Royal HaskoningDHV

Tracébesluit A1 Apeldoorn-Azelo

Akoestisch onderzoek
Deelrapport Specifiek

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Akoestisch onderzoek TB A1 Apeldoorn - Azelo

Deelrapport Specifiek

Wet milieubeheer

Datum	Mei 2018
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Akoestisch onderzoek TB A1 Apeldoorn - Azelo
Document	**Deelrapport Specifiek**
Uitgegeven door	Royal HaskoningDHV
	J. Derksen, tel. 088 348 28 72
Datum	Mei 2018
Status	Definitief
Versienummer	1.0
Projectnummer	BD2624-104-127
Referentie	BD2624-R180525-D1.0-AV
Auteur(s)	Ing. A. Vermeulen
Collegiale toets	Ing. H.J. van ‘t Wout
Datum/paraaf	25-5-2018
Vrijgegeven door	Ing. J. Derksen
Datum/paraaf	25-5-2018

Inhoud

1 Inleiding en onderzoeksmethode—5
1.1 Indeling van dit rapport—5
1.2 Onderzoeksmethode—7

2 Verkeers- en andere brongegevens—8
2.1 Maatgevend jaar na realisatie project—8
2.2 Bestanden met uitgangspunten—8
2.3 Gewijzigde brongegevens—9
2.4 Verkeersintensiteiten hoofdweg—10
2.4.1 Indeling hoofdweg in rijlijnen—10
2.4.2 Verkeersintensiteiten volledig benut plafond en toekomst met project (2036)—10
2.5 Wegdekverhardingen—11
2.6 Geluidschermen en –wallen—13
2.7 Snelheden—13
2.8 Gegevens overige geluidsbronnen—14
2.8.1 Onderliggend wegennet—14
2.8.2 Spoorwegen—14
2.8.3 Industrieterreinen—15
2.8.4 Scheepvaart—16
2.9 Te amoveren woningen—17
2.10 Sanering—17

3 Akoestisch rekenmodel—18
3.1 Gebruikte rekenmethoden—18
3.2 Ligging van de weg en overige bronnen—18
3.3 Parameters wegdekverharding—18
3.4 Gebruikt kaartmateriaal omgeving—18
3.5 Nieuwe ontwikkelingen—18
3.6 Bodemgebieden—18
3.7 Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland (NNN), stiltegebieden, habitatgebied, en/of vogelrichtlijngebied—19
3.8 Niet geluidgevoelige bestemmingen—19

4 Geluidbelastingen—20
4.1 Afbakening Onderzoeksgebied—20
4.2 Toegestane geluidbelasting bij de geluidgevoelige objecten—21
4.2.1 Toegestane geluidbelasting bij wijziging bestaande rijksweg—21
4.3 Toets projecteffect—22

5 Afweging doelmatige geluidmaatregelen—24
5.1 Inleiding afweging doelmatige geluidmaatregelen—24
5.2 Algemene systematiek beoordeling van doelmatigheid—24
5.3 Toepassing van bronmaatregelen op de A1—26

5.4 Afweging afschermende maatregelen—26
5.5 Afweging van maatregelen voor gemeente Apeldoorn—28
5.5.1 Bronmaatregelen Apeldoorn—28
5.5.2 Apeldoorn Zuid (Cluster 1A)—30
5.5.3 Paramariboweg (Cluster 1B)—33
5.5.4 Arnhemseweg/Amerikaweg (Cluster 1C)—37
5.5.5 Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg (Cluster 1D)—39
5.5.6 Oude Apeldoornseweg 24 (Cluster 1E)—42
5.5.7 Het Witte Veen (Cluster 1F)—44
5.5.8 Wolfskuilen (Cluster 1G)—47
5.5.9 Kanaal Zuid (Cluster 1H)—49
5.5.10 Kuipersdijk 12 (Cluster 1I)—52
5.5.11 Kuipersdijk 24 (Cluster 1J)—54
5.5.12 Kuipersmaat 27 (Cluster 1K)—57
5.5.13 Kuipersmaat 3 (Cluster 2)—58
5.5.14 Brinkenweg 45 (Cluster 3)—61
5.5.15 Brinkenweg 109 (Cluster 4)—64
5.5.16 Brinkenweg 126 (Cluster 5)—66
5.5.17 Doelmatige maatregelen gemeente Apeldoorn—68
5.6 Afweging van maatregelen gemeente Voorst—70
5.6.1 Afweging bronmaatregelen Voorst—70
5.6.2 Vundelaarsweg (Cluster 6A)—71
5.6.3 Zutphensestraat/Aerdenbroek (Cluster 6B)—75
5.6.4 Posterenk (Cluster 6C)—77
5.6.5 Rijksstraatweg (Cluster 6D)—82
5.6.6 Maatregelen gemeente Voorst—85
5.7 Afweging van maatregelen voor gemeente Deventer—86
5.7.1 Afweging bronmaatregelen Deventer/Rijssen-Holten—86
5.7.2 Colmschate (cluster 7A)—88
5.7.3 Oxersteeg (cluster 7B)—92
5.7.4 Gorsselseweg/Koersensweg (Cluster 8A)—93
5.7.5 Marsdijk 4, 4A, 6 (Cluster 8B)—96
5.7.6 Baarhorsterdijk (Cluster 8C)—100
5.7.7 Gorsselseweg (Cluster 8D)—101
5.7.8 Steginksweg 1 (Cluster 8E)—104
5.7.9 Steginksweg 9 (Cluster 8F)—106
5.7.10 Marsdijk 9,11 (Cluster 8G)—109
5.7.11 Koekoeksweg (Cluster 9A)—111
5.7.12 Beekwal (Cluster 9B)—113
5.7.13 Bronsvoorderdijk 25 (Cluster 9C)—117
5.7.14 Maatregelen gemeente Deventer—119
5.8 Afweging van maatregelen voor gemeente Lochem—121
5.8.1 Afweging bronmaatregelen Lochem—121
5.8.2 Wippert 2 (Cluster 9D)—121
5.8.3 Doelmatige maatregelen gemeente Lochem—123
5.9 Afweging van maatregelen voor gemeente Rijssen-Holten—124
5.9.1 Afweging bronmaatregelen gemeente Rijssen-Holten—124
5.9.2 Tolweg 16 (Cluster 9E)—124
5.9.3 Tolweg 12, 12a (Cluster 9F)—128
5.9.4 Doelmatige maatregelen gemeente Rijssen-Holten—131
5.10 Beperking maatregelen wegens andere overwegende bezwaren dan financiële—132

5.11 Definitief maatregelpakket—132

6 Samenloop met geluidbelastingen van andere bronnen (cumulatie)—135

7 Maatregelpakket na gedetailleerd akoestisch onderzoek—138

BIJLAGEN

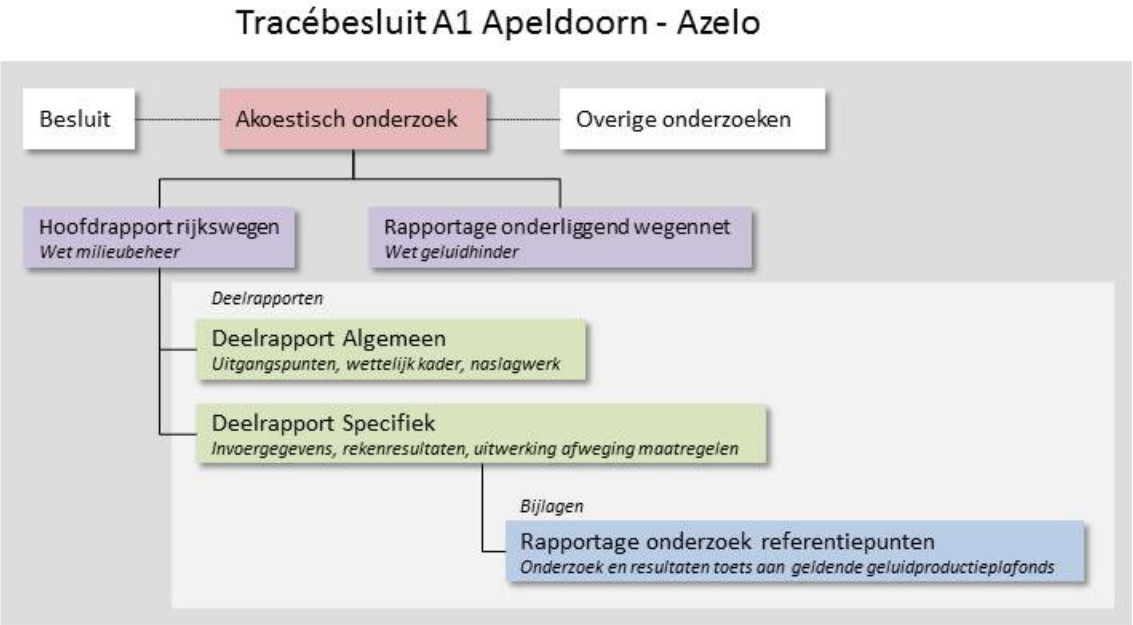
1 Brongegevens projectsituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen
2 Overschrijdingen toets- en streefwaarden zonder aanvullende maatregelen
3 Gedetailleerde afwegingen maatregelen
4 Doelmatig maatregelenpakket en resterende overschrijdingen na maatregelen
5 Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten en geluidbelastingen eindsituatie
6 Resultaten berekeningen maatregelvarianten
7 Onderbouwing Landschap
8 Resultaten geluidloket

1 Inleiding en onderzoeksmethode

1.1 Indeling van dit rapport

Het akoestisch onderzoek maakt deel uit van het Tracébesluit A1 Apeldoorn - Azelo. De resultaten van het onderzoek (zoals de te treffen geluidbeperkende maatregelen) zijn opgenomen in het Tracébesluit.
Het akoestisch onderzoek bestaat uit meerdere rapportages. In onderstaand schema is de plaats van dit onderzoek in het Tracébesluit weergegeven en worden de verschillende rapportages en de samenhang tussen de rapportages getoond.

Afbeelding 1-1 Rapportstructuur akoestisch onderzoek.



Voorliggend rapport is het *Deelrapport Specifiek* waarin in detail wordt ingegaan op de berekeningsresultaten van het akoestisch onderzoek op woningniveau en de afweging van de geluidbeperkende maatregelen voor de rijkswegen. In dit rapport zijn tevens de invoergegevens voor het geluidmodel gedetailleerd beschreven.

In hoofdstuk 2 worden de gegevens beschreven die ten grondslag hebben gelegen aan het onderzoek en hun herkomst. Het gaat hierbij om verkeersintensiteiten, wegdekverhardingen en snelheden. In bijlage 1 zijn deze gegevens gedetailleerd opgenomen.

In hoofdstuk 3 worden de akoestische rekenmodellen besproken: de wegligging en de modellering van de directe omgeving van de weg, zoals de ligging van woningen en andere geluidgevoelige objecten.

In hoofdstuk 4 zijn de belangrijkste resultaten van het onderzoek van de toetsing van het project aan de geldende geluidproductieplafonds opgenomen en is bepaald wat de omvang van het onderzoeksgebied voor het gedetailleerde onderzoek moet zijn.

In hoofdstuk 5 is het onderzoek naar de doelmatige maatregelen beschreven. Hierbij is per gemeente voor de afzonderlijke clusters beschreven hoe het onderzoek naar doelmatige maatregelen is uitgevoerd en welke maatregelen daar doelmatig zijn.

Hoofdstuk 6 bevat de cumulatie met andere geluidbronnen.

Hoofdstuk 7 ten slotte bevat een samenvatting van de uitkomsten van het gedetailleerde onderzoek naar geluidbeperkende maatregelen. Hierin zijn ook de aanvullende overwegingen toegelicht op basis waarvan is besloten om het wettelijk doelmatige pakket aan te passen.

In dit Deelrapport Specifiek zijn de volgende bijlagen opgenomen:

Bijlage 1 Brongegevens projectsituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen
In deze bijlage is voor de afzonderlijke wegvakken in het onderzoeksgebied beschreven welke uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Bijlage 1a Wegdekverhardingen
- Bijlage 1b Maximum snelheden
- Bijlage 1c Bestaande, te handhaven afschermende voorzieningen
- Bijlage 1d Overzicht wegvakken
- Bijlage 1e Verkeersintensiteiten

Bijlage 2 Overschrijdingen toets- en streefwaarden zonder aanvullende maatregelen
In deze bijlage is de projectsituatie zonder aanvullende maatregelen op kaart opgenomen en is aangegeven bij welke geluidgevoelige objecten sprake is van een overschrijding van de toetswaarde.

Bijlage 3 Gedetailleerde afwegingen maatregelen
In deze bijlage is aanvullende informatie opgenomen over de afweging van de doelmatige maatregelen, ter aanvulling op de beschrijving per cluster.

Bijlage 4 Overzicht wettelijk doelmatig maatregelenpakket en resterende overschrijdingen na maatregelen
In deze bijlage is de projectsituatie met aanvullende bron- en overdrachtsmaatregelen op kaart opgenomen en is aangegeven bij welke geluidgevoelige objecten nog sprake is van resterende overschrijdingen van de toetswaarde.

Bijlage 5 Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten en geluidbelastingen eindsituatie
Deze bijlage bevat in tabelvorm de resultaten van de toetsing van de geluidbelastingen in de projectsituatie aan de geldende grenswaarden en de geluidbelasting in de eindsituatie met het wettelijk doelmatig maatregelenpakket.

Bijlage 6 Resultaten berekeningen maatregelvarianten
Deze bijlage bevat in tabelvorm de resultaten van de berekeningen van de geluidbelastingen van een aantal maatregelvarianten en de daarmee bereikte geluidreducties.

Bijlage 7 Onderbouwing landschap
Deze bijlage bevat de onderbouwing van landschap waarin wordt aangegeven op welke locaties langs de A1 afscherming niet gewenst is.

Bijlage 8 Rapportage akoestisch onderzoek op referentiepunten
Rapportage van het onderzoek dat is uitgevoerd door het geluidloket van Rijkswaterstaat om de hoogte van de te wijzigen geluidproductieplafonds in de toekomstige situatie te bepalen.

1.2 Onderzoeksmethode

Uit de toets aan de geldende geluidproductieplafonds (GPP's), berekend met het landelijke geluidmodel Silence, is gebleken dat op het traject Apeldoorn - Lochem in het onderzoeksgebied van de A1 Apeldoorn – Azelo deze plafonds als gevolg van het project worden overschreden als er geen maatregelen worden getroffen.
Op grond van deze resultaten is geconcludeerd dat nader onderzoek moet worden uitgevoerd naar eventuele (doelmatige) maatregelen waarmee de overschrijdingen kunnen worden voorkomen of zoveel mogelijk beperkt.

Het onderhavige Deelrapport Specifiek beschrijft het onderzoek en aanvullende overwegingen naar het treffen van doelmatige maatregelen. Dit wordt ook het onderzoek op woningniveau genoemd.
Hiervoor zijn de toekomstige geluidbelastingen berekend op de geluidgevoelige objecten binnen de invloedssfeer van het te wijzigen deel van de A1. Voor de precieze onderzoeksmethode en de toepasselijke regelgeving wordt verwezen naar het Hoofdrapport en het Deelrapport Algemeen.

2 Verkeers- en andere brongegevens

In dit hoofdstuk zijn de verkeers- en andere brongegevens opgenomen die ten grondslag liggen aan het akoestisch onderzoek op woningniveau.

2.1 Maatgevend jaar na realisatie project

De geluidberekeningen voor de te wijzigen hoofdweg zijn uitgevoerd voor peiljaar 2036. Dit is 10 jaar na realisatie van het project.

2.2 Bestanden met uitgangspunten

In het onderzoek zijn de volgende digitale bronbestanden gehanteerd.

Tabel 2-1 Gebruikte bestanden met uitgangspunten.

Onderdeel	Type gegevens	Bestand/versie	Herkomst
Wegen	Intensiteit projectsituatie	Verkeerscijfers NRM 2017	Sweco, Verkeer
	Wegdek	Vigerend geluidregister (december 2017*) + Afstemming ontwerp Wegdektype bij aansluiting Deventer-Oost in register niet conform besluit/daadwerkelijke situatie. Dit is aangepast.	RWS, Publieke download RHDHV, Ontwerp RWS
	Maximumsnelheid	Vigerend geluidregister (december 2017) + aanvullende bestanden: max. snelheid Azelo.pdf + max snelheid Beekbergen.pdf d.d. 12-8-2016 + afstemming ontwerp (100 km/uur parallelbanen en bij aansluiting Deventer)	RWS, Publieke download RHDHV, Ontwerp
	Locatie bestaande geluidschermen	Vigerend geluidregister (december 2017) + inventarisatie (scherm Posterenk in geluidregister niet op juiste plaats)	RWS, Publieke download
	Wegligging en –hoogte	Tekeningen: BD2624-X-DWM OOST model 2D.dwg en BD2624-X-DWM WEST model 2D.dwg d.d. 22-12-2017, 3D model_BD2624-X-M,dwf d.d. 28-11-2017	RHDHV, Ontwerp
Omgeving	Panden	BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen, december 2017), ruimtelijke plannen**	Kadaster
	Hoogte maaiveld	Algemeen Hoogtebestand Nederland (AHN), december 2017**	Publieke download
	Adressen	BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen, december 2017)**	Kadaster
	Bestemmingen	BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen, december 2017)**	Kadaster
	Gebouwhoogte	Informatie uit inventarisaties.	

Onderdeel	Type gegevens	Bestand/versie	Herkomst
	Saneringswoningen	Sanering A: Aangeleverde lijst MJPG en bestand 'BSV Overzicht sanering rijksinfrastructuur wegverkeer januari 2012' Sanering B: bepaald aan de hand van de geluidbelasting bij volledig benut geluidproductieplafond Sanering C: Bgm, bijlage 4 → in dit project is geen sprake van sanering C.	RWS en BSV
	Onttrokken woningen	Opgave december 2017	RHDHV, ontwerp
Spoorwegen	Situatie conform geluidregister	Vigerend geluidregister (december 2017)	ProRail, Publieke download
Industrieterreinen	Contouren, documenten	Zonegrens_Malkenschoten.shp d.d. 2-2-2017 Geluidszone De Vonder Enter.dwg d.d. 27-1-2017 Eco factory.docx d.d. 2-2-2017 HGW IL Bergweide 2012_gemeente Deventer.pdf d.d. 23-1-2017	Gemeenten
Scheepvaart	Telgegevens en prognoses	Verkeersprognose IJssel.docx d.d. 20-1-2017 AIS IJssel Deventer September 2016 tot November 2016.xlsx d.d. 20-1-2017	RWS,WVL
Stiltegebieden	Stiltegebieden	Geen sprake van stiltegebieden binnen 3km van project	http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_stiltegebieden http://www.atlasleefomgeving.nl

* het huidige register komt inhoudelijk overeen met versie december 2017.
** Uit een naverkenning volgde dat tussen december 2017 en maart 2018 zich geen relevante wijzigingen hebben voorgedaan.

2.3 Gewijzigde brongegevens

De fysieke wijziging van de weg brengt met zich mee dat de brongegevens van de weg tussen de projectgrenzen van km 81,53 en km 141,04 wijzigen, zie ook afbeelding 2-1. Buiten dit gebied wijzigen de brongegevens niet en zijn deze ontleend aan het geluidregister. De geluidbelastingen in de situatie bij volledige benutting van de geldende geluidproductieplafonds (GPP's) zijn berekend aan de hand van de brongegevens in het geluidregister. Brongegevens die aan het geluidregister zijn ontleend zijn niet in detail in dit Deelrapport Specifiek beschreven. In dit Deelrapport worden alleen de brongegevens beschreven die wijzigen als gevolg van het project.

Afbeelding 2-1 Wegvakken waar als gevolg van het project de brongegevens wijzigen.

2.4 Verkeersintensiteiten hoofdweg

De verkeersintensiteiten die in de berekeningsmodellen voor de dag-, avond- en nachtperiode worden gebruikt, worden uitgedrukt in het gemiddeld aantal motorvoertuigen dat in de betreffende etmaalperiode per uur over de weg rijdt (gemiddeld over het jaar). De verkeersintensiteiten verschillen per wegvak. Voor de voertuigen is onderscheid gemaakt naar het type voertuig. De voertuigen zijn onderverdeeld in lichte, middelzware en zware voertuigen. Afhankelijk van het aantal rijstroken van de hoofdweg zijn de verkeersintensiteiten voor de verschillende situaties in de geluidmodellen toegedeeld aan één of meer rijlijnen per rijrichting. Deze opdeling van de verkeersintensiteiten in etmaalperioden, voertuigcategorieën en rijlijnen is toegelicht in het Deelrapport Algemeen.

2.4.1 Indeling hoofdweg in rijlijnen

Voor de situatie met het project is in bijlage 1d het overzicht van de wegvakken weergegeven voor 2036.

In de volgende paragrafen zijn de verkeersgegevens weergegeven zoals deze voor de situatie met het project in het geluidmodel aan de rijlijnen zijn gekoppeld.

2.4.2 Verkeersintensiteiten volledig benut plafond en toekomst met project (2036)

In tabel 2-2 zijn de totaalintensiteiten weergegeven van de wegvakken per rijrichting voor zowel de situatie met het volledig benut plafond waarmee de toetswaarden zijn vastgesteld, als de toekomstige projectsituatie. In afbeelding 2-2 zijn de locaties te zien waar de intensiteiten gelden.

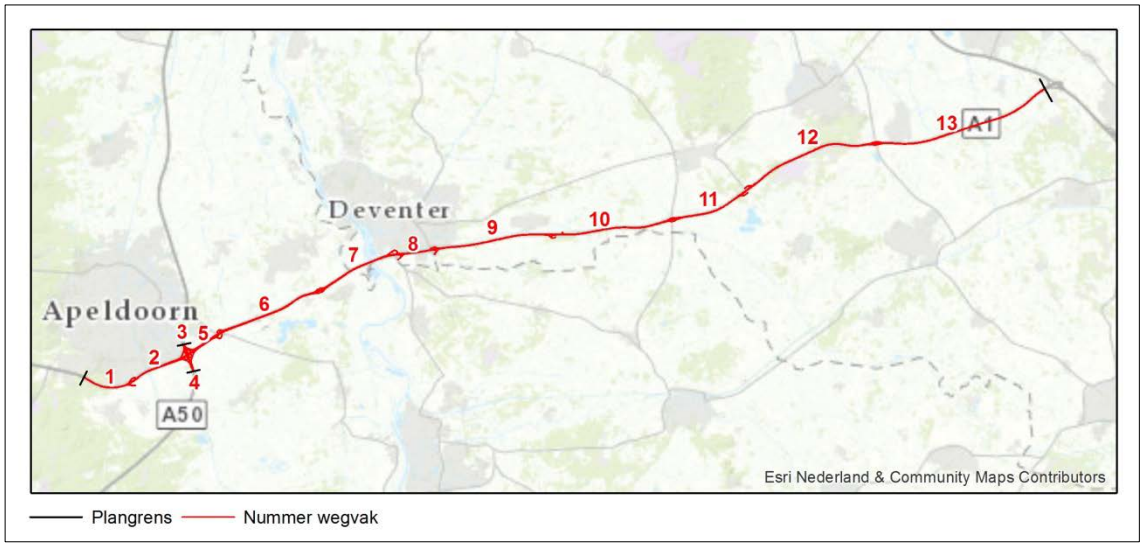
In bijlage 1e zijn de verkeersintensiteiten gedetailleerd weergegeven voor 2036.

Tabel 2-2 Totaal intensiteiten met project in 2036 en volledig benut plafond.

Wegvak			Intensiteit per etmaal	
			Geluidregister	Toekomst met project (2036)
1	A1	Aansluiting Hoederloo (19) – Aansluiting Apeldoorn-Zuid (20)	63.600	87.900
2	A1	Aansluiting Apeldoorn-Zuid – Knooppunt Beekbergen	70.800	92.500
3	A50	Knooppunt Beekbergen noordzijde A1	65.600	86.300
4	A50	Knooppunt Beekbergen zuidzijde A1	69.700	108.700
5	A1	Knooppunt Beekbergen – Aansluiting Voorst (21)	118.300	120.000
6	A1	Aansluiting Voorst (21) – Aansluiting Twello (22)	114.300	123.400
7	A1	Aansluiting twello (22) – Aansluiting Deventer (23)	113.500	124.700
8	A1	Aansluiting Deventer (23) – Aansluiting Deventer-Oost (24)	98.300	103.900
9	A1	Aansluiting Deventer-Oost (24) – Aansluiting Bathmen (25)	83.600/ 69.800*	94.200
10	A1	Aansluiting Bathmen (25) – Aansluiting Lochem (26)	64.900	92.400
11	A1	Aansluiting Lochem (26) – Aansluiting Markelo (27)	65.100	88.400
12	A1	Aansluiting Markelo (27) – Aansluiting Rijssen (28)	61.900	80.800
13	A1	Aansluiting Rijssen (28) – Knooppunt Azelo	55.000	73.200

*Overgang intensiteiten. Eerste deel gebaseerd op besluitinformatie, tweede deel gebaseerd op de situatie 2008+1,5 dB.

Afbeelding 2-2 Overzicht wegvakken conform tabel 2-2.



2.5 Wegdekverhardingen

Uitgangspunt bij de wegdekverharding in de projectsituatie (na verbreding) is dat in eerste instantie hetzelfde type asfalt wordt aangelegd als wat nu aanwezig is.

In onderstaande tabel zijn de wegdekverhardingen opgenomen zoals die in het ontwerp voor de toekomstige situatie met het project zijn voorzien. Hierin is nog geen rekening gehouden met een stiller wegdek als geluidmaatregel. Op basis van deze wegdekverharding is in hoofdstuk 4 bepaald of sprake is van een overschrijding van toets- en streefwaarden voor de geluidbelasting.

Tabel 2-3 Wegdekverharding toekomstige situatie met project.

Locatie van km … tot km …	**Rijrichting**	**Type verharding**
A1		
Km 81,530 - km 87,300	Hoofdrijbaan noord en zuid	Enkellaags ZOAB
Km 87,300 – km 90,446	Hoofdrijbaan noord en zuid	Tweelaags ZOAB
Km 87,300 – km 90,446	Parallelbaan noord	Enkellaags ZOAB
Km 87,300 – km 90,337	Parallelbaan zuid	Enkellaags ZOAB
Km 90,446 – km 97,710	Hoofdrijbaan noord en zuid	Tweelaags ZOAB
Km 97,710 – 104,003	Hoofdrijbaan noord en zuid	Enkellaags ZOAB
Km 104,003 – km 106,648	Hoofdrijbaan noord en zuid	Tweelaags ZOAB
Km 106,648 – km 106,739	Hoofdrijbaan noord en zuid	Enkellaags ZOAB
Km 106,739 – 107,451	Hoofdrijbaan noord en zuid	Tweelaags ZOAB*
Km 107,451 – 109,350	Hoofdrijbaan noord en zuid	Tweelaags ZOAB
Km 109,350 – 141,044	Hoofdrijbaan noord en zuid	Enkellaags ZOAB
A50		
Km 203,071 – 204,581	Hoofdrijbaan zuid naar noord	Enkellaags ZOAB

*In het geluidregister is dit wegvak voorzien van enkellaags ZOAB. Echter, in het kader van het WAB en geluidplan A1 Beekbergen – Devente -Oost is besloten tot het aanleggen van het wegdek tweelaags ZOAB op het betreffende wegvak. In het akoestisch onderzoek voor dit TB wordt aangesloten op die eerdere besluitvorming van de minister en is daarom tweelaags ZOAB op het betreffende wegvak het uitgangspunt.

Op de nieuwe kunstwerken wordt uitgegaan enkellaags ZOAB. Op de nieuwe parallelbanen wordt eveneens uitgegaan van enkellaags ZOAB.

Op de toe- en afritten en de krappe bogen op het knooppunt Beekbergen is uitgegaan van dicht asfaltbeton (DAB). Het toepassen van stillere verhardingen als enkellaags of tweelaags ZOAB is op deze wegvakken niet mogelijk, omdat deze vanwege optrekkend en afremmend verkeer onderhevig zijn aan meer slijtage.
De fly-over bij knooppunt Beekbergen is deels in Steenmastiek asfalt 0/5 uitgevoerd, deels in tweelaags ZOAB. Op de verbindingsbogen tussen de A1 en A50 is enkellaags ZOAB toegepast, met uitzondering van een klein gedeelte op de meest noordwestelijke boog. Daar is tweelaags ZOAB toegepast.

Verder is nog op een drietal wegvakken in verband met technische bezwaren van het ZOAB uitgegaan van dicht asfaltbeton. Het gaat om de viaducten in de volgende wegvakken:

- HRL/HRR Km 132,860 – 132,890
- HRL Km 115,040 – 114,969
- HRR Km 131,410 – 131,460

De wegdekverhardingen, zoals die zijn ingevoerd gehanteerd in het akoestisch rekenmodel voor de projectsituatie, zijn weergegeven in bijlage 1a.

2.6 Geluidschermen en –wallen

In tabel 2-4 zijn de bestaande geluidschermen en wallen weergegeven die in de toekomstige situatie na realisatie van het project gehandhaafd kunnen blijven. In bijlage 1c is de ligging van deze geluidschermen en de –wallen weergegeven.

Tabel 2-4 Ligging geluidschermen en geluidwallen voor de situatie met het project.

Locatie van km … tot km …	Ligging	Hoogte ten opzichte van kant verharding weg (m)	Afstand tot kant verharding (m)	Type	Reflectie (wegzijde)	Geluidregister
203,710 - 203,830	Noordwest	3,1-4,1	8,1-10,7	Scherm	Absorberend (0,2)	√
203,830 - 204,011	West	5,1	14,0	Scherm	Absorberend (0,2)	√
204,011 – 204,587	West	4,6	6,0	Scherm	Absorberend (0,2)	√
91,324 – 92,244	Noord	2,8	18-24	Wal	Absorberend (0,0)	√
107,372 – 107,803	Noord	4,8	31	Wal	Absorberend (0,0)	√
107,803 – 108,189	Noord	4,7	31	Wal	Absorberend (0,0)	√
123,056 – 123,853	Noord	5,7	38	Wal	Absorberend (0,0)	√
132,632 – 132,907	Noord	3,0	6,5	Scherm	Absorberend (0,2)	√
132,907 – 133,165	Noord	3,1	6,5	Scherm	Absorberend (0,2)	√
132,734 – 132,854	Zuid	2,9	6,5	Scherm	Absorberend (0,2)	√
132,854 – 133,213	Zuid	3,1	6,5	Scherm	Absorberend (0,2)	√
133,445 – 133,597	Noord	2,3	14,5	Wal	Absorberend (0,0)	√

Vanwege de verbreding van de weg kunnen enkele bestaande geluidschermen niet worden gehandhaafd:

- bij de aansluiting Apeldoorn Zuid, 3 meter hoog van km 85,500 tot 87,000 over een lengte van ca. 1500 m;
- bij Posterenk, 2,6 meter hoog van km 94,147 tot 94,887 hoog over een lengte van 740 m.

2.7 Snelheden

In de akoestische rekenmodellen is rekening gehouden met geldende maximumsnelheden zoals globaal weergegeven in de volgende tabel voor de toekomstige situatie met het project en de situatie conform het geluidregister.
In het Deelrapport Algemeen is uitgelegd hoe de maximumsnelheid op een wegvak in het akoestisch rekenmodel is vertaald naar de gehanteerde rijsnelheid voor de verschillende categorieën motorvoertuigen. De gehanteerde rijsnelheden, zoals die zijn ingevoerd in het model, zijn weergegeven in bijlage 1b.

Tabel 2-5 Maximumsnelheden registersituatie en situatie 2036 met project.

Locatie van km … tot km …	Wegvak/rijrichting	Maximum snelheid Register	Maximumsnelheid Plan
81,530– 97,867	Hoofdrijbaan A1 beide richtingen	120 km/h	130 km/h
97,867 – 105,000	Hoofdrijbaan A1 tussen de brug over de IJssel en de aansluiting Deventer	120 km/h	100 km/h*
105,000 – 141,044	Hoofdrijbaan A1 beide richtingen	120 km/h	130 km/h
86,936 - 90,446	Nieuwe parallelbaan noordzijde	-	100 km/h
86,606 - 90,400	Nieuwe parallelbaan zuidzijde	-	100 km/h

* Ter hoogte van de brug over de IJssel tot aansluiting Deventer is de maximum snelheid 100 km/uur wegens het ontbreken van vluchtstroken.

2.8 Gegevens overige geluidsbronnen

2.8.1 Onderliggend wegennet

Het onderzoek naar de wijzigingen die in het kader van dit project worden doorgevoerd is beschreven in de Rapportage onderliggend wegennet. Hierin is de toetsing aan het wettelijk kader van de Wet geluidhinder gerapporteerd.

Het gaat om de volgende acht wegen:

- Kayersdijk, gemeente Apeldoorn;
- N345 Zutphensestraat, gemeente Apeldoorn;
- Ardeweg, gemeente Voorst;
- Sluinerweg, gemeente Voorst;
- N791 Fliertweg, gemeente Voorst;
- N348 Deventerweg, gemeente Deventer;
- N332, gemeente Rijssen-Holten;
- N350 Markeloseweg/ Holteweg, gemeenten Rijssen-Holten/ Hof van Twente.

De verkeersgegevens van de wegen die in het kader van dit onderzoek naar de rijkswegen vanwege cumulatie relevant zijn, zijn opgenomen in de Rapportage onderliggend wegennet.

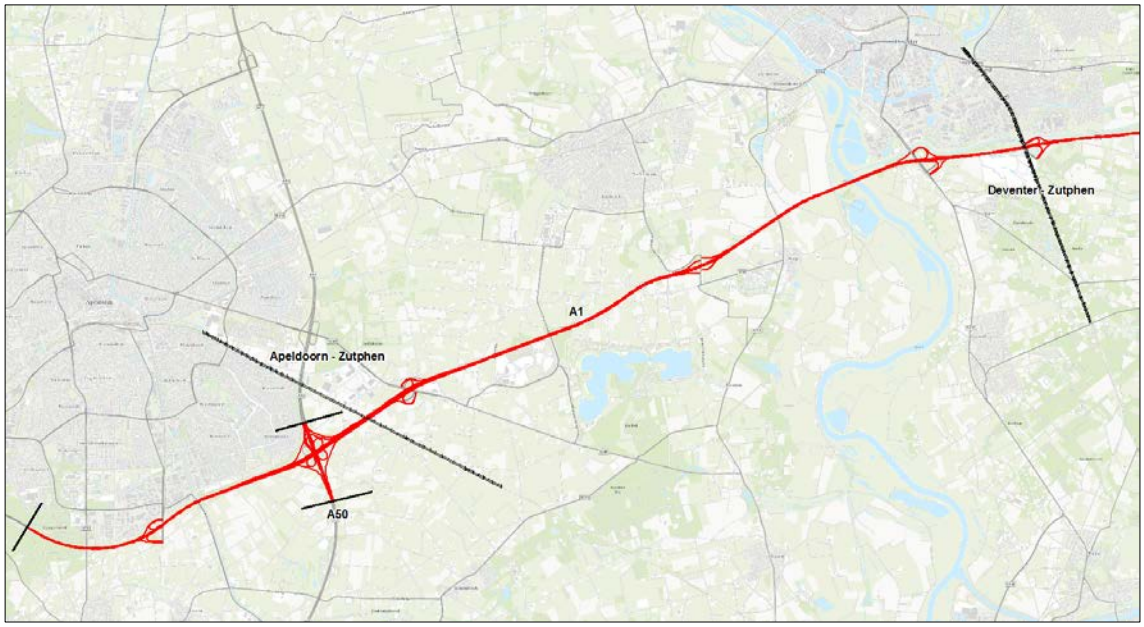
2.8.2 Spoorwegen

Binnen het onderzoeksgebied zijn twee hoofdspoorwegen aanwezig, die beide de A1 kruisen:

- Spoorlijn Apeldoorn – Zutphen;
- Spoorlijn Deventer – Zutphen.

In onderstaande afbeelding zijn deze spoorwegen op kaart weergegeven.

Afbeelding 2-3 Ligging hoofdspoorlijnen binnen onderzoeksgebied.



De geluidbelastingen die de hoofdspoorwegen veroorzaken op geluidgevoelige objecten langs de rijksweg binnen het onderzoeksgebied zijn berekend aan de hand van gegevens die zijn ontleend aan het geluidregister van de hoofdspoorwegen[1].

2.8.3 *Industrieterreinen*

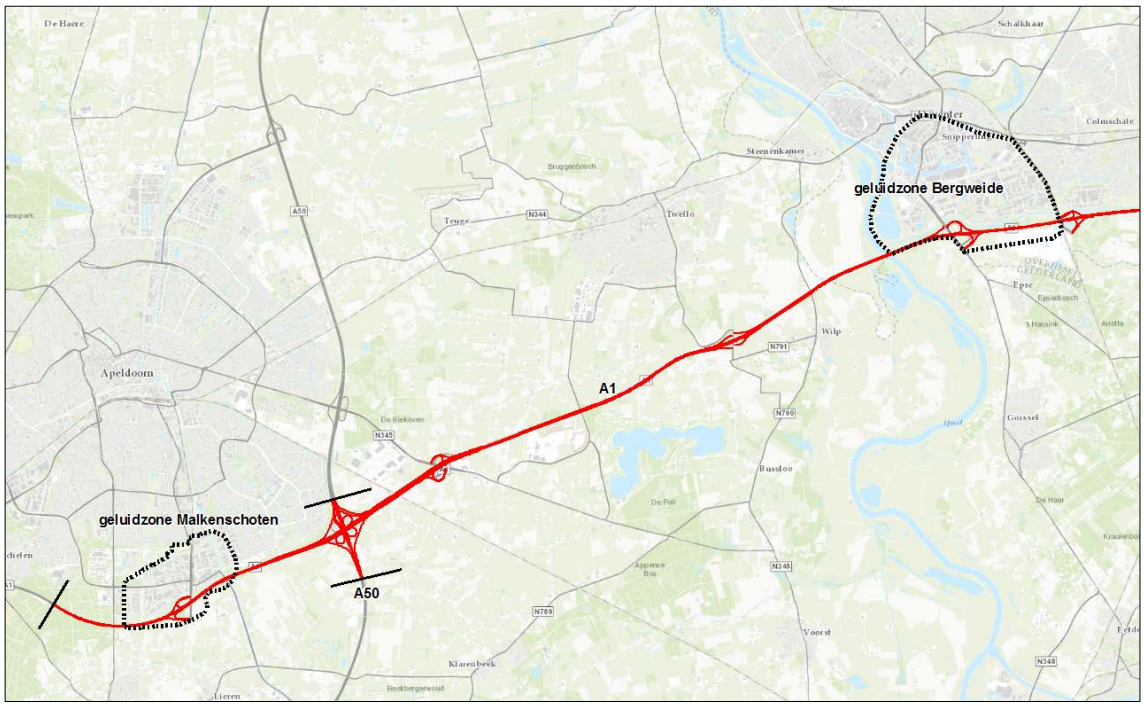
In het onderzoeksgebied zijn de volgende gezoneerde industrieterreinen aanwezig:

- Malkenschoten (Apeldoorn);
- Bergweide (Deventer).

Van deze terreinen zijn 50 dB- geluidcontouren of berekende waarden op woningen door de gemeenten aangeleverd. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze gezoneerde industrieterreinen weergegeven met de bijbehorende geluidzones.

[1] *Zie http://www.geluidspoor.nl/geluidregister.html*

Afbeelding 2-4 Ligging gezoneerde industrieterrein binnen onderzoeksgebied.



2.8.4 *Scheepvaart*

Ten westen van Deventer kruist de A1 de IJssel, een belangrijke scheepvaartroute in dit gebied. In onderstaande afbeelding is de ligging van de IJssel weergegeven.

Afbeelding 2-5 Ligging scheepvaart binnen onderzoeksgebied.

2.9 Te amoveren woningen

Ten gevolge van de wijzigingen aan de N348 zal de woning Deventerweg 62 moeten worden geamoveerd. Deze woning is niet meegenomen in het onderzoek.

2.10 Sanering

In onderstaande afbeelding is aangegeven in welk project de sanering wordt afgehandeld. Binnen het blauwe gedeelte (km 81,53 – 89,3 en 108,4 – 119,6) wordt de sanering in dit onderzoek afgehandeld, met uitzondering van de volgende woningen die inmiddels bij het Bureau Sanering Verkeerslawaai (BSV) zijn afgehandeld:

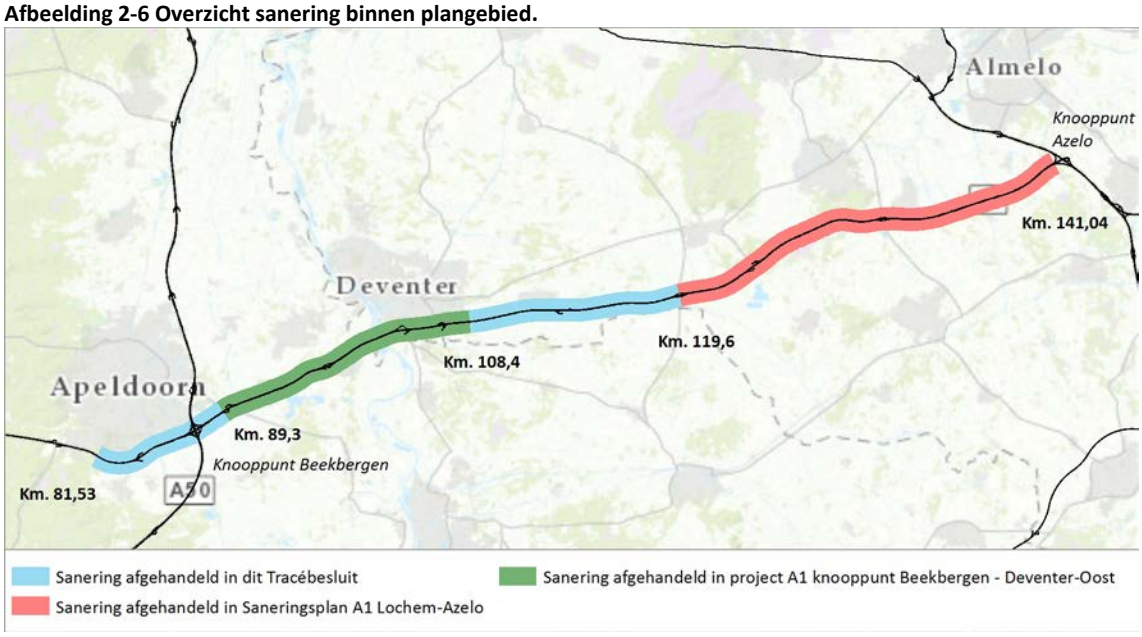
- Amerikaweg 30 en 32 te Beekbergen
- Kuipersdijk 24 en Kuipersmaat 3 te Klarenbeek
- Oude Apeldoornseweg 24 en 29 te Beekbergen
- Wolfskuilen 75 en 77 te Lieren

Als bij deze woningen sprake is van sanering B ($L_{den,GPP}$ > 65 dB, zie paragraaf 4.2.1), wordt nog een onderzoek naar maatregelen uitgevoerd.

Tussen knooppunt Beekbergen en Deventer-Oost is de sanering niet onderzocht. Dit traject is opgenomen in bijlage 2 Bgm wat in dit geval betekent dat de sanering daar al is afgehandeld.

Ten oosten van Deventer Oost wordt de sanering afgehandeld in het Saneringsplan A1 Lochem – Azelo.

Afbeelding 2-6 Overzicht sanering binnen plangebied.



3 Akoestisch rekenmodel

In dit hoofdstuk is aangegeven op welke manier en met welke gegevens het akoestisch rekenmodel is opgesteld.

3.1 Gebruikte rekenmethoden

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu versie 4.30, dit pakket voldoet aan Standaard-rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, Bijlage III.

3.2 Ligging van de weg en overige bronnen

Als basis voor het modelleren van de weg zijn de bronbestanden gebruikt zoals vermeld in paragraaf 2.2.

3.3 Parameters wegdekverharding

De parameters van de wegdekverharding zijn ontleend aan de CROW-publicatie 316 “De wegdekcorrectie voor geluid van wegverkeer 2012” van september 2012.

3.4 Gebruikt kaartmateriaal omgeving

Als basis voor het modelleren van de omgeving zijn de bronbestanden gebruikt zoals vermeld in paragraaf 2.2.

3.5 Nieuwe ontwikkelingen

Behalve met bestaande bebouwing moet, indien van toepassing, ook rekening worden gehouden met geprojecteerde bebouwing en andere toekomstige ontwikkelingen, zie het Deelrapport Algemeen. De nieuwe ontwikkelingen worden inzichtelijk gemaakt voor de onderzoeksgebieden waar onderzoek op woningniveau plaatsvindt.

Het omgevingsmodel met de geluidgevoelige objecten is opgebouwd uit de gegevens van de BAG en het ACN, versie december 2017. Hierin zijn ook de objecten opgenomen waarvoor een bouwvergunning is verleend. In een naverkenning is gekeken of er zich nog relevante wijzigingen hebben voorgedaan in de periode tussen december 2017 en maart 2018. Dit is niet het geval.

3.6 Bodemgebieden

In het rekenmodel is conform het reken- en meetvoorschrift geluid (Rmg 2012) rekening gehouden met de akoestische eigenschappen van de bodem. Als basis hiervoor is gebruik gemaakt van de gegevens uit de DTB voor de bestaande wegligging en het omgevingsmodel. Hierbij zijn de wegen en watergebieden ingevoerd als akoestisch reflecterende vlakken en graslanden als akoestisch absorberende vlakken. Voor het wegmodel van de toekomstige situatie 2036 is gebruik gemaakt van gegevens van het ontwerp, versie november 2017.

3.7 Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland (NNN), stiltegebieden, habitatgebied, en/of vogelrichtlijngebied

De effecten van het project op de natuurgebieden in het onderzoeksgebied zijn beschreven in het Rapport Natuur.
In de directe nabijheid van het studiegebied (binnen 3 kilometer) zijn geen stiltegebieden gelegen.

3.8 Niet geluidgevoelige bestemmingen

In de jurisprudentie is bepaald dat in het Tracébesluit ook beoordeeld moet worden of de geluidbelasting van bepaalde objecten die in de wet niet als geluidgevoelig zijn aangemerkt te veel zou toenemen als gevolg van de wijziging van de rijksweg.

Op basis van het wettelijk doelmatige pakket wordt beoordeeld wat er met de geluidbelasting gebeurt bij niet-geluidgevoelige objecten. Op basis van die effecten is beoordeeld of een aanvullende maatregel voor die objecten wenselijk is.

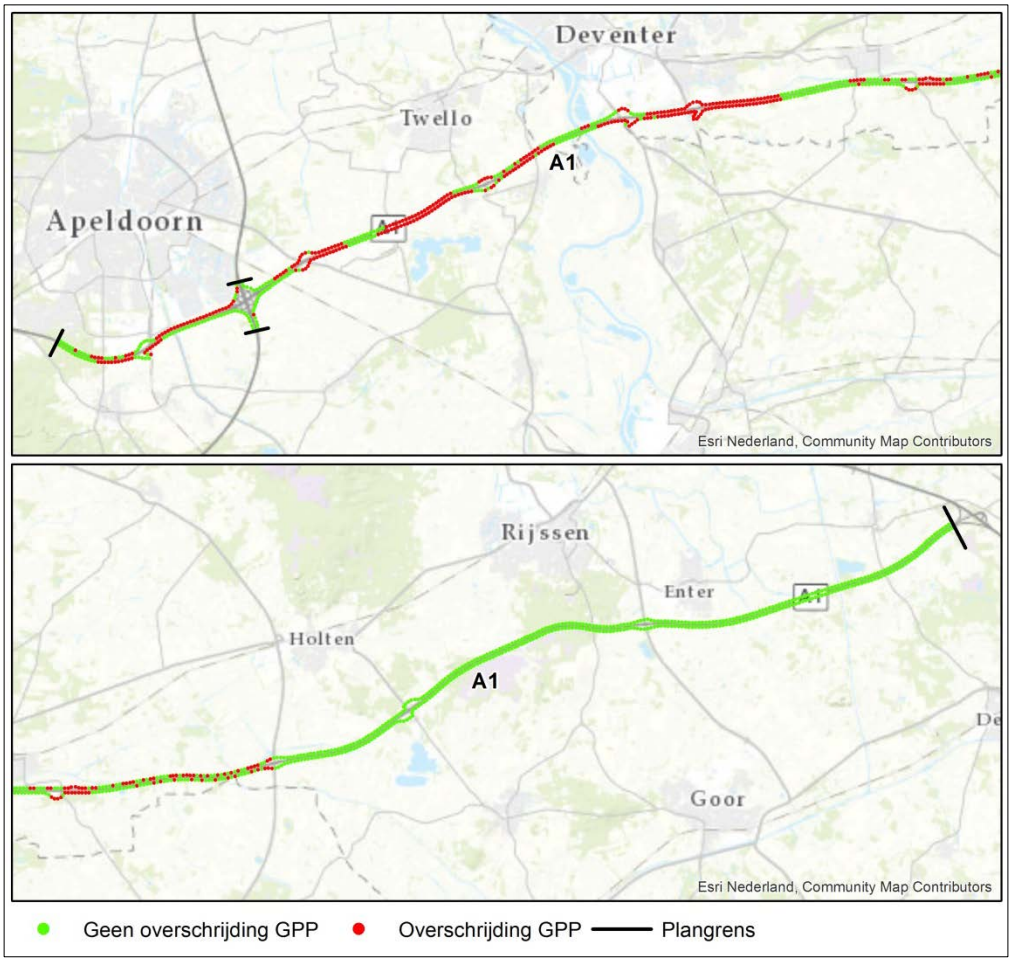
4 Geluidbelastingen

4.1 Afbakening Onderzoeksgebied

Uit het akoestisch onderzoek op referentiepunten, uitgevoerd met het landelijke geluidmodel Silence, volgt dat ten gevolge van het project de geluidproductieplafonds (GPP's) op een deel van het traject worden overschreden. Uit dit onderzoek blijkt dat de GPP's in het westelijke deel van het plangebied tussen Apeldoorn en aansluiting Lochem worden overschreden. In met name het oostelijke deel van het plangebied is er nog voldoende 'geluidruimte' om te kunnen voldoen aan de GPP's.

In onderstaande afbeelding en bijlage 8A zijn de resultaten uit het onderzoek op referentiepunten opgenomen en zijn de overschrijdingen van de GPP's zonder aanvullende maatregelen met rood weergegeven. Ter hoogte van de referentiepunten met een overschrijding is in een gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau het effect van bron- en overdrachtsmaatregelen onderzocht.

Afbeelding 4-1 Toets project aan geldende GPP's zonder aanvullende maatregelen.



Vanwege het feit dat de overschrijdingen zich verspreid over het gehele traject voordoen, is ervoor gekozen om het gehele traject vanaf Apeldoorn-Zuid tot de aansluiting Lochem in het onderzoek op te nemen. Op die manier wordt voorkomen dat door het onderzoeken van aparte tracédelen een versnippering van het beschikbare budget voor maatregelen optreedt en er minder maatregelen doelmatig zijn. In het onderzoek worden alle geluidgevoelige objecten betrokken die in de toekomstige situatie, zonder bestaande geluidbeperkende maatregelen een geluidbelasting ondervinden die hoger is dan 50 dB tussen westelijke plangrens nabij Apeldoorn en de aansluiting Lochem.

In het vervolg van dit onderzoek is het hele wegvak vanaf Apeldoorn tot aansluiting Lochem in het akoestisch onderzoek op woningniveau meegenomen.

4.2 Toegestane geluidbelasting bij de geluidgevoelige objecten

4.2.1 Toegestane geluidbelasting bij wijziging bestaande rijksweg

Bij geluidgevoelige objecten nabij een bestaande rijksweg is de toegestane geluidbelasting de waarde die al was toegestaan op grond van het geldende geluidproductieplafond. Deze waarde wordt $L_{den,GPP}$ genoemd. Hierbij geldt volgens de wet een ondergrens van 50 dB, de zogenaamde voorkeurswaarde, waaronder hinder niet wordt verwacht.
Daar waar er geen overschrijdingen zijn van de $L_{den,GPP}$ of waar de geluidbelasting niet hoger wordt dan 50 dB, is er geen wettelijk plicht om maatregelen af te wegen.

Naast objecten met overschrijdingen aan de $L_{den,GPP}$ kan er ook sprake zijn van saneringsobjecten. In de Wet milieubeheer worden drie soorten saneringsobjecten onderscheiden:

- **Sanering A**: geluidgevoelige bestemmingen die onder de (voormalige) Wet geluidhinder voor sanering zijn aangemeld en waarvan de geluidbelasting bij volledige benutting van het geldende geluidproductieplafond hoger is dan 60 dB.
- **Sanering B**: woningen en in het bestemmingsplan opgenomen ligplaatsen voor woonschepen en standplaatsen voor woonwagens waarvan de geluidbelasting bij volledige benutting van het geldende geluidproductieplafond hoger is dan 65 dB.
- **Sanering C**: in dit project is geen sprake van Sanering C, aangezien dit traject niet is opgenomen in bijlage 4 van het Besluit geluid milieubeheer.

Voor sanering A en B geldt een wettelijke streefwaarde van 60 dB.

Deze saneringsdoelstelling moet worden meegenomen in een project voor wijziging van de weg wanneer als gevolg van dat project ter plaatse van de saneringswoningen één of meer geluidproductieplafonds opnieuw moeten worden vastgesteld.

Als sprake is van een overschrijding van bovenstaande streefwaarde, dient er een onderzoek te worden verricht naar het effect van doelmatige geluidbeperkende maatregelen om deze overschrijding zoveel mogelijk weg te nemen.

Tussen knooppunt Beekbergen en Deventer-Oost is de sanering niet onderzocht. Dit traject is opgenomen in bijlage 2 Bgm wat in dit geval betekent dat de sanering daar al is afgehandeld.

4.3 Toets projecteffect

Zonder aanvullende geluidbeperkende maatregelen wordt bij 2.604 woningen en andere geluidgevoelige objecten binnen het onderzoeksgebied de toetswaarde overschreden. Hieronder bevinden zich 54 saneringsobjecten.

Aantallen overschrijdingen per gemeente
In tabel 4-1 is per gemeente aangegeven bij hoeveel geluidgevoelige objecten er sprake is van een overschrijding van de toetswaarde. In afbeelding 4-3 zijn deze geluidgevoelige objecten op kaart weergegeven.
Bij de afweging van maatregelen bij saneringsobjecten wordt met 'toetswaarde' de saneringsstreefwaarde van 60 dB bedoeld.

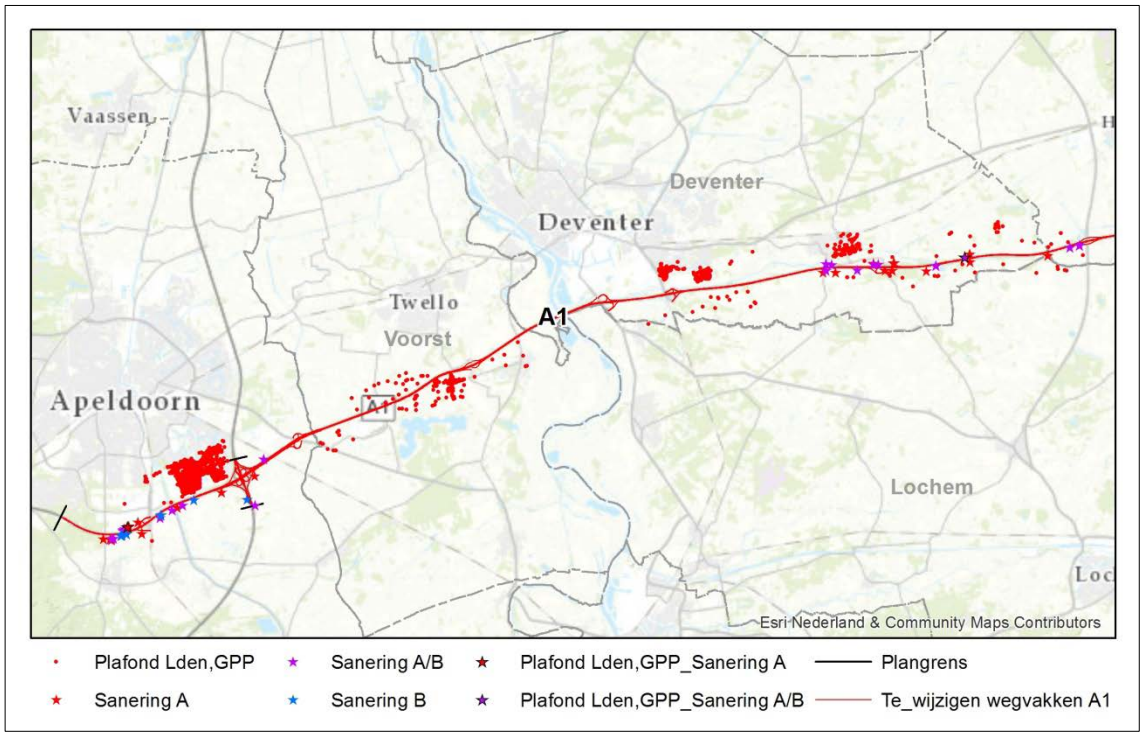
De aantallen in deze tabel zijn gebaseerd op de maatgevende situatie per geluidgevoelig object. Geluidgevoelige objecten zijn niet in meerdere categorieën opgenomen.

Tabel 4-1 Aantal overschrijdingen per gemeente.

Gemeente	Overschrijding $L_{den,GPP}$	Niet afgehandelde sanering*		
		Type A	Type A+B	Type B
Apeldoorn	2.083	10	11	9
Voorst	172	-	-	-
Deventer	284	11	9	-
Lochem	6	1	-	-
Rijssen-Holten	5	-	3	-
Totaal	**2.550**	**22**	**23**	**9**

* Het aantal saneringswoningen dat in het autonome saneringsplan wordt uitgewerkt, zijn niet meegenomen in bovenstaande tabel.

Afbeelding 4-3 Locatie overschrijdingen toetswaarde.



In bijlage 2 is meer in detail aangegeven waar de woningen liggen waar sprake is van een overschrijding van de toetswaarde. Bij overschrijding van de toetswaarde/saneringsstreefwaarde wordt gesproken van een ‘knelpunt’.

Voor deze knelpunten is afgewogen of maatregelen doelmatig zijn om de toekomstige geluidbelasting (zoveel mogelijk) tot de toetswaarde te beperken. Deze afweging heeft plaatsgevonden aan de hand van het wettelijke doelmatigheidscriterium, zoals beschreven in paragraaf 5.2 en het Deelrapport Algemeen.

5 Afweging doelmatige geluidmaatregelen

5.1 Inleiding afweging doelmatige geluidmaatregelen

Uit de toets aan de geldende geluidproductieplafonds, zie afbeelding 4-1, is gebleken dat er als gevolg van het project A1 Apeldoorn - Azelo op het traject tussen Apeldoorn en de aansluiting Lochem overschrijdingen van de geldende geluidproductieplafonds optreden. Voor dit onderzoeksgebied moet onderzocht worden of er bij de geluidgevoelige objecten overschrijdingen van de toets- en streefwaarden optreden en of die overschrijdingen met doelmatige maatregelen kunnen worden weggenomen. Daarbij gelden de toets- en streefwaarden zoals genoemd in paragraaf 4.2 van dit rapport.

De afweging van maatregelen heeft in dit onderzoek als volgt plaatsgevonden:

- Als eerste stap is onderzocht of bronmaatregelen in de vorm van tweelaags ZOAB doelmatig kunnen worden toegepast;
- Als er met bronmaatregelen nog overschrijdingen optreden van de toets- en streefwaarden, zijn aanvullende maatregelen in de vorm van geluidschermen onderzocht.

Bij de afweging van de geluidbeperkende maatregelen wordt rekening gehouden met de landschapsvisie in het project. In de clusters waar sprake is van bezwaren vanuit landschappelijk oogpunt, wordt voor de onderbouwing verwezen naar bijlage 7, opgenomen in dit Deelrapport Specifiek.

De afweging van de doelmatige maatregelen is per gemeente beschreven in onderstaande paragrafen:

- 5.5 gemeente Apeldoorn
- 5.6 gemeente Voorst
- 5.7 gemeente Deventer
- 5.8 gemeente Lochem
- 5.9 gemeente Rijssen - Holten

5.2 Algemene systematiek beoordeling van doelmatigheid

In deze paragraaf wordt in het kort toegelicht hoe de systematiek met betrekking tot de doelmatigheid van maatregelen is beoordeeld. Een uitgebreide beschrijving van deze methodiek is opgenomen in bijlage 3a en het Deelrapport Algemeen.

Knelpunten

De afweging van doelmatige maatregelen vindt plaats voor woningen en andere geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toetswaarde, de zogenaamde knelpunten.

Clustering
Wanneer knelpunten voldoende in elkaars nabijheid liggen om van één aaneengesloten maatregel voordeel te kunnen hebben, worden deze objecten samengevoegd tot een “cluster”. De doelmatigheidsafweging vindt vervolgens plaats voor alle objecten in dat cluster.

Hoe worden clusters afgebakend?
Bij het vormen van clusters wordt als algemeen uitgangspunt gehanteerd dat een effectieve maatregel voor een afzonderlijk knelpunt een lengte heeft die aan weerszijden van het knelpunt twee keer zo lang is als de afstand van het knelpunt tot de weg. In bijlage 3a is dit schematisch weergegeven.
Bij het vormen van clusters wordt als uitgangspunt aangehouden dat knelpunten tot hetzelfde cluster behoren als ze van dezelfde maatregel profiteren.

Optimale maatregellengte
De akoestisch optimale maatregellengte voor een cluster is de lengte waarover een maatregel moet worden getroffen, om voldoende effect te hebben bij alle knelpunten in dat cluster. Voor elke afzonderlijk knelpunt is deze maatregellengte ten minste twee keer de afstand van het knelpunt tot de weg, aan weerszijden van het knelpunt. Dat betekent dat de optimale maatregel aan de uiteinden van het cluster over ten minste twee keer de afstand van het laatste punt tot de weg moet doorlopen, zie bijlage 3a.

In de doelmatigheidsafweging voor deze maatregel worden maatregelen voor een cluster van knelpunten in beginsel op deze optimale lengte ontworpen. Vervolgens worden alle geluidgevoelige objecten betrokken, die zich ‘achter’ (in geval van een afschermende maatregel) of ‘aan weerszijden van’ (in geval van een bronmaatregel) deze optimale maatregellengte bevinden. Op basis van de geluidbelastingen bij deze geluidgevoelige objecten wordt het beschikbare budget bepaald waarvoor maatregelen kunnen worden getroffen. Het budget wordt uitgedrukt in zogenaamde reductiepunten.
Maatregeloptimalisaties kunnen leiden tot (geringe) verkleining van de optimale maatregellengte.

Opgemerkt wordt dat ook woningen bijdragen aan de beschikbare reductiepunten voor een maatregel, waarbij geen sprake is van een overschrijding van de toetswaarde.

Eerst bronmaatregel afwegen, indien mogelijk
Per cluster wordt in eerste instantie altijd een bronmaatregel afgewogen tenzij deze technisch niet mogelijk is. Wanneer daarmee nog niet bij alle geluidgevoelige objecten binnen het cluster aan de toetswaarde kan worden voldaan, is aanvullend op, of in plaats van een bronmaatregel, ook naar afschermende maatregelen gekeken.

Aanpassing clustering voor afschermende maatregelen
In tegenstelling tot bronmaatregelen, treedt het effect van een afschermende maatregel maar aan één zijde van de rijksweg op (m.u.v. middenbermschermen). Na het treffen van een doelmatige bronmaatregel zijn er vaak minder knelpunten waarvoor een aanvullende afschermende maatregel moet worden afgewogen. In dat geval worden de clusters opnieuw samengesteld op basis van de resterende knelpunten.

Meerdere maatregelvarianten beoordelen
Om tot de optimale doelmatige variant te komen, moeten in de meeste gevallen per locatie meerdere maatregelvarianten worden ontworpen en met elkaar worden vergeleken. Hierbij wordt als stelregel gehanteerd dat een afschermende maatregel bij ten minste één geluidgevoelig object een geluidreductie van 5 dB of meer oplevert.

Het is nog mogelijk dat er andere redenen dan de akoestisch-financiële doelmatigheid zijn om uiteindelijk een andere maatregel te adviseren. Deze redenen worden in het Hoofdrapport besproken.

5.3 Toepassing van bronmaatregelen op de A1

Op dit moment ligt er tweelaags ZOAB op een deel van de A1 ten oosten van knooppunt Beekbergen. In onderstaande afbeelding en in de tabel in paragraaf 2.5 zijn de in het onderzoek gehanteerde verhardingstypen in de projectsituatie opgenomen. Hierbij is aangegeven waar reeds tweelaags ZOAB ligt of waar vanwege een besluit tweelaags ZOAB wordt aangelegd.

Afbeelding 5-1 Overzicht verhardingstypen (hoofdrijbaan) projectsituatie

Als bronmaatregel is tweelaags ZOAB onderzocht, tenzij er op het wegvak sprake is van een technische beperking. Dit is het geval bij wegvakken met krappe bogen of wegvakken zoals toe- en afritten waar veel optrekkend of afremmend verkeer is waardoor er sprake is van hoge slijtage.

5.4 Afweging afschermende maatregelen

Indien na toepassing van doelmatige bronmaatregelen nog overschrijdingen resteren van de toetswaarde, wordt aanvullend de doelmatigheid van afschermende voorzieningen beoordeeld. Ook wordt gekeken of alleen het toepassen van schermen, zonder bronmaatregelen, doelmatige maatregelen oplevert.

Uitgangspunten
Bij de afweging van afschermende maatregelen is uitgegaan van het volgende:

- Om reflecties naar de overzijde van de weg te voorkomen, wordt uitgegaan van absorberende schermen;
- Voor de afstand van het scherm tot kant verharding wordt een afstand van 3,6m aangehouden. Indien nodig wordt deze afstand aangepast.
- Voorkeur afmetingen schermen: akoestisch optimale maatregellengte (4d) en minimaal 2 meter hoog. Afmetingen kleiner dan de akoestisch optimale maatregellengte en schermen van 1 meter worden, indien nodig, ook onderzocht.

Beoordeling doelmatigheid afschermende voorzieningen
Bij de afweging van de afschermende maatregelen is conform het doelmatigheidscriterium uitgegaan van de overschrijdingen van de toets- en streefwaarden bij geluidgevoelige objecten.

Bij het bepalen van de doelmatigheid van afschermende voorzieningen zijn de volgende stappen doorlopen:

- Per cluster met overschrijdingen is het beschikbare budget aan reductiepunten bepaald;
- Van dit budget zijn de maatregelpunten afgetrokken van eventueel bestaande schermen en het tweelaags ZOAB dat voor dit cluster effectief is. Als de optimale maatregellengtes voor verschillende clusters elkaar overlappen, is het benodigde budget voor het tweelaags ZOAB over de clusters verdeeld. In bijlage 3 is een nadere beschrijving opgenomen van de methodiek waarmee bepaald is wat de bijdrage per cluster is om het tweelaags ZOAB te bekostigen.
- Het resterend budget is vervolgens beschikbaar voor het treffen van afschermende maatregelen:
    - Als het budget voldoende hoog is, is in eerste instantie onderzocht met welke maatregelen alle overschrijdingen kunnen worden weggenomen.
    - Als het budget te beperkt is om alle overschrijdingen weg te nemen, dan zijn mogelijke varianten binnen dit budget beoordeeld en is de variant met de hoogste geluidreductie als de doelmatige variant beoordeeld.
- Als er omvangrijke maatregelen nodig zijn om alle overschrijdingen weg te nemen, bijvoorbeeld voor hoge flatgebouwen of als uitbreidingen nodig zijn om de laatste overschrijdingen weg te nemen, is onderzocht of de maatregelen effectief kunnen worden verkort of verlaagd. Er heeft dan een afweging plaatsgevonden tussen de besparing op de benodigde maatregelpunten en het verlies van geluidreductie en is beoordeeld of het doelmatig is om minder omvangrijke maatregelen te treffen.

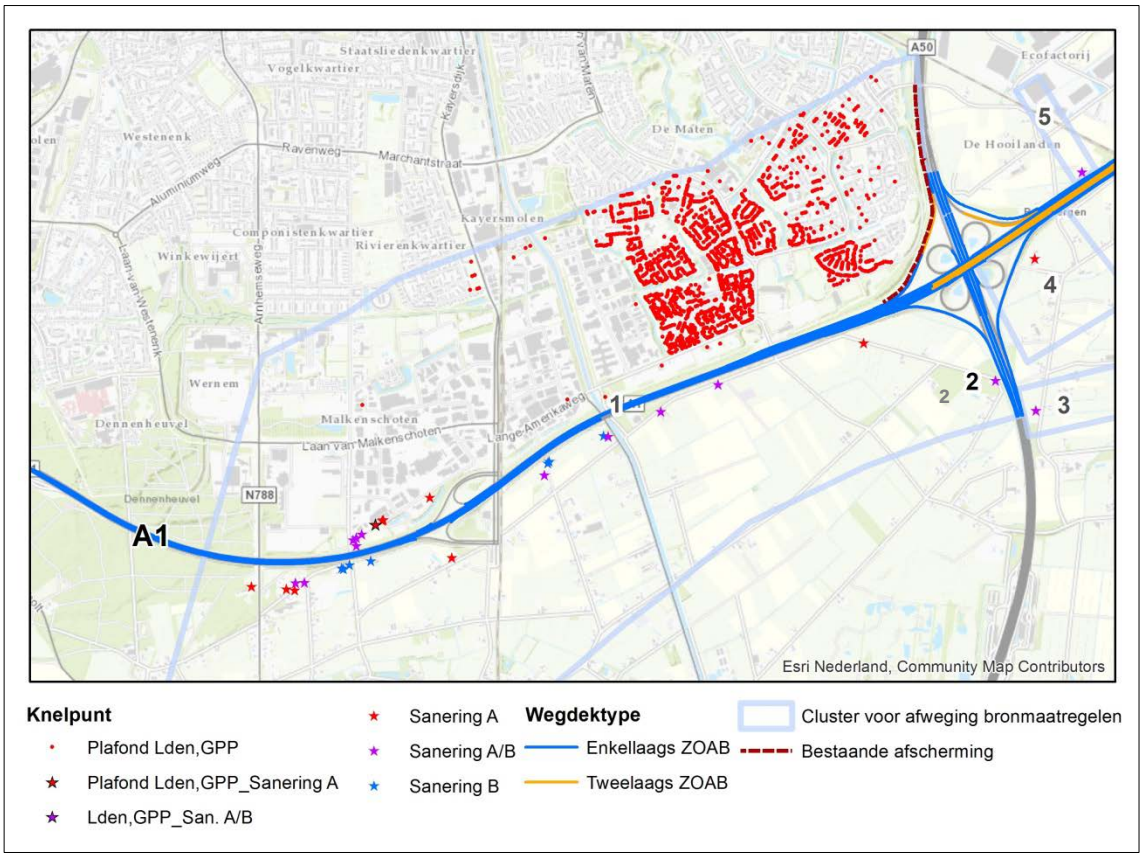
5.5 Afweging van maatregelen voor gemeente Apeldoorn

In deze paragraaf is voor de geluidgevoelige objecten in de gemeente Apeldoorn beschreven welke geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn en op welke manier de afweging van deze maatregelen is uitgevoerd.

5.5.1 Bronmaatregelen Apeldoorn

In onderstaande afbeelding zijn de geluidgevoelige objecten weergegeven met een overschrijding van de toetswaarde binnen de gemeente Apeldoorn. Op basis van de ligging van deze knelpunten zijn clusters samengesteld voor de afweging van bronmaatregelen. Ten westen van knooppunt Beekbergen kan voor de afweging van bronmaatregelen het gehele gebied als één cluster beschouwd worden.

Afbeelding 5-2 Overzicht knelpunten en clusters gemeente Apeldoorn.



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie staan er schermen aan de noordkant van de A1 van 3 meter hoog. Deze schermen kunnen vanwege de verbreding niet worden gehandhaafd. Alleen de schermen nabij knooppunt Beekbergen kunnen behouden blijven.

Beschikbaar budget voor maatregelen
Het totale budget voor geluidbeperkende maatregelen voor cluster 1 bedraagt ca. 9 miljoen reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Afweging van bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de A1 ter hoogte van dit cluster voorzien van enkellaags ZOAB, het is mogelijk om tweelaags ZOAB als bronmaatregel toe te passen.
Op basis van het beschikbare budget is de toepassing van tweelaags ZOAB op beide hoofdrijbanen over de akoestisch optimale maatregellengte doelmatig. Het beschikbare budget voor dit cluster is veel hoger dan het aantal maatregelpunten dat nodig is voor deze maatregel. Daarmee is toepassing van tweelaags ZOAB over een lengte van 4,6 kilometer van km. 82,700 tot km. 87,300 een doelmatige maatregel. Deze maatregel sluit daarmee aan op het al bestaande tweelaags ZOAB in het knooppunt Beekbergen. Op de parallelbanen bij knooppunt Beekbergen wordt geen tweelaags ZOAB aangelegd.

Tabel 5-1 Doelmatige bronmaatregelen omgeving Apeldoorn.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte [km]	Wegbreedte [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Doelmatig
2.113	ca. 9 miljoen	4,6	22	222.600	Ja

Resterende overschrijdingen
Met deze bronmaatregel kunnen de overschrijdingen van de toetswaarde nog niet geheel worden weggenomen. Na toepassing van de doelmatige bronmaatregelen resteren binnen de gemeente Apeldoorn nog 701 overschrijdingen van de toets- en streefwaarde, zodat moet worden onderzocht of er doelmatige geluidschermen geplaatst kunnen worden om deze weg te nemen. Voor de afweging van geluidschermen is het gebied op basis van de resterende overschrijdingen opgesplitst in kleinere clusters. In de volgende paragrafen is de afweging van schermmaatregelen beschreven:

- 5.5.2 Apeldoorn Zuid(Cluster 1A)
- 5.5.3 Paramariboweg (Cluster 1B)
- 5.5.4 Arnhemseweg/Amerikaweg (Cluster 1C)
- 5.5.5 Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg (Cluster 1D)
- 5.5.6 Oude Apeldoornseweg 24 (Cluster 1E)
- 5.5.7 Het Witte Veen (Cluster 1F)
- 5.5.8 Wolfskuilen (Cluster 1G)
- 5.5.9 Kanaal Zuid (Cluster 1H)
- 5.5.10 Kuipersdijk 12 (Cluster 1I)
- 5.5.11 Kuipersdijk 24 (Cluster 1J)
- 5.5.12 Kuipersmaat 27 (Cluster 1K)
- 5.5.13 Kuipersmaat 3 (Cluster 2)

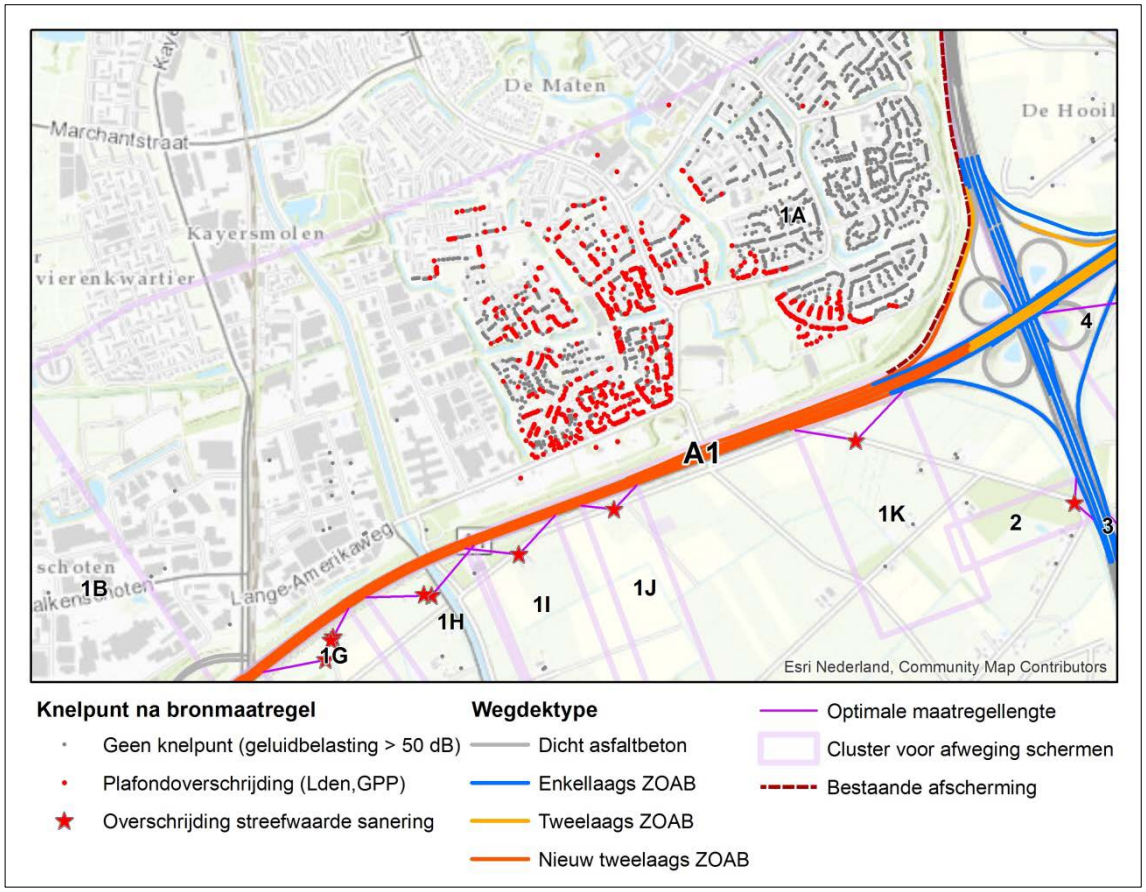
- 5.5.14 Brinkenweg 45 (Cluster 3)
- 5.5.15 Brinkenweg 109 (Cluster 4)
- 5.5.16 Brinkenweg 126 (Cluster 5)

5.5.2 *Apeldoorn Zuid (Cluster 1A)*

Beschrijving cluster
Dit cluster omvat, na toepassing van bronmaatregelen, 671 geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toetswaarde $L_{den,GPP}$ met maximaal 7 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen.

In deze paragraaf volgt de maatregelafweging voor de geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de $L_{den,GPP}$ in cluster Apeldoorn Zuid. Voor de saneringswoningen aan de Paramariboweg is een apart cluster gemaakt aangezien die op grote afstand zijn gelegen van de rest van de knelpunten. De maatregelafweging voor cluster Paramariboweg is opgenomen in paragraaf 5.5.3.

Afbeelding 5-3 Cluster Apeldoorn Zuid (1A).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie staan er aan de noordkant van de A1 ter hoogte van de kern Apeldoorn Zuid schermen van 3 meter hoog. Deze schermen kunnen vanwege de verbreding niet worden gehandhaafd.

Resterende overschrijdingen
Op de A1 is het doelmatig gebleken om tweelaags ZOAB toe te passen, zie paragraaf 5.5.1. Met deze bronmaatregel kan slechts een deel van de overschrijdingen worden weggenomen: de resterende overschrijding bedraagt maximaal 7 dB. Er is dus een wettelijke verplichting om aanvullende maatregelen te onderzoeken.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Vanwege het grote aantal woningen in dit gebied is het aantal reductiepunten, ca. 9 miljoen, ruimschoots voldoende om maatregelen te treffen en vormt het beschikbare budget geen beperking voor de te treffen maatregelen.

Vanuit landschappelijk oogpunt zijn (hoge) schermen over het algemeen niet gewenst. Vanwege deze bezwaren wordt voor de afweging van schermen de varianten bekeken inclusief het doelmatige tweelaags ZOAB. Dit om de schermen zo laag mogelijk te houden.

Afweging schermmaatregel
Bij het bepalen van schermmaatregelen is eerst gekeken of een scherm ter hoogte van Apeldoorn Zuid op dezelfde locatie als het bestaande scherm, maar iets naar buiten geplaatst vanwege de verbreding, doelmatig is. Daartoe zijn varianten onderzocht:

- Een geluidscherm met een lengte van 1.500 meter en een hoogte van 2 meter, inclusief 2.600 meter tweelaags ZOAB;
- Een geluidscherm met een lengte van 1.500 meter en een hoogte van 3 meter, inclusief tweelaags ZOAB.

Tabel 5-2 Overzicht maatregelvarianten.

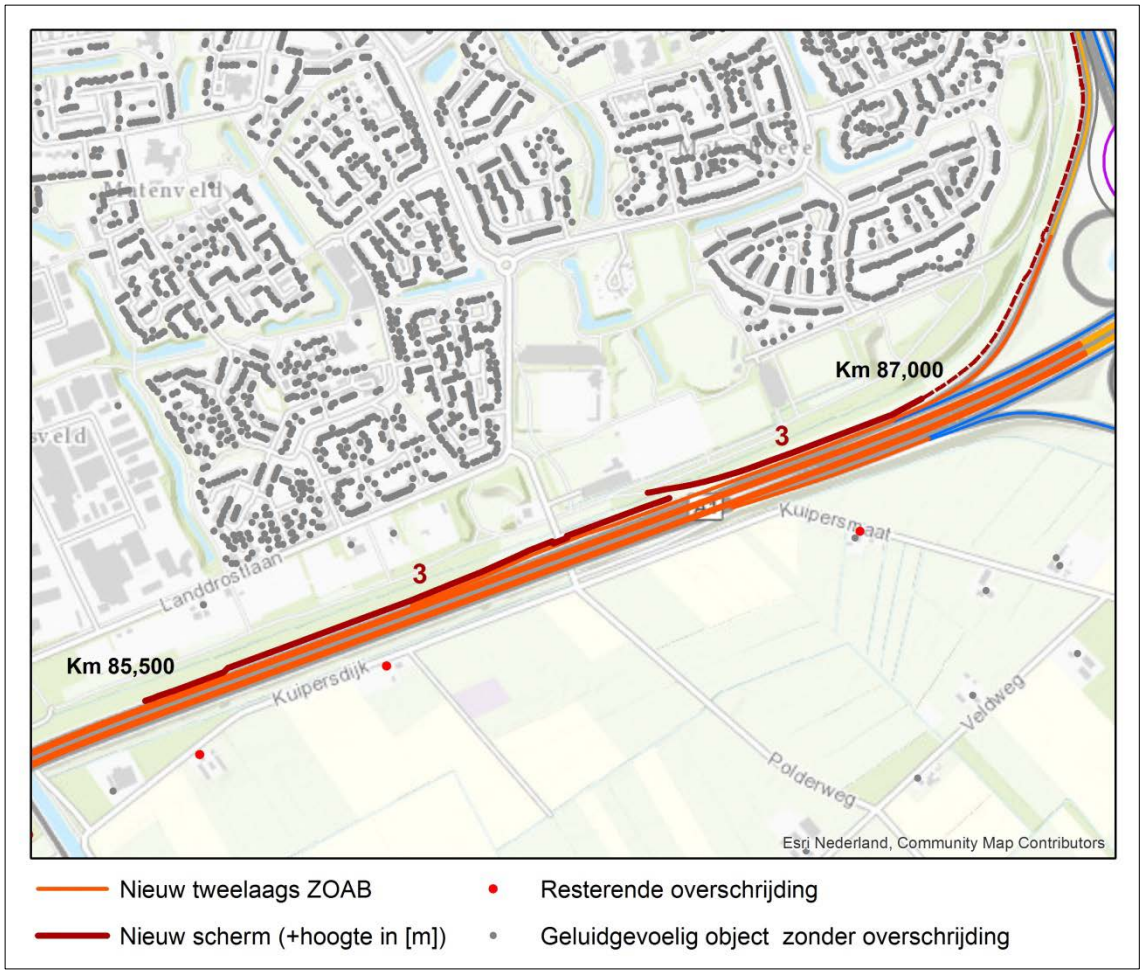
Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen aanvullende maatregelen	-	2.083	-	-
Tweelaags ZOAB	62.900*	671	9.477	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 1.500m	202.400	94	10.447	Ja
Tweelaags ZOAB + Scherm 3m x 1.500m	262.400	0	10.617	Ja

**Het benodigde aantal maatregelpunten is 125.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door de tegenoverliggende clusters betaald.

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn deze schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de toetswaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen.

Aangezien alle varianten doelmatig zijn, wordt op basis van het aantal benodigde maatregelpunten voor dit cluster gekozen voor de variant waarbij er een bronmaatregel wordt toegepast en een nieuw scherm wordt geplaatst met een lengte van 1.500 meter en een hoogte van 3 meter. In afbeelding 5-4 is een overzicht opgenomen van de doelmatige maatregelen voor dit cluster.

Afbeelding 5-4 Doelmatige maatregel Apeldoorn Zuid.

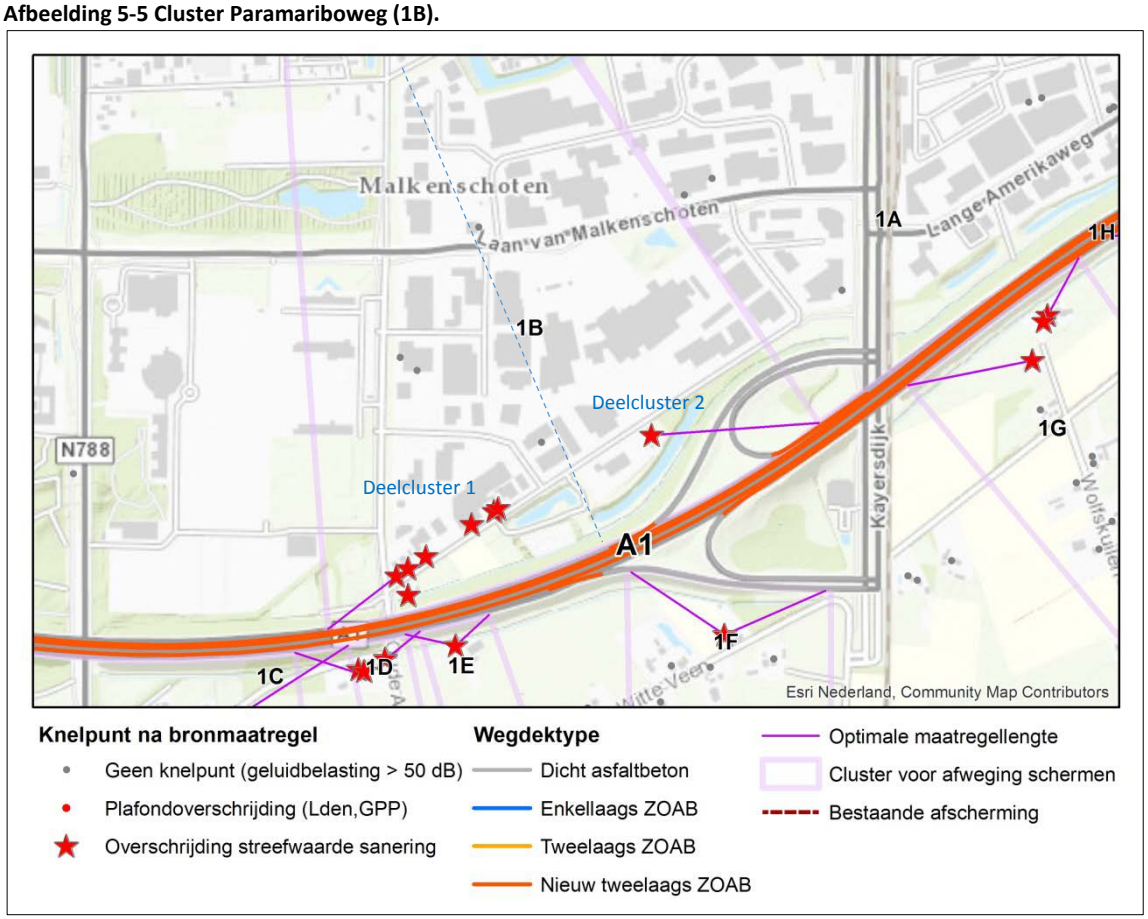


Effect en omschrijving van de maatregelen
Met het toepassen van tweelaags ZOAB en een scherm van 3 meter hoog en 1.500 meter lang worden de overschrijdingen van de toetswaarden voorkomen. In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toetswaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen.

5.5.3 *Paramariboweg (Cluster 1B)*

Beschrijving cluster
Het cluster omvat, na toepassing van bronmaatregelen, acht geluidgevoelige objecten (Paramariboweg 1, 4, 5, 9, 15, 21, 23, 60) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 8 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele woningen in de wijk Malkenschoten.

Afbeelding 5-5 Cluster Paramariboweg (1B).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 75.100 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 950 meter worden 23.000 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-3 Verrekening bronmaatregelen Cluster Paramariboweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
8	75.100	950	22	23.000*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 46.000. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 52.100 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 52.100 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst:

- met de akoestisch optimale maatregellengte van 950 meter en een hoogte van 1 meter;
- met een lengte van 560 meter en een hoogte van 2 meter.

Omdat de variant met een schermhoogte van 2 meter en een lengte van 560 meter niet lang genoeg is zodat alle woningen met een overschrijding van de streefwaarde hiervan kunnen profiteren, is het cluster opgedeeld in twee delen: deelcluster 1 (=Paramariboweg 1-23) en deelcluster 2 (=Paramariboweg 60), zie afbeelding 5-5.

Deelcluster 1: Paramariboweg 1-23
Deelcluster 1 bevat zeven woningen met een overschrijding van de streefwaarde van 60 dB van maximaal 8 dB na toepassing van bronmaatregelen.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x3 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 630 meter worden 14.500 maatregelpunten in rekening gebracht. Het budget van dit cluster is 60.000 reductiepunten.

Tabel 5-4 Verrekening bronmaatregelen Deelcluster 1 Paramariboweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
7	60.000	630	22	14.500	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 29.000. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 45.500 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 45.500 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 490 meter en een hoogte van 2 meter.

Deelcluster 2: Paramariboweg 60
Deelcluster 2 bevat één woning met een overschrijding van de streefwaarde van 60 dB van maximaal 2 dB na toepassing van bronmaatregelen.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x3 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 350 meter worden 8.500 maatregelpunten in rekening gebracht. Het budget van dit cluster is 6.300 reductiepunten.

Tabel 5-5 Verrekening bronmaatregelen Deelcluster 2 Paramariboweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
7	6.300	350	22	8.500	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 29.000. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB is er geen budget meer beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Wanneer cluster Paramariboweg als één geheel wordt gezien, is er één schermvariant die nader wordt bekeken (1m x 950m). Bij opsplitsing van het cluster is er voor deelcluster 1 nog een andere schermvariant die hieronder nader wordt uitgewerkt (2x490m).

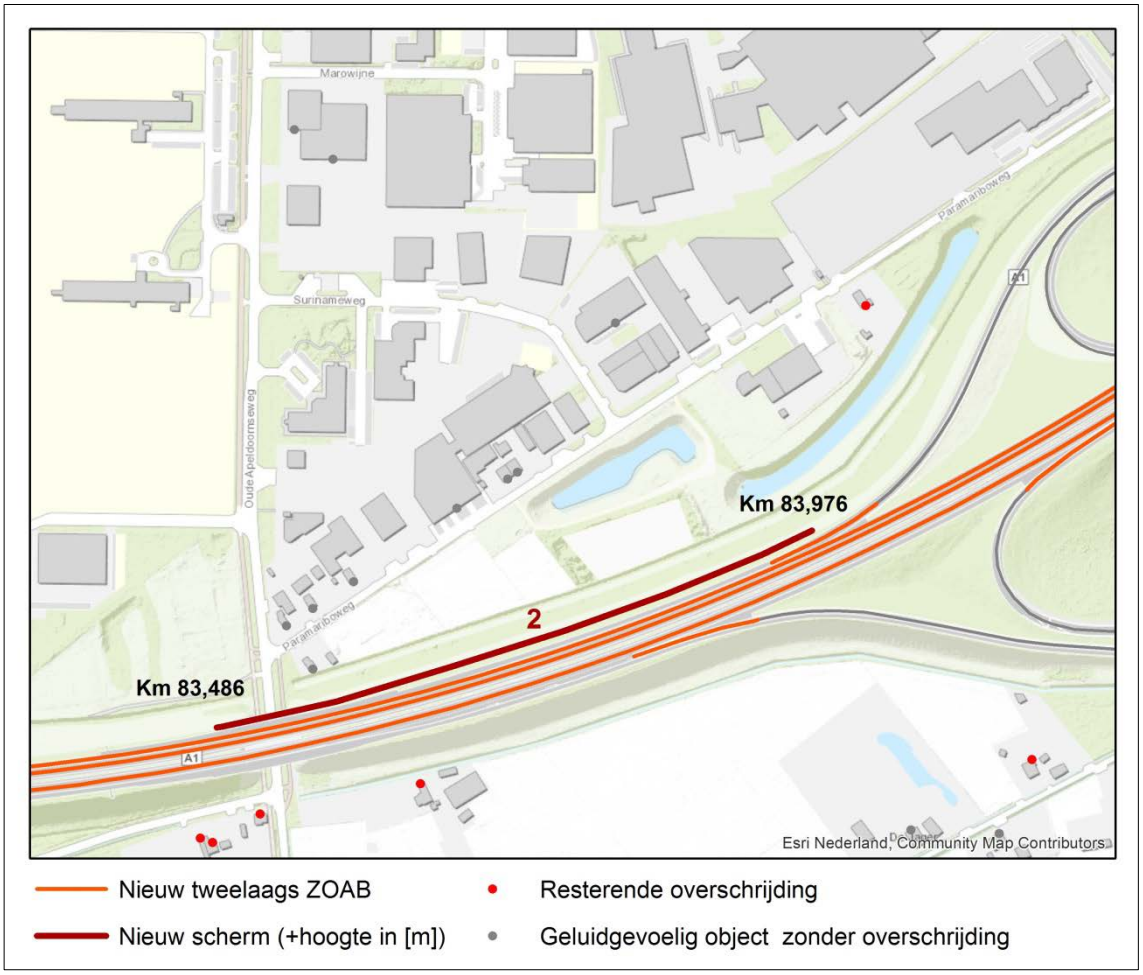
Tabel 5-6 – Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	n.v.t.	-	-
Tweelaags ZOAB	23.000*	8	20	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 1m x 950m	73.400	6	46	Ja
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 490m	68.600	1	53	Ja

* voor gehele cluster 1B

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 2 meter hoog en 490 meter lang, inclusief tweelaags ZOAB, de meeste overschrijdingen van de streefwaarde worden opgelost binnen het gehele cluster 1B en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze variant is doelmatig en wordt dan ook geadviseerd.

Afbeelding 5-6 Doelmatige maatregel Paramariboweg.



Effect van de maatregelen
Toepassing van tweelaags ZOAB en een scherm van 2 meter hoog en 490 meter lang zal bij 7 van de 8 woningen de overschrijding van de streefwaarde voorkomen. Er resteert dan nog één woning, Paramariboweg 60, waar de streefwaarde nog met 2 dB wordt overschreden.

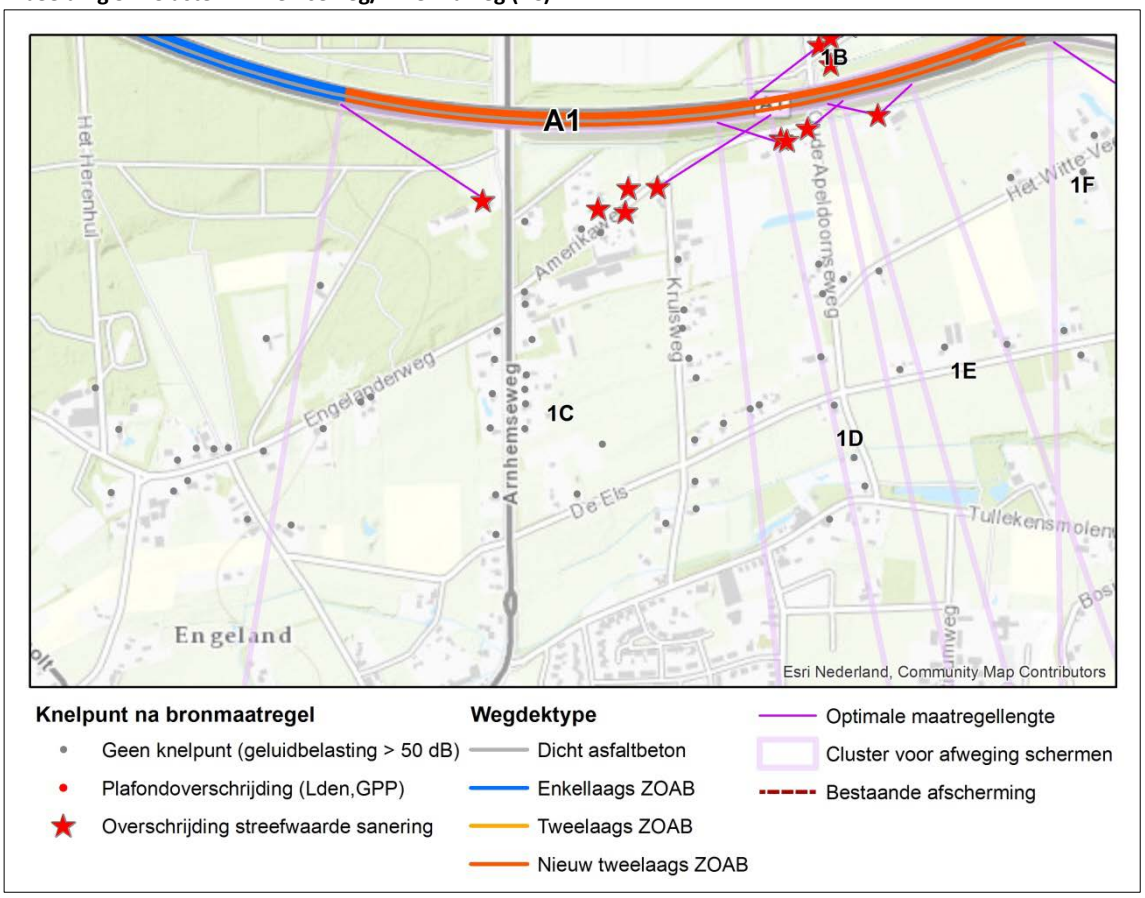
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één woning (Paramariboweg 60) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze woning zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.4 *Arnhemseweg/Amerikaweg (Cluster 1C)*

Beschrijving cluster
Het cluster omvat, na toepassing van bronmaatregelen, vijf geluidgevoelige objecten (Amerikaweg 7,9,10,12 en Arnhemseweg 442) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 3 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen en verder van de weg de kern Beekbergen.

Afbeelding 5-7 Cluster Arnhemseweg/Amerikaweg (1C).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 174.400 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van in totaal 5 rijstroken over een optimale maatregellengte van 760 meter worden 27.900 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-7 Verrekening bronmaatregelen Cluster Arnhemseweg/Amerikaweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
5	174.400	760	18	27.900	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 30.100. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 146.500 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 146.500 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 760 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-8 – Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	5	-	-
Tweelaags ZOAB	27.900	5	11	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 760m	98.600	0	22	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de toetswaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en een scherm van 2 meter hoog en 760 meter lang er geen overschrijdingen meer zijn van de streefwaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij vijf geluidgevoelige objecten (Amerikaweg 7, 9, 10 en 12 en Arnhemseweg 442) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 3 dB. De geluidbelasting bedraagt 61 dB bij Amerikaweg 10, 62 dB bij Amerikaweg 7 en Arnhemseweg 442 en 63 dB bij Amerikaweg 9 en 12.

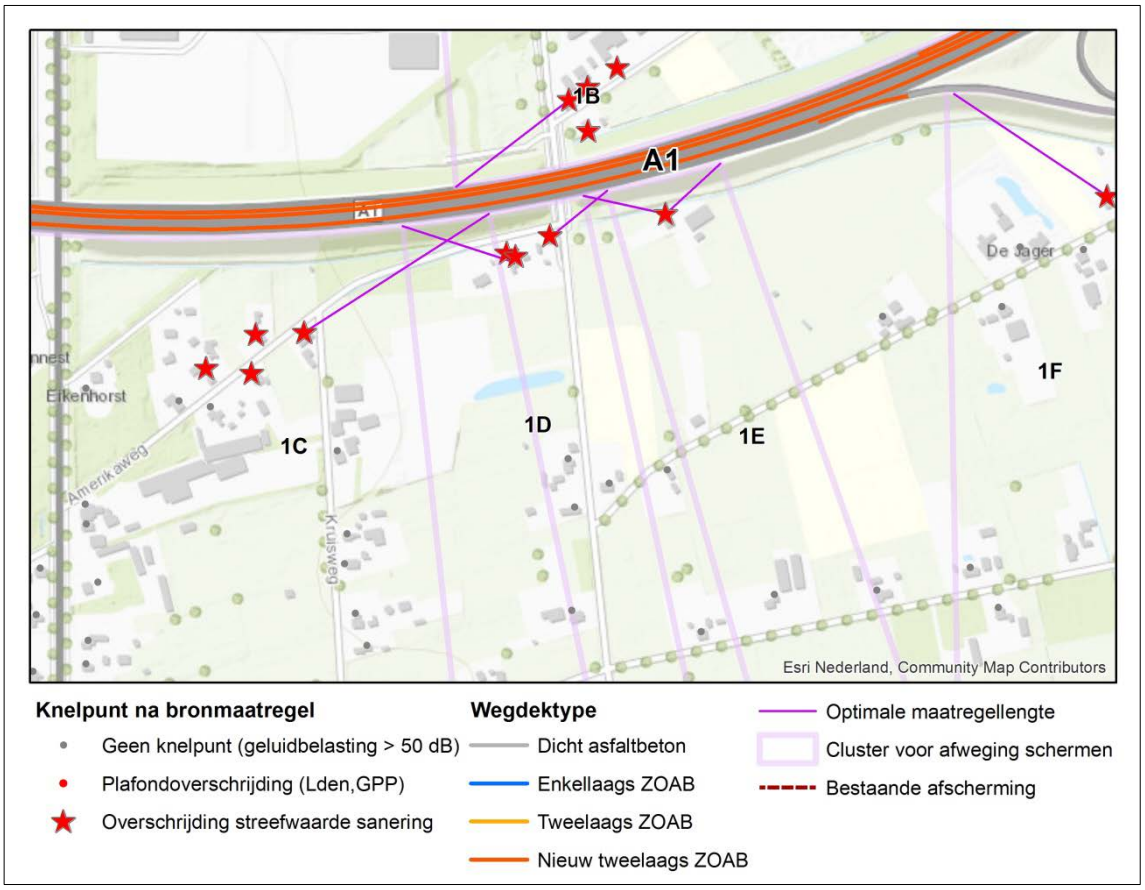
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij vijf geluidgevoelige objecten (Amerikaweg 7, 9, 10, 12 en Arnhemseweg 442) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.5 *Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg (Cluster 1D)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, drie geluidgevoelige objecten (Amerikaweg 30, 32 en Oude Apeldoornseweg 29) met een overschrijding van de streefwaarde van 6 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-8 Cluster Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg (1D).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 67.000 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van in totaal 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 220 meter worden 4.700 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-9 Verrekening bronmaatregelen Cluster Arnhemseweg/Amerikaweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
3	67.000	220	22	4.700*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 10.600. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 62.300 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 62.300 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 220 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-10 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	3	-	-
Tweelaags ZOAB	4.700	3	8	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 220m	25.200	0	25	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en een scherm van 2 meter hoog en 220 meter lang er geen overschrijdingen meer zijn van de streefwaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

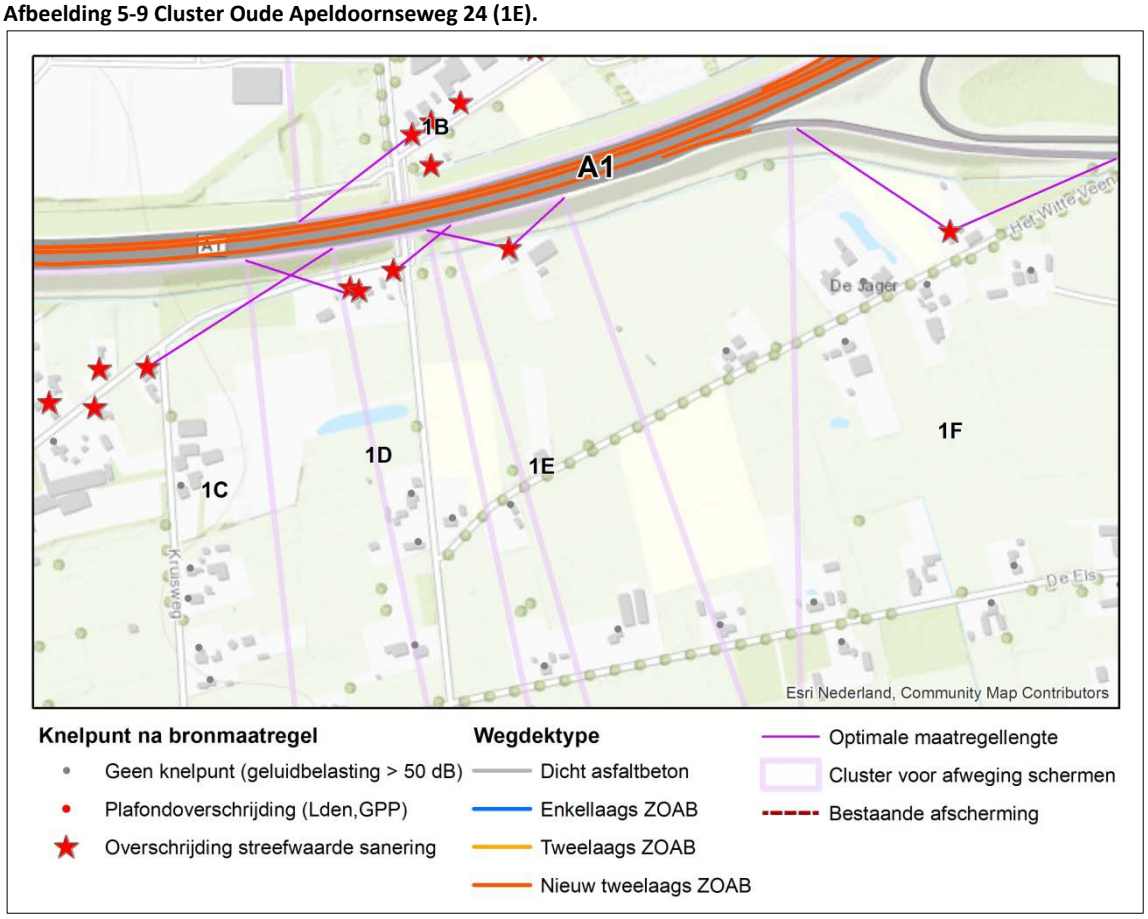
Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij drie geluidgevoelige objecten (Oude Apeldoornseweg 29, Amerikaweg 30 en 32) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is 6 dB. De geluidbelasting bedraagt bij de 3 woningen 66 dB.
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij drie geluidgevoelige objecten (Oude Apeldoornseweg 29, Amerikaweg 30 en 32) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.6 *Oude Apeldoornseweg 24 (Cluster 1E)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object met een overschrijding van de streefwaarde van 5 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen.
Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-9 Cluster Oude Apeldoornseweg 24 (1E).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 19.800 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van in totaal 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 150 meter worden 3.100 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-11 Verrekening bronmaatregelen Cluster Oude Apeldoornseweg 24.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
1	19.800	150	22	3.100*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 7.300. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 16.700 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 16.700 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 150 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-12 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Tweelaags ZOAB	3.100	1	2	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 150m	17.100	0	7	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en een scherm van 2 meter hoog en 150 meter lang er geen overschrijdingen meer zijn van de streefwaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij één geluidgevoelig object (Oude Apeldoornseweg 24) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is 5 dB. De geluidbelasting bedraagt 65 dB.

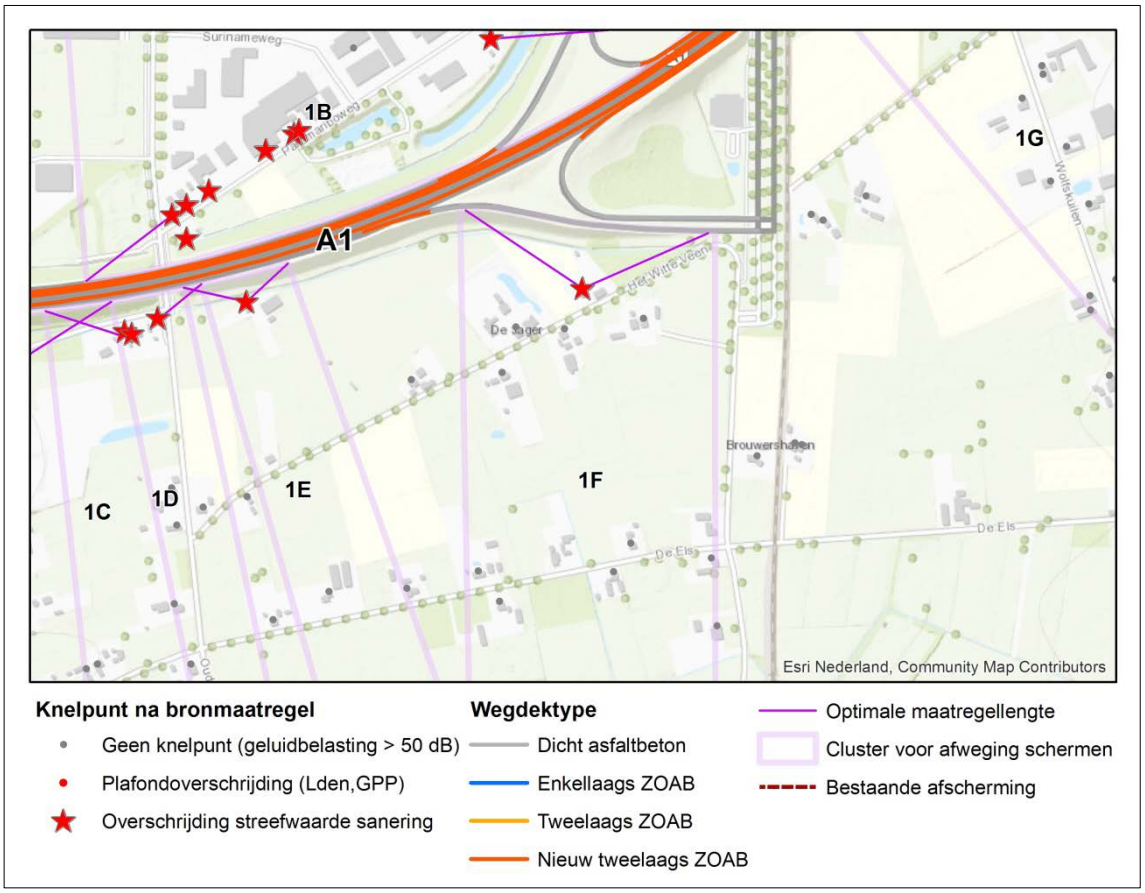
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object in dit cluster opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Oude Apeldoornseweg 24) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.7 *Het Witte Veen (Cluster 1F)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Het Witte Veen 19) met een overschrijding van de streefwaarde van 1 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB.
In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-10 Cluster voor bronmaatregelen Het Witte Veen (1F).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 34.200 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 340 meter worden 8.200 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-13 Verrekening bronmaatregelen Cluster Het Witte Veen.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel*	Budget voor aanvullende maatregelen
1	34.200	340	22	8.200	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 16.500. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van bronmaatregelen van 8.200 maatregelpunten, resteren nog 26.000 punten voor aanvullende schermmaatregelen. Hieronder volgt de afweging van schermen.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 26.000 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 280 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-14 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maat-regelvariant	Maatregel-punten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doel-matigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Tweelaags ZOAB	8.200	1	1	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 280m	34.200	0	2	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende varianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en een scherm van 280 meter lang en 2 meter hoog langs de afrit van de A1 geen overschrijding meer is van de toetswaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij één geluidgevoelig object (Het Witte Veen 19) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is 1 dB. De geluidbelasting bedraagt 61 dB.

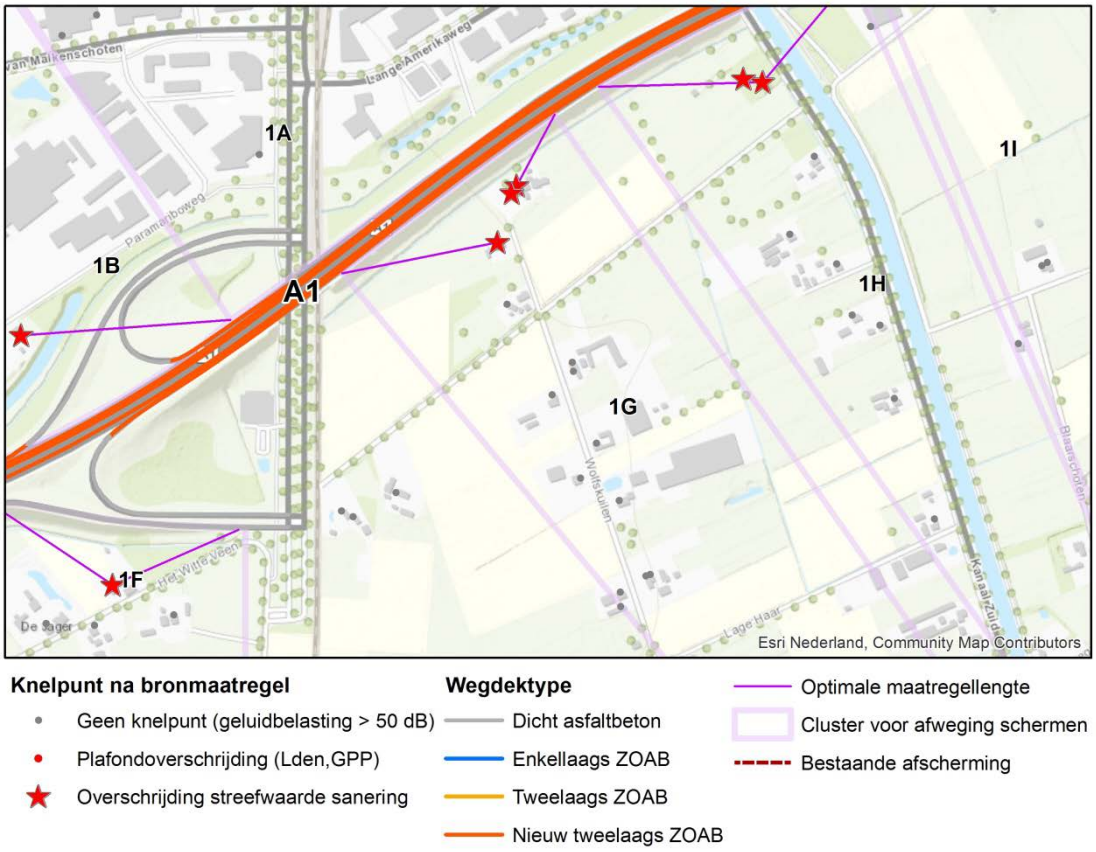
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object in dit cluster opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Het Witte Veen 19) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.8 *Wolfskuilen (Cluster 1G)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, drie geluidgevoelige objecten (Wolfskuilen 71,75,77) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 7 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-11 Cluster Wolfskuilen (1G).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 55.700 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 370 meter worden 9.000 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-15 Verrekening bronmaatregelen Cluster Wolfskuilen.

Aantal knel-punten	Budget (reductie-punten)	Akoestisch opti-male maatregel-lengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatre-gelpunten voor de bronmaatregel	Voldoende budget voor aanvullende maatregelen
3	55.700	370	22	9.000*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 17.900. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 46.700 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 46.700 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 370 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-16 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maat-regelvariant	Maatregel-punten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doel-matigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	3	-	-
Tweelaags ZOAB	9.000	3	7	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 370m	43.400	0	23	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en een scherm van 2 meter hoog en 370 meter lang er geen overschrijdingen meer zijn van de streefwaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

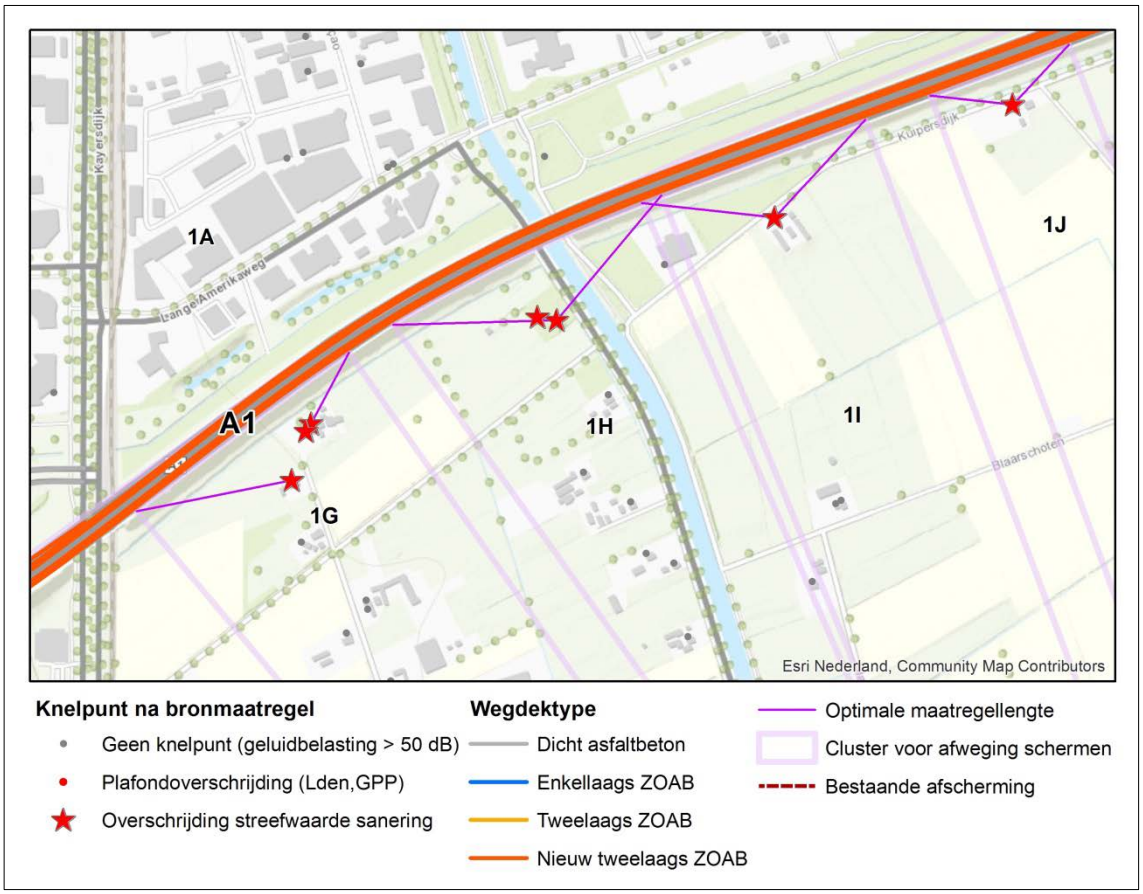
Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij drie geluidgevoelige objecten (Wolfskuilen 71, 75 en 77) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 7 dB. De geluidbelasting bedraagt 64 dB bij Wolfskuilen 71, 65 dB bij Wolfskuilen 77 en 67 dB bij Wolfskuilen 75.
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij drie geluidgevoelige objecten (Wolfskuilen 71, 75 en 77) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.9 *Kanaal Zuid (Cluster 1H)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Kanaal Zuid 186, 188) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 5 dB. Het betreft saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-12 Cluster Kanaal Zuid (1H).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 45.500 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 420 meter worden 9.800 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-17 Verrekening bronmaatregelen Cluster Kanaal Zuid.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte [m]	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel*	Voldoende budget voor aanvullende maatregelen
2	45.500	420	22	9.800	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 20.300. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 35.700 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 35.700 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 385 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-18 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	2	-	-
Tweelaags ZOAB	9.800	2	8	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 385m	45.500	0	15	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en een scherm van 2 meter hoog en 385 meter lang er geen overschrijdingen meer zijn van de streefwaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij twee geluidgevoelige objecten (Kanaal Zuid 186 en 188) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 5 dB. De geluidbelasting bedraagt 64 dB bij Kanaal Zuid 188 en 65 dB bij Kanaal Zuid 186.

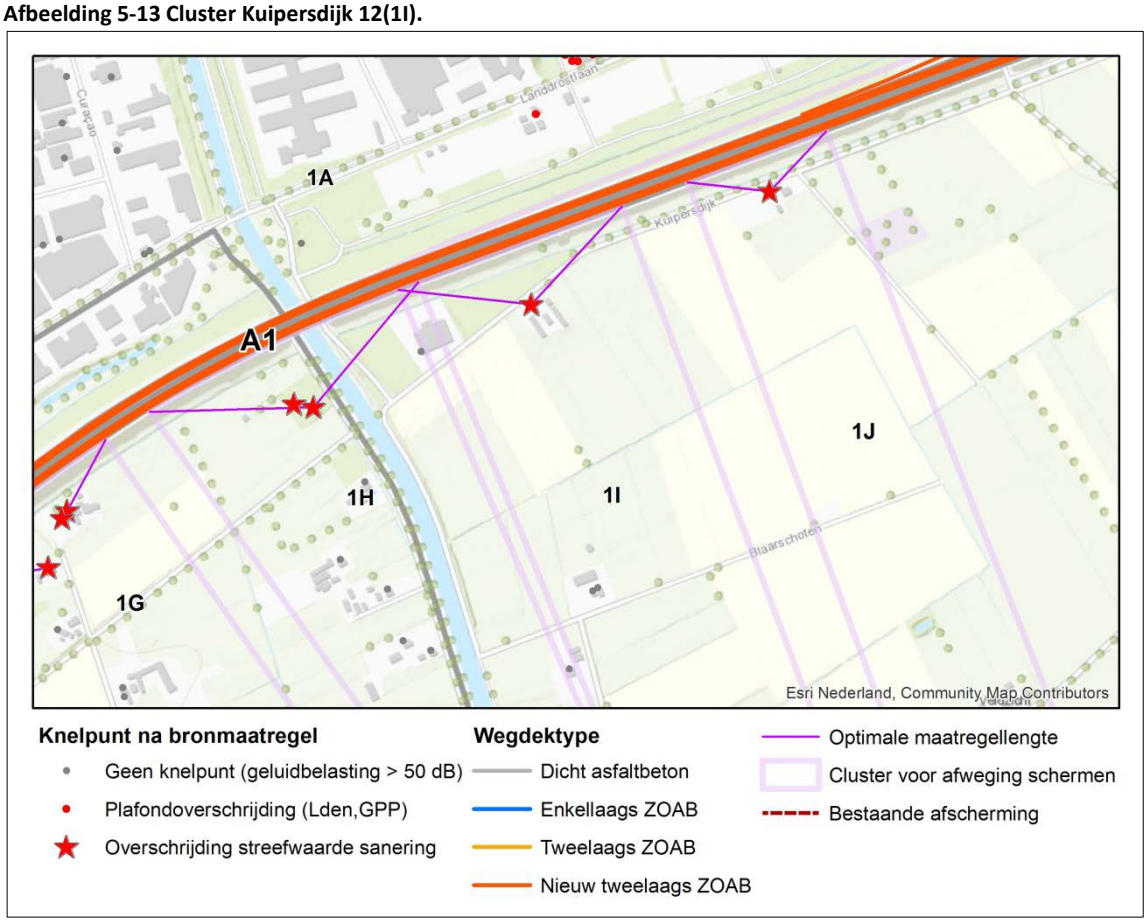
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten (Kanaal Zuid 286 en 288) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.10 *Kuipersdijk 12 (Cluster 1I)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 12) met een overschrijding van de streefwaarde van 5 dB. Het betreft een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-13 Cluster Kuipersdijk 12(1I).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 16.400 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 335 meter worden 7.700 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-19 Verrekening bronmaatregelen Cluster Kuipersdijk 12.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte [m]	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Voldoende budget voor aanvullende maatregelen
1	16.400	335	22	7.700*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 16.200. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 8.700 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 8.700 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 165 meter en een hoogte van 1 meter.

Tabel 5-20 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Tweelaags ZOAB	7.700	1	3	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 1m x 165m	16.400	1	6	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel is deze schermvariant in beeld gebracht met de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en het scherm van 1 meter hoog en 165 meter lang de toename niet geheel kan worden weggehaald maar er wel sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

Effect van de maatregelen
Na toepassing van het tweelaags ZOAB zal nog bij één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 12) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 5 dB. De geluidbelasting bedraagt 65 dB.

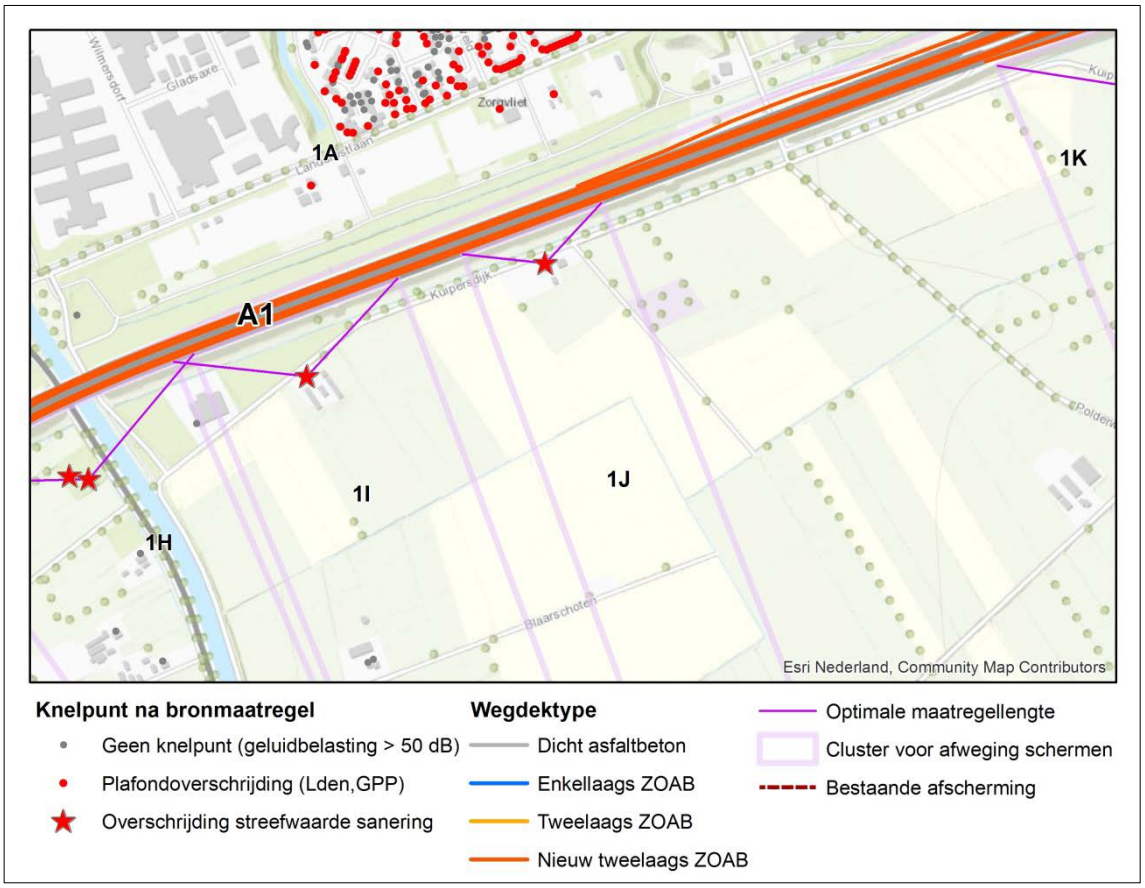
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 12) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.11 *Kuipersdijk 24 (Cluster 1J)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 24) met een overschrijding van de streefwaarde van 7 dB. Het betreft een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-14 Cluster Kuipersdijk 24 (1J).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 9.600 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een optimale maatregellengte van 210 meter worden 5.100 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-21 Verrekening bronmaatregelen Cluster Kuipersdijk 24.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel*	Voldoende budget voor aanvullende maatregelen
1	9.600	210	22	5.100	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 10.200. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 4.500 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 4.500 reductiepunten kan, met toepassing van bronmaatregelen, een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 85 meter en een hoogte van 1 meter.

Tabel 5-22 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Tweelaags ZOAB	5.100	1	2	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 1m x 85m	9.600	1	5	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel is deze schermvariant in beeld gebracht met de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met tweelaags ZOAB en het scherm van 1 meter hoog en 85 meter lang de toename niet geheel kan worden weggehaald maar er wel sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn deze maatregelen doelmatig.

Hoewel het scherm doelmatig is, is het vanuit landschappelijk oogpunt niet gewenst: vanwege landschappelijke bezwaren heeft voor dit cluster nog een heroverweging plaatsgevonden van de geluidmaatregelen en komt het scherm te vervallen. De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

Het eindpakket aan maatregelen voor dit cluster bestaat uit tweelaags ZOAB.

Effect van de maatregelen
Na toepassing van tweelaags ZOAB zal nog bij één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 24) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 7 dB. De geluidbelasting bedraagt 67 dB.

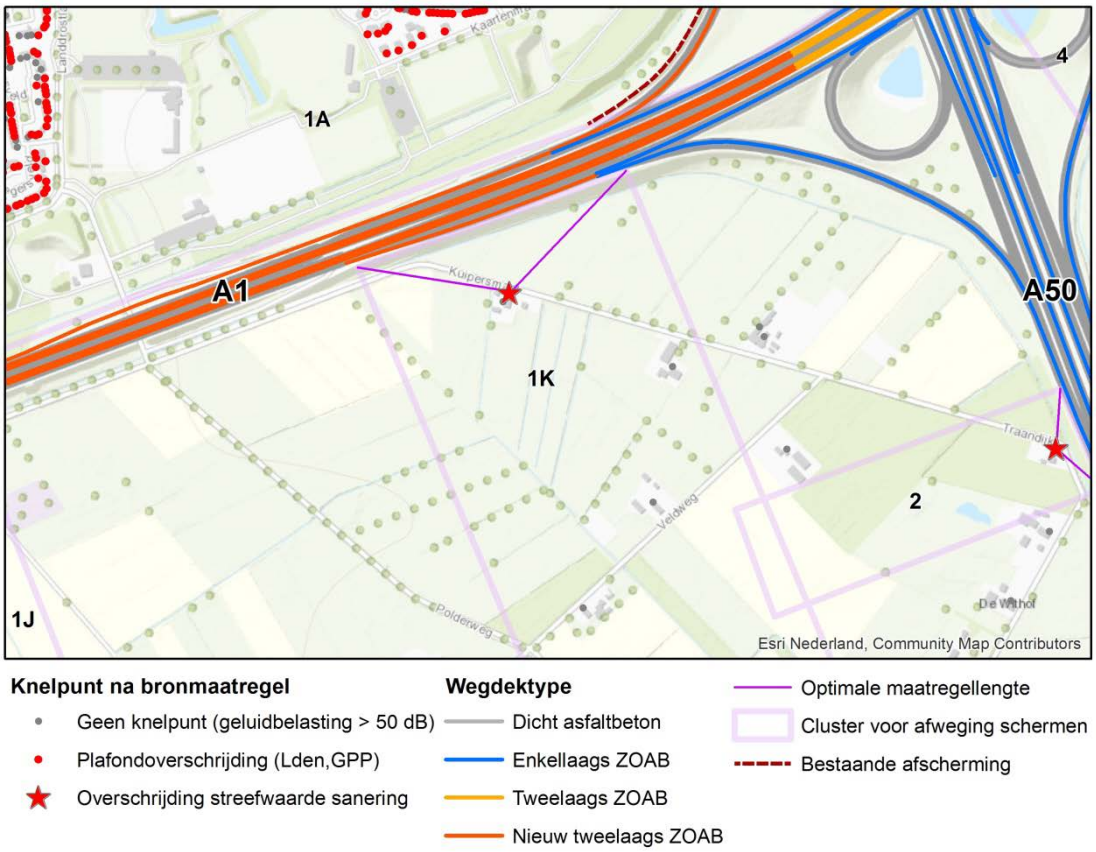
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 24) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.12 *Kuipersmaat 27 (Cluster 1K)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Kuipersmaat 27) met een overschrijding van de streefwaarde van 2 dB. Het betreft een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-15 Cluster Kuipersmaat 27 (1K).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 16.900 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het doelmatige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x5 rijstroken over een optimale maatregellengte van 400 meter worden 16.300 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-23 Verrekening bronmaatregelen Cluster Kuipersmaat 27.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel*	Voldoende budget voor aanvullende maatregelen
1	16.900	400	37	16.300*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 32.600. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn niet meer voldoende reductiepunten beschikbaar voor effectieve aanvullende afschermende maatregelen.

Effect en omschrijving van de maatregelen
Na toepassing van tweelaags ZOAB zal nog bij één geluidgevoelig object (Kuipersmaat 27) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 2 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB.

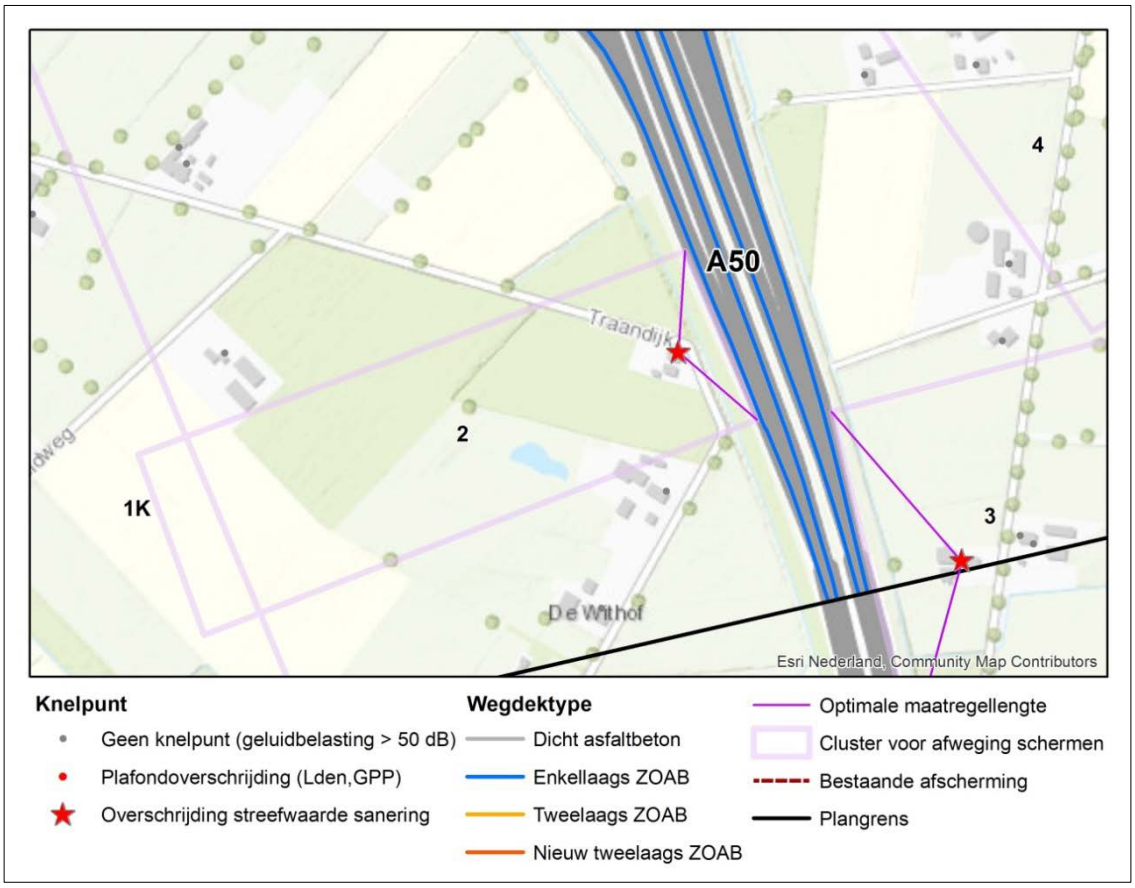
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Kuipersdijk 27) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.13 *Kuipersmaat 3 (Cluster 2)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat één geluidgevoelig object (Kuipersmaat 3) met een overschrijding van de streefwaarde van 8 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkel de woning Kuipersmaat 3.

Afbeelding 5-16 Cluster Kuipersmaat 3 (2)



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de A50 voorzien van enkellaags ZOAB. Daar waar sprake is van overschrijdingen van streefwaarden op woningniveau is onderzocht of tweelaags ZOAB doelmatig is.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 8.300 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3. Aangezien dit cluster (2) aansluit op cluster 3 wordt het budget van cluster 3 (= 22.800 reductiepunten) voor de afweging van bronmaatregelen bij het budget van cluster 2 opgeteld.

Afweging van bronmaatregelen
De akoestisch optimale maatregellengte voor dit cluster (2) bedraagt 150 meter. De benodigde maatregelpunten voor tweelaags ZOAB over deze lengte bedragen voor 2x4 rijstroken 9.900. De akoestisch optimale maatregellengte van cluster 2 en 3 samen is 440 meter. Echter, voor de afweging van bronmaatregelen dient uit te worden gegaan van de minimaal benodigde lengte voor bronmaatregelen (=500 meter), wat in dit geval overeenkomt met 29.900 maatregelpunten.

Tabel 5-24 Afweging bronmaatregelen Cluster Kuipersmaat 3 en Brinkenweg 45.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Doelmatige bronmaatregel?
2*	31.100* (8.300 + 22.800)	500**	26 m/ 30 m	29.900	Ja (samen met cluster 3)

* knelpunten en budget van cluster 2 en 3 samen.
**minimaal benodigde lengte.

Het budget van cluster 2 en 3 samen is voldoende voor de benodigde lengte tweelaags ZOAB. Daarmee zijn bronmaatregelen voor cluster 2 en 3 doelmatig.

Afweging schermmaatregel exclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 8.300 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst:

- met de akoestisch optimale maatregellengte van 150 meter en een hoogte van 1 meter;
- met een lengte van 90 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-25 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Scherm 1m x 150m	8.000	1	0	Nee
Scherm 2m x 90m	8.300	1	1	Nee

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm de toename niet kan worden weggehaald en er geen sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn schermen niet doelmatig.

Voor dit cluster wordt 500 meter tweelaags ZOAB geadviseerd. In afbeelding 5-20 is de maatregel in beeld gebracht.

Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB zal voor cluster 2 nog bij één geluidgevoelig object (Kuipersmaat 3) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 6 dB. De geluidbelasting bedraagt 66 dB.

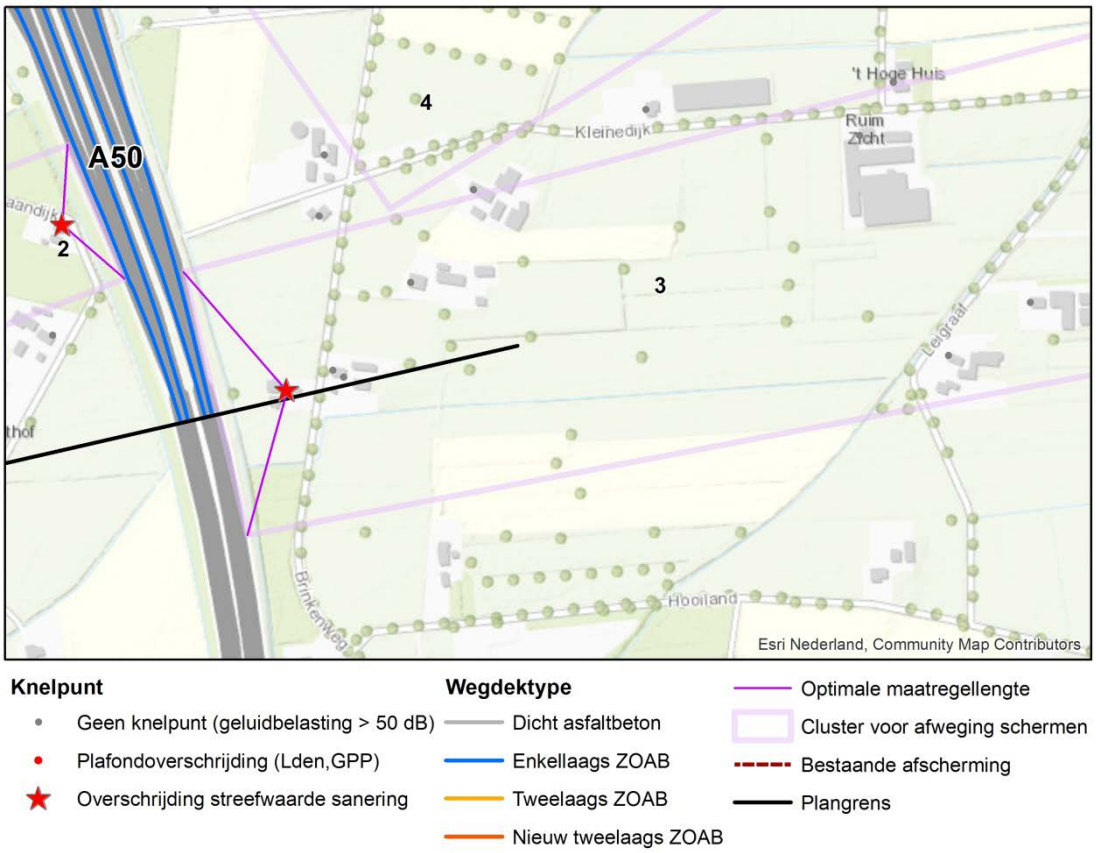
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object in cluster 2 (Kuipersmaat 3) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.14 *Brinkenweg 45 (Cluster 3)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat één geluidgevoelig object (Brinkenweg 45) met een overschrijding van de streefwaarde van 5 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-17 Cluster Brinkenweg 45 (3).



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de A50 voorzien van enkellaags ZOAB. Daar waar sprake is van overschrijdingen van streefwaarden op woningniveau is onderzocht of tweelaags ZOAB doelmatig is.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 22.800 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3. Aangezien het cluster (3) aansluit op cluster 2 wordt het budget van cluster 2 (= 8.300 reductiepunten) voor de afweging van bronmaatregelen bij het budget van cluster 3 opgeteld.

Afweging van bronmaatregelen
De akoestisch optimale maatregellengte voor dit cluster bedraagt 290 meter. De benodigde maatregelpunten voor tweelaags ZOAB over deze lengte bedragen voor 7 rijstroken 16.600.

De akoestisch optimale maatregellengte van cluster 2 en 3 samen is 440 meter. Echter, voor de afweging van bronmaatregelen dient uit te worden gegaan van de minimaal benodigde lengte voor bronmaatregelen (=500 meter), wat in dit geval overeenkomt met 29.900 maatregelpunten.

Tabel 5-26 Afweging bronmaatregelen Cluster Brinkenweg 45 en Kuipersmaat 3.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Doelmatige bronmaatregel?
2*	31.100* (8.300 + 22.800)	500**	26 m/30 m	29.900	Ja (samen met cluster 2)

* knelpunten en budget van cluster 2 en 3 samen.
**minimaal benodigde lengte.

Het budget van cluster 2 en 3 samen is voldoende voor de benodigde lengte tweelaags ZOAB. Daarmee zijn bronmaatregelen voor cluster 2 en 3 doelmatig.

Afweging schermmaatregel exclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 22.800 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst:

- met de akoestisch optimale maatregellengte van 290 meter en een hoogte van 1 meter;
- met een lengte van 245 meter en een hoogte van 2 meter;
- met een lengte van 170 meter en een hoogte van 3 meter.

Tabel 5-27 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Scherm 1m x 290m	15.400	1	1	Nee
Scherm 2m x 245m	22.800	1	2	Nee
Scherm 3m x 170 m	22.800	1	3	Nee

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm de toename niet kan worden weggehaald en er geen sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Daarmee zijn schermen niet doelmatig.

Voor dit cluster wordt 500 meter tweelaags ZOAB geadviseerd. In afbeelding 5-20 is de maatregel in beeld gebracht.

Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB zal voor cluster 3 nog bij één geluidgevoelig object (Brinkenweg 45) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 4 dB. De geluidbelasting bedraagt 64 dB.

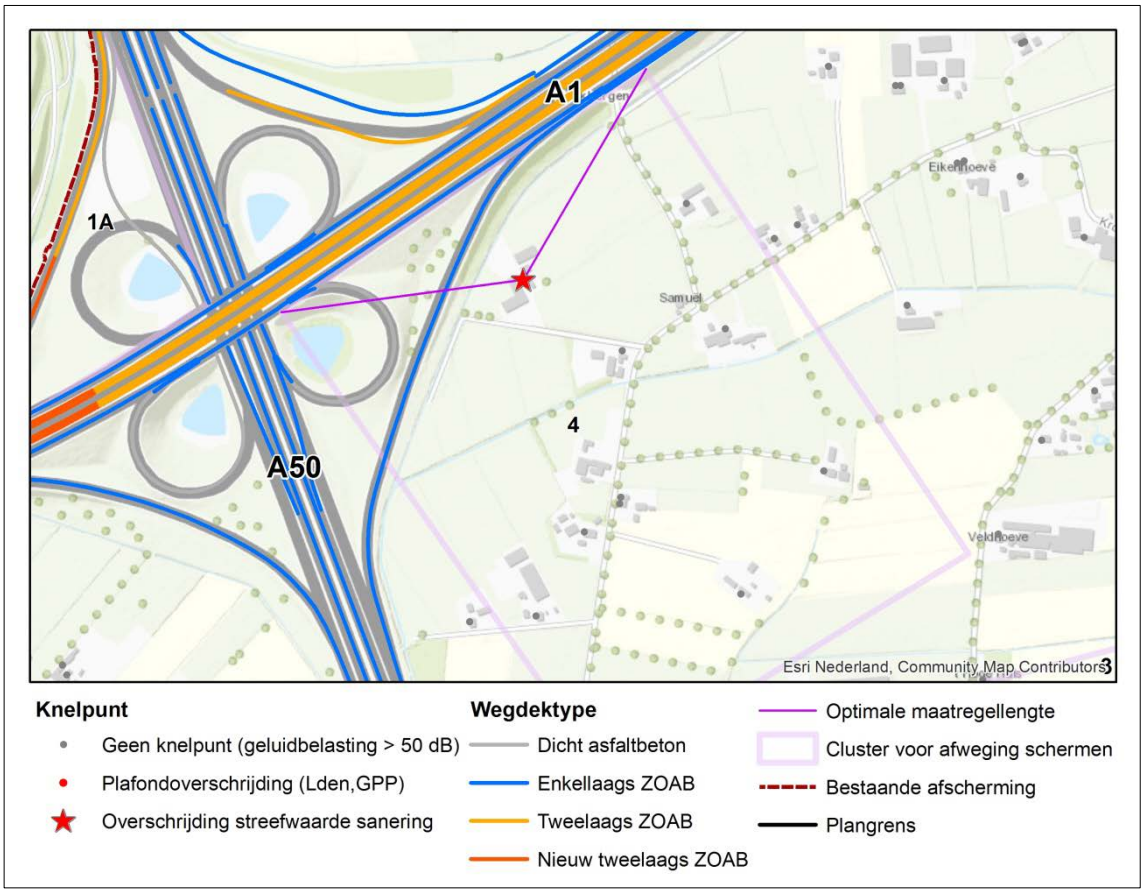
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object in cluster 3 (Brinkenweg 45) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.15 *Brinkenweg 109 (Cluster 4)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat één geluidgevoelig object (Brinkenweg 109) met een overschrijding van de streefwaarde van 2 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-18 Cluster voor bronmaatregelen Brinkenweg 109 (4).



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de A1 (ter hoogte van Brinkenweg 109) voorzien van tweelaags ZOAB en enkellaags ZOAB op de A50, parallelbanen van de A1 en de verbindingsbogen. In de projectsituatie worden deze verhardingstypes eveneens aangehouden. Daar waar sprake is van overschrijdingen van streefwaarden op woningniveau is onderzocht of aanvullend tweelaags ZOAB doelmatig is (op de A50, parallelbanen van de A1 of verbindingsboog).
Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 35.800 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor Brinkenweg 109 is de maatgevende bron de hoofdrijbaan van de A1 en de verbindingsboog. Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 610 meter worden 29.500 maatregelpunten in rekening gebracht. Het budget voor dit cluster is 35.800 reductiepunten. Voor het resterende budget kunnen geen aanvullende bronmaatregelen (tweelaags ZOAB) op de parallelbanen/verbindingsboog of aanvullende afschermende maatregelen worden toegepast. Voor dit cluster worden geen maatregelen geadviseerd.

Tabel 5-28 Afweging maatregelen Cluster Brinkenweg 109.

Aantal knelpunten	Budget (reductie-punten)	Akoestisch optimale maatregellengte [m]	Wegbreedte in [m]	Benodigde maat-regelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
1	35.800	610 (vanwege hoofdrijbaan A1)	22 (hoofdrijbaan A1)	29.500	Te weinig voor effectieve maatregelen

Effect van de maatregelen
Omdat in dit cluster geen aanvullende maatregelen doelmatig zijn, zal nog bij één geluidgevoelig object (Brinkenweg 109) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 2 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB.

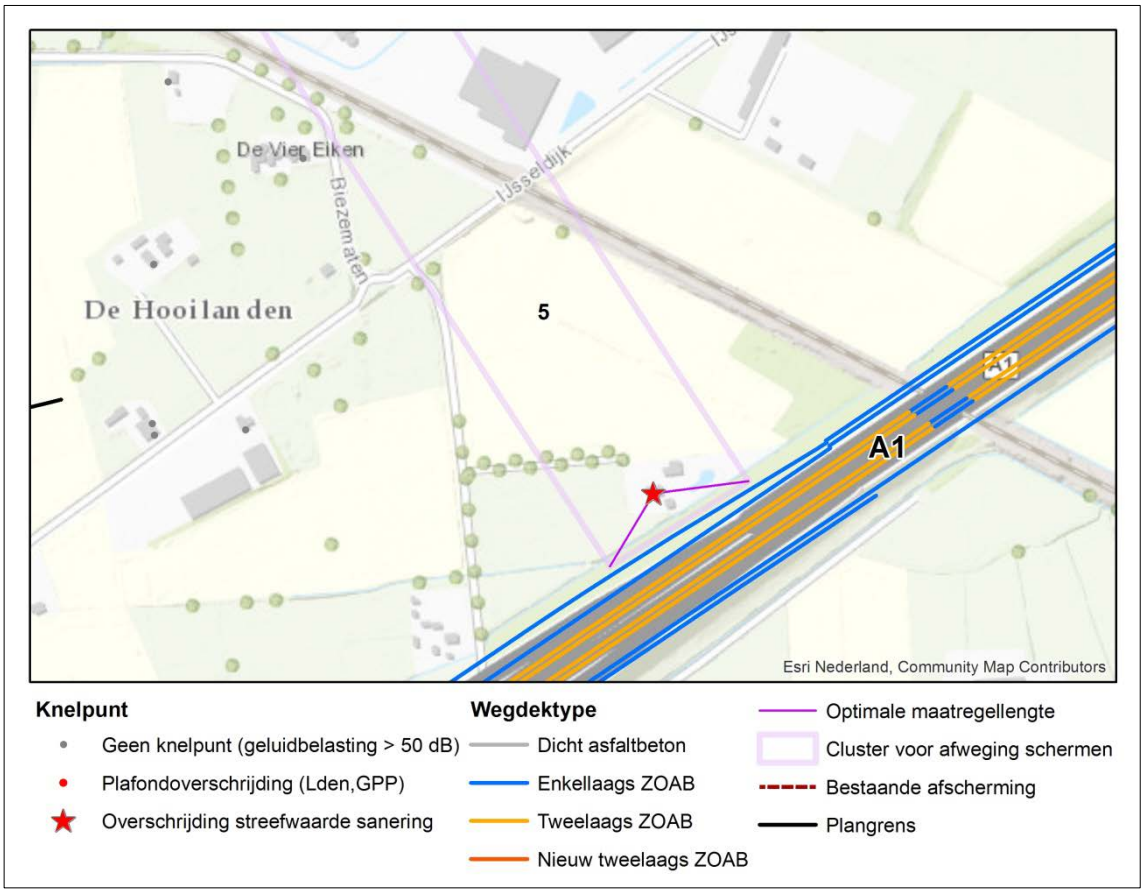
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Brinkenweg 109) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.5.16 *Brinkenweg 126 (Cluster 5)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat één geluidgevoelig object (Brinkenweg 126) met een overschrijding van de streefwaarde van 5 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkel de woning Brinkenweg 126.

Afbeelding 5-19 Cluster Brinkenweg 126 (5).



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de weg voorzien van tweelaags ZOAB. In de projectsituatie wordt deze bronmaatregel weer teruggebracht. De verharding van de nieuwe parallelbanen wordt uitgevoerd in enkellaags ZOAB. Daar waar sprake is van overschrijdingen van streefwaarden op woningniveau is onderzocht of (aanvullend) tweelaags ZOAB doelmatig is.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 7.800 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

De akoestisch optimale maatregellengte voor dit cluster bedraagt 140 meter, zodat voor dit cluster een bronmaatregel over de minimaal benodigde lengte van 500 meter in rekening wordt gebracht. De benodigde maatregelpunten voor tweelaags ZOAB over deze lengte bedragen voor de hoofdrijbaan van 2x3 rijstroken 24.200. Daarmee is er geen budget meer beschikbaar voor bronmaatregelen (tweelaags ZOAB) op de parallelbanen of aanvullende afschermende maatregelen. Voor dit cluster worden geen maatregelen geadviseerd.

Tabel 5-29 Afweging maatregelen Cluster Brinkenweg 126.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
1	7.800	500*	22 (hoofdrijbaan)	24.200	Nee

*minimaal benodigde lengte.

Effect van de maatregelen
Omdat in dit cluster geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn, zal nog bij één geluidgevoelig object (Brinkenweg 126) de streefwaarde worden overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 5 dB. De geluidbelasting bedraagt 65 dB.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Brinkenweg 126) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

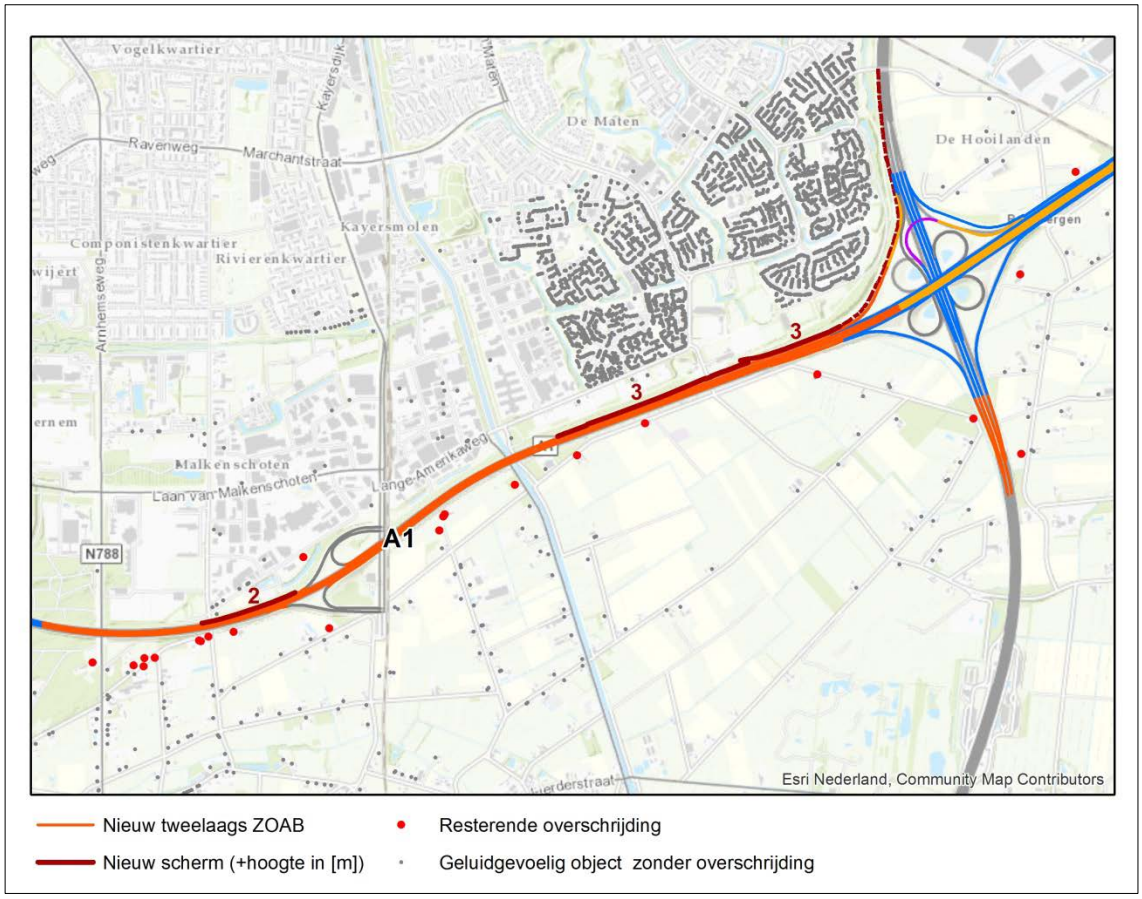
5.5.17 *Doelmatige maatregelen gemeente Apeldoorn*

Uit bovenstaande paragrafen 5.5.1 t/m 5.5.17 volgt het volgende doelmatige maatregelenpakket voor gemeente Apeldoorn:

- Tweelaags ZOAB A1 van km 82,700 tot km 87,300;
- Tweelaags ZOAB A50 van km 202,900 – 203,400;
- Absorberend scherm 2 meter hoog van km 83,486 tot km 83,976 (lengte 490 meter);
- Absorberend scherm 3 meter hoog van km 85,500 tot km 86,507 (lengte 1.010 meter);
- Absorberend scherm 3 meter hoog van km 86,477 tot km 87,000 (lengte 520 meter).

In de volgende afbeelding zijn de doelmatige maatregelen in beeld gebracht.

Afbeelding 5-20 Doelmatige maatregelen gemeente Apeldoorn.



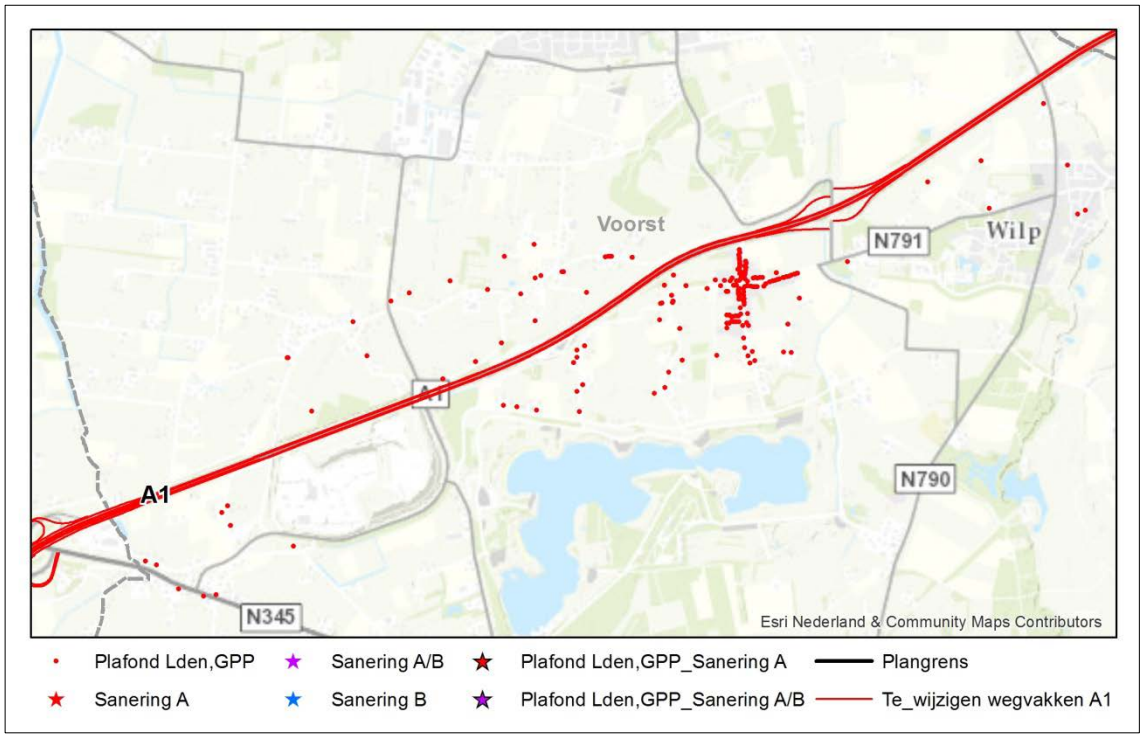
5.6 Afweging van maatregelen gemeente Voorst

In deze paragraaf is voor de geluidgevoelige objecten in de gemeente Voorst beschreven welke geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn en op welke manier de afweging van deze maatregelen is uitgevoerd.

5.6.1 Afweging bronmaatregelen Voorst

In onderstaande afbeelding zijn de woningen weergegeven met een overschrijding van de toetswaarde binnen de gemeente Voorst. Op basis van de ligging van deze knelpunten zijn clusters samengesteld voor de afweging van maatregelen.

Afbeelding 5-21 Overzicht overschrijdingen gemeente Voorst



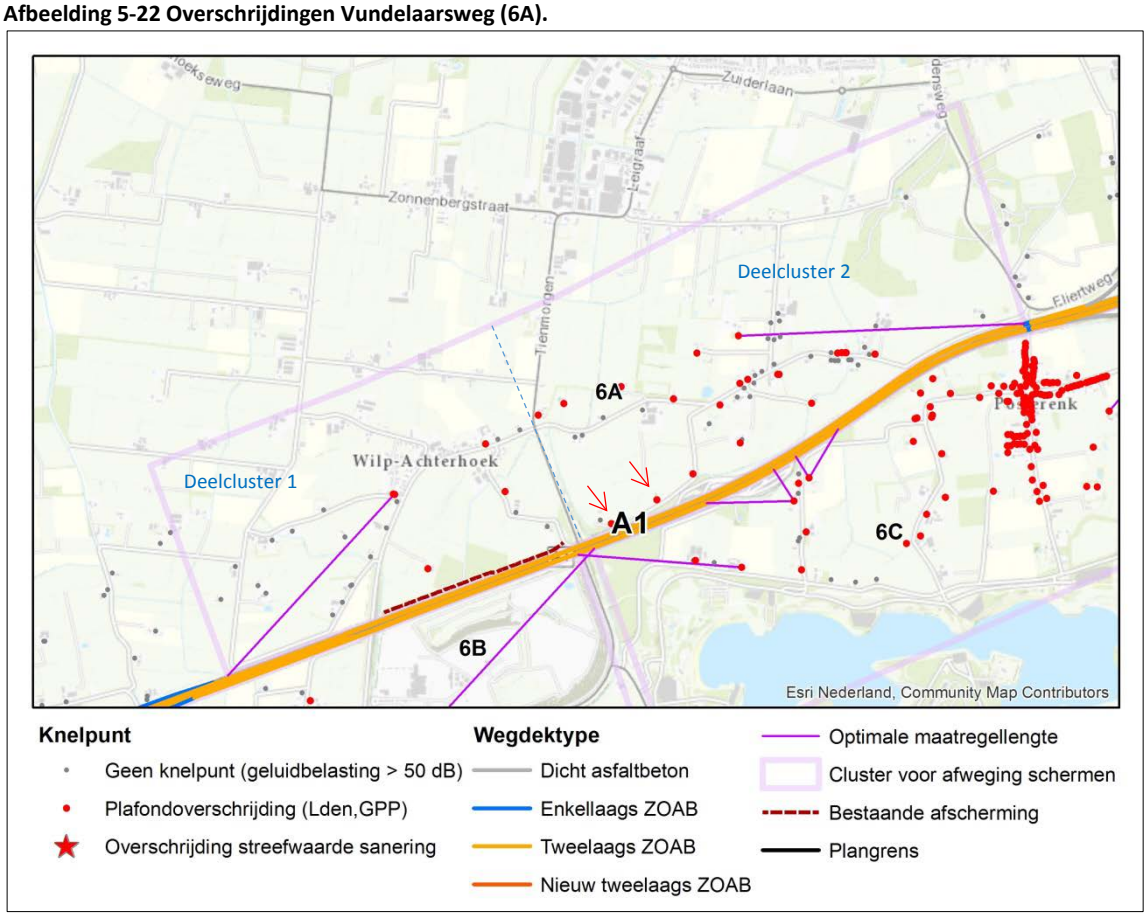
Bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de A1 voorzien van tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan. In de toekomstige situatie na verbreding zonder aanvullende maatregelen wordt ook dit type wegdek toegepast. Aanvullende bronmaatregelen op de hoofdrijbaan zijn dan ook niet van toepassing voor de woningen met een overschrijding van de toetswaarde binnen de gemeente Voorst. Voor de woningen nabij de nieuwe parallelbanen ten westen van gemeente Voorst, kan tweelaags ZOAB nog een oplossing bieden. Voor het cluster Zutphensestraat/Aerdenbroek (6B) wordt de doelmatigheid van tweelaags ZOAB nog onderzocht, zie paragraaf 5.6.3. Voor de overige overschrijdingen van de toetswaarde binnen de gemeente Voorst, verdeeld over de cluster 6A, 6C en 6D, wordt in de volgende paragrafen bekeken of afschermende voorzieningen doelmatig zijn.

5.6.2 *Vundelaarsweg (Cluster 6A)*

Beschrijving cluster

Dit cluster bevat 25 geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) van maximaal 1 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt maximaal 69 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen.
Het cluster omvat de kern Wilp-Achterhoek en vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-22 Overschrijdingen Vundelaarsweg (6A).



→ *= woning met toename > 65 dB*

Bestaande bronmaatregelen

In de bestaande situatie is de weg voorzien van tweelaags ZOAB. In de projectsituatie worden deze bronmaatregelen weer teruggebracht.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie is een wal aanwezig aan de noordkant van de A1 met een hoogte van ca. 3 meter en 925 meter lang. Deze wal blijft gehandhaafd na de verbreding.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 375.700 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het reeds aanwezige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x4 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 4.170 meter worden 137.600 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-30 Verrekening bronmaatregelen Cluster Vundelaarsweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
25	375.700	4.170	30	137.600*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 275.200. Echter, de helft van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB en de bestaande wal van 3 meter hoog en 925 meter lang (= 123.000 maatregelpunten) zijn 115.100 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 115.100 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst:

- met een lengte van 2.170 meter en een hoogte van 1 meter;
- met een lengte van 1.240 meter en een hoogte van 2 meter.

Van deze schermen hebben niet alle woningen in het cluster profijt, gezien de lengte van het cluster en de verspreid liggende woningen, waardoor deze schermen als niet doelmatig worden beschouwd. Bekeken is of opsplitsing van het cluster in deelcluster 1 en 2 (conform afbeelding 5-28) een mogelijkheid biedt om doelmatige maatregelen te treffen.

Deelcluster 1:
Uit bijlage 3 volgt dat voor deelcluster te weinig budget is voor aanvullende maatregelen wanneer bronmaatregelen en de bestaande wal reeds van het budget zijn afgehaald.

Deelcluster 2:
Uit bijlage 3 volgt dat voor deelcluster 2 er alleen voldoende budget is voor een 1 meter hoog scherm van ca. 2 kilometer lang. Echter, dit scherm voorziet niet in de eis van een reductie van 5 dB.

Daarmee zijn schermen niet doelmatig voor cluster Vundelaarsweg.

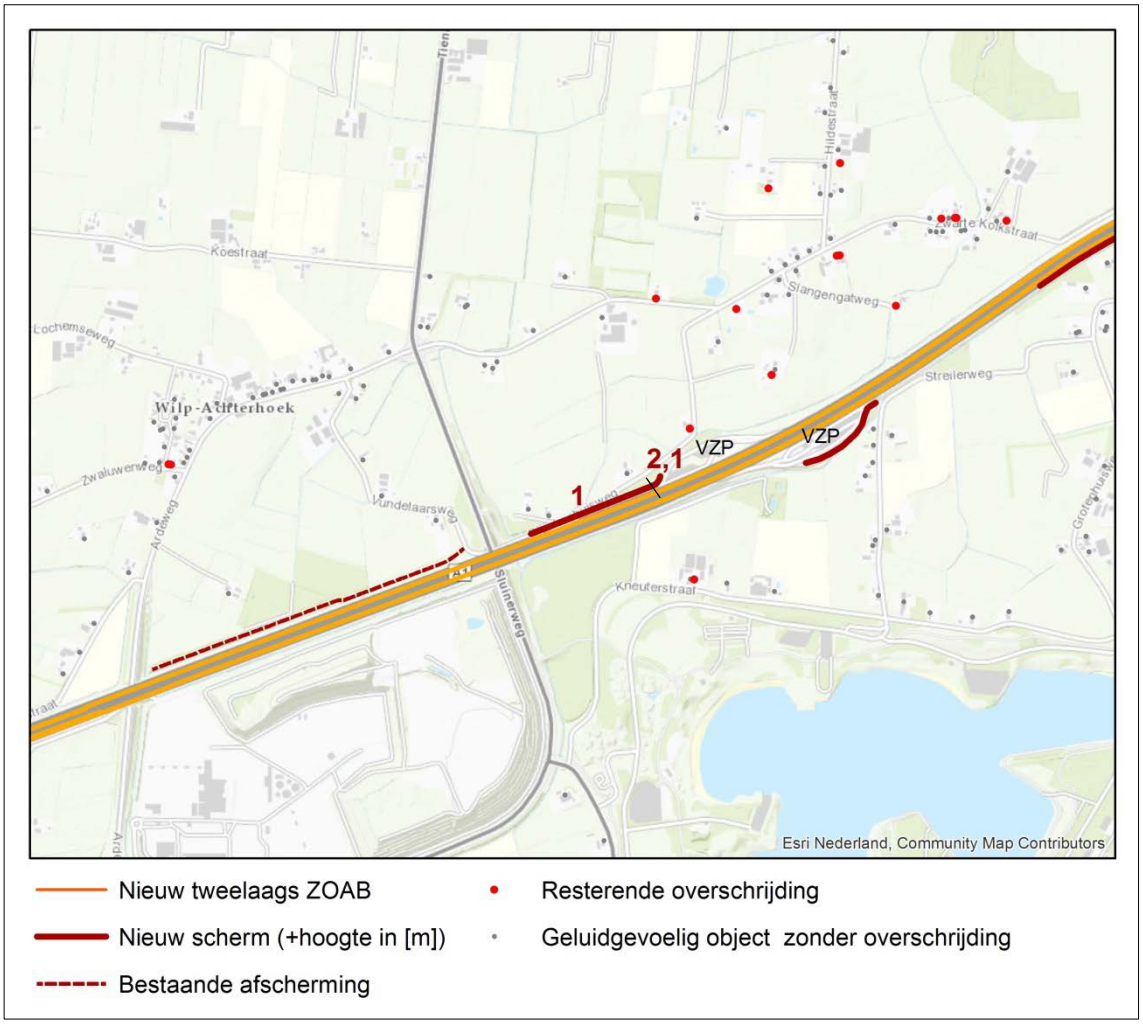
Zonder aanvullende maatregelen is er bij twee woningen (Vundelaarsweg 2, Blankenhuisweg 4, zie pijltjes afbeelding 5.28) sprake van een toename van de geluidbelasting die al hoger dan 65 dB is. Om een overschrijdingsbesluit te voorkomen wordt alsnog een scherm geplaatst met een lengte van 370 meter (=akoestisch optimale maatregellengte, voor een klein deel langs de verzorgingsplaats) en een hoogte van 1 meter.

In bijlage 6 is de schermvariant in beeld gebracht met de resterende overschrijdingen van de toetswaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 1 meter hoog en 370 meter lang de toename op de woningen met een geluidbelasting hoger dan 65 dB wordt weggenomen.

Rond de verzorgingsplaats Vundelaar wordt vanuit landschap een menskerende afscherming geplaatst in de vorm van 2,1 meter hoge schanskorven. De maatregel vanuit geluid is een geluidscherm met een hoogte van 1 meter. Ter hoogte van de verzorgingsplaats wordt het scherm over een lengte van 25 meter uitgevoerd als een schanskorf van 2,1 meter hoogte, conform de landschappelijke wensen. De uiteindelijke geluidmaatregel is opgenomen in onderstaande afbeelding.

In bijlage 7 is de landschappelijke onderbouwing weergegeven van de schanskorven ter hoogte van verzorgingsplaats Vundelaar.

Afbeelding 5-23 Maatregelen Vundelaarsweg.



VZP = verzorgingsplaats

Effect van de maatregelen

Met het toepassen van het doelmatige scherm van 1 meter hoog en 370 meter lang vinden bij 15 woningen nog overschrijdingen van de toetswaarde plaats.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde

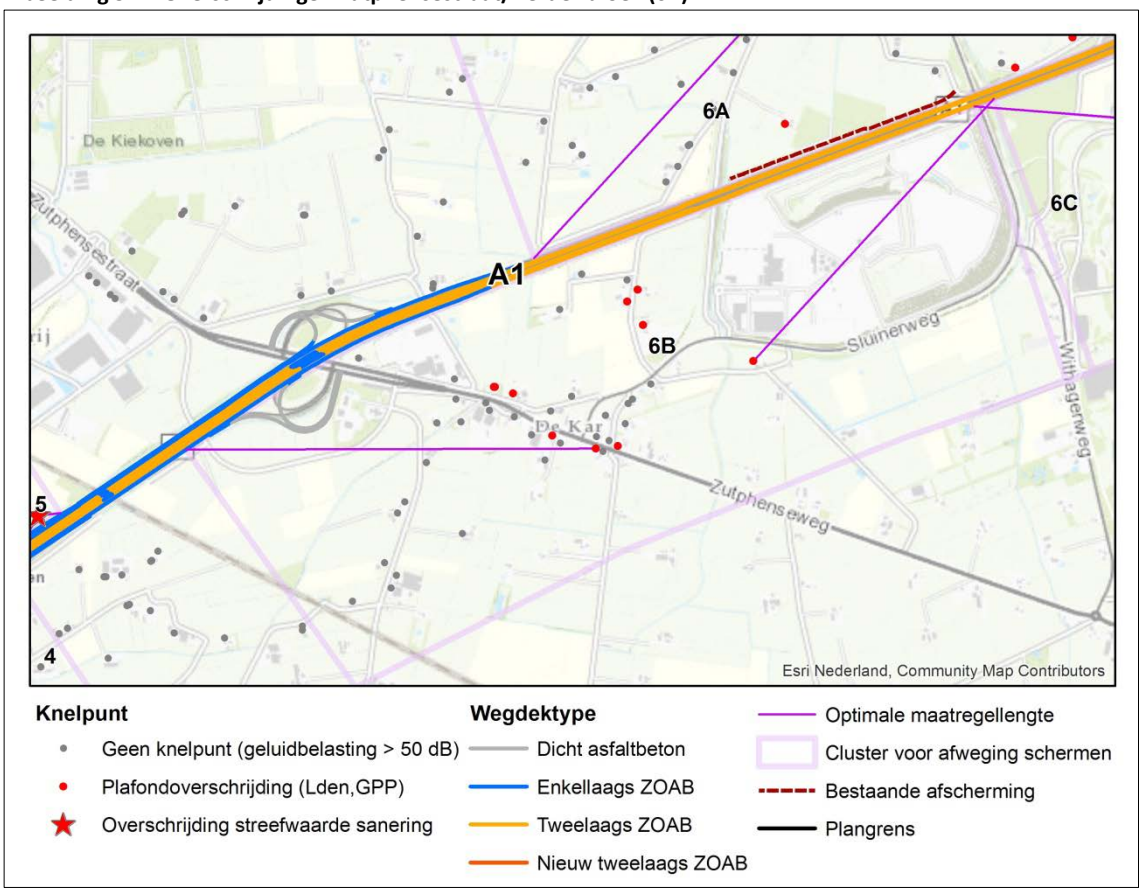
Bij 15 geluidgevoelige objecten kan niet worden voldaan aan de wettelijke toetswaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.6.3 *Zutphensestraat/Aerdenbroek (Cluster 6B)*

Beschrijving cluster

Dit cluster bevat negen geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) van maximaal 1 dB. De geluidbelasting bedraagt maximaal 59 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-24 Overschrijdingen Zutphensestraat/Aerdenbroek (6B).



Bestaande bronmaatregelen

In de bestaande situatie is de hoofddrijbaan voorzien van tweelaags ZOAB. In de projectsituatie wordt deze bronmaatregel weer teruggebracht. Op de nieuwe parallelbanen wordt uitgegaan van ZOAB.

Bestaande afschermende voorzieningen

In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 125.800 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van deels 2x3, deels 2x4 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 3.360 meter worden 132.800 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er geen budget meer beschikbaar voor bronmaatregelen (tweelaags ZOAB) op de parallelbanen of aanvullende afschermende maatregelen. Voor dit cluster worden geen maatregelen geadviseerd.

Tabel 5-31 Afweging bronmaatregelen Cluster Zutphensestraat/Aerdenbroek.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
9	125.800	3.360	22/30 (hoofdrijbaan)	132.800*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 273.500. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Effect van de maatregelen
Omdat in dit cluster geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn, zal nog bij negen geluidgevoelige objecten de toetswaarde worden overschreden. De overschrijding van de toetswaarde $L_{den,GPP}$ is maximaal 1 dB per woning.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij negen geluidgevoelige objecten kan niet worden voldaan aan de wettelijke toetswaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

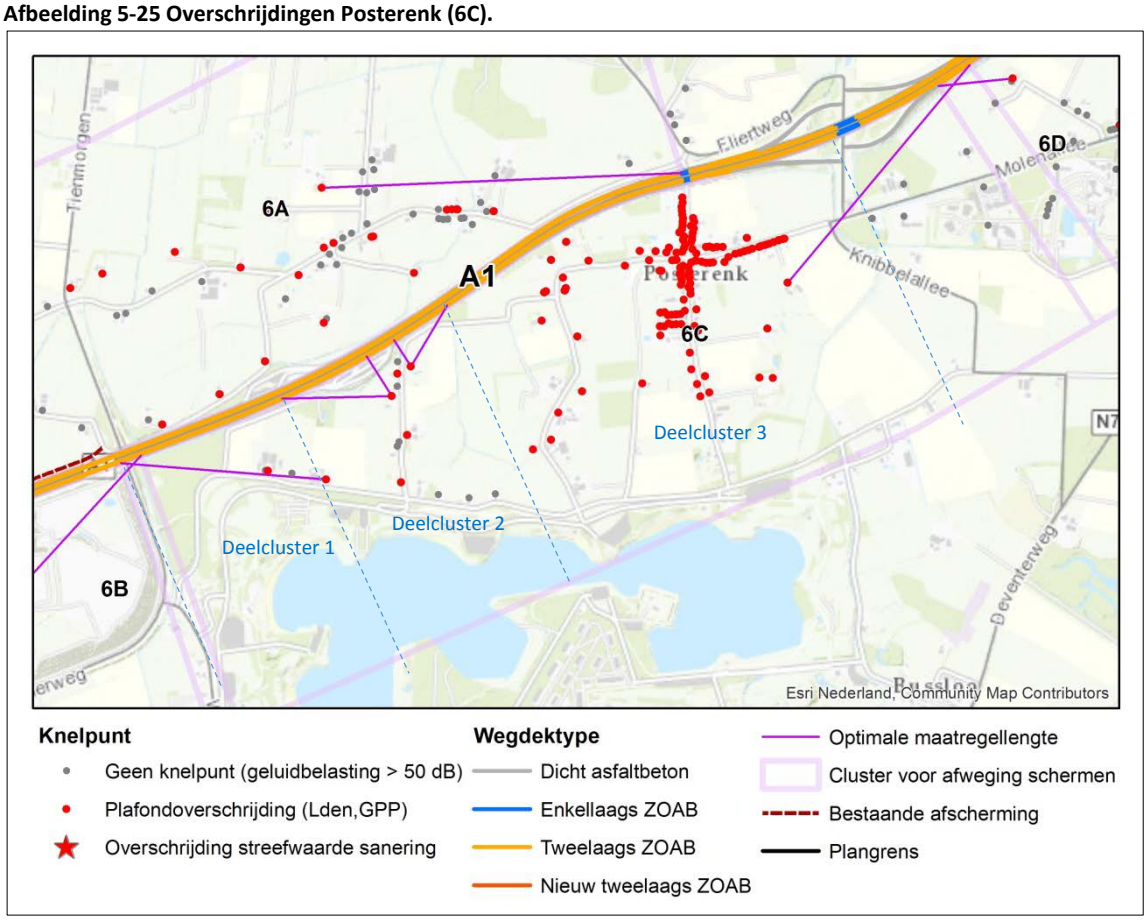
5.6.4 *Posterenk (Cluster 6C)*

Beschrijving cluster

In en rond de kern Posterenk doen zich overschrijdingen voor mede omdat het in de huidige situatie aanwezige geluidscherm na de verbreding van de weg niet kan blijven staan. Dit cluster bevat 136 geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) van maximaal 10 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 68 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen.

Het cluster omvat de kern Posterenk en vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-25 Overschrijdingen Posterenk (6C).



Bestaande bronmaatregelen

In de bestaande situatie is de weg voorzien van tweelaags ZOAB, met uitzondering van enkele kunstwerken waar ZOAB ligt. In de projectsituatie worden deze bronmaatregelen weer teruggebracht.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie staan er schermen aan de zuidkant van de A1 ter hoogte van de kern Posterenk van ca. 2,6m hoog. Deze schermen kunnen vanwege de verbreding niet worden gehandhaafd.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt voor het gehele cluster 508.300 reductiepunten. Echter, gezien het verschil in woningdichtheid van dit cluster, is voor de afweging van maatregelen een opsplitsing gemaakt in drie deelclusters, zie afbeelding 5-31. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor deze drie deelclusters is weergegeven in bijlage 3.

Deelcluster 1: Kneuterstraat
Deelcluster 1 bevat één woning (Kneuterstraat 38) met een overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) van maximaal 1 dB.

Voor het reeds aanwezige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x4 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 900 meter worden 29.700 maatregelpunten in rekening gebracht. Het budget van dit cluster is 13.200 reductiepunten. Daarmee is er geen budget meer beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. Voor dit cluster worden geen maatregelen geadviseerd.

Tabel 5-32 Verrekening bronmaatregelen Cluster Kneuterstraat.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
1	13.200	900	30	29.700*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 59.400. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Effect van de maatregelen
Omdat in dit deelcluster geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn, zal bij één geluidgevoelig object de toetswaarde nog worden overschreden. De overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) is 1 dB. De geluidbelasting bedraagt 57 dB (Kneuterstraat 38).

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object, Kneuterstraat 38, kan niet worden voldaan aan de wettelijke toetswaarde. Voor dit geluidgevoelig object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

Deelcluster 2: Streilerweg

Deelcluster 2 bevat vijf woningen met een overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) van maximaal 1 dB.

Voor het reeds aanwezige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x4 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 675 meter worden 22.300 maatregelpunten in rekening gebracht. Het budget van dit cluster is 46.800 reductiepunten.

Tabel 5-33 Verrekening bronmaatregelen Cluster Streilerweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
5	46.800	675	30	22.300	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 44.600. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 24.500 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB

Op basis van het beschikbare budget van 24.500 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 265 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-34 Overzicht maatregelvarianten.

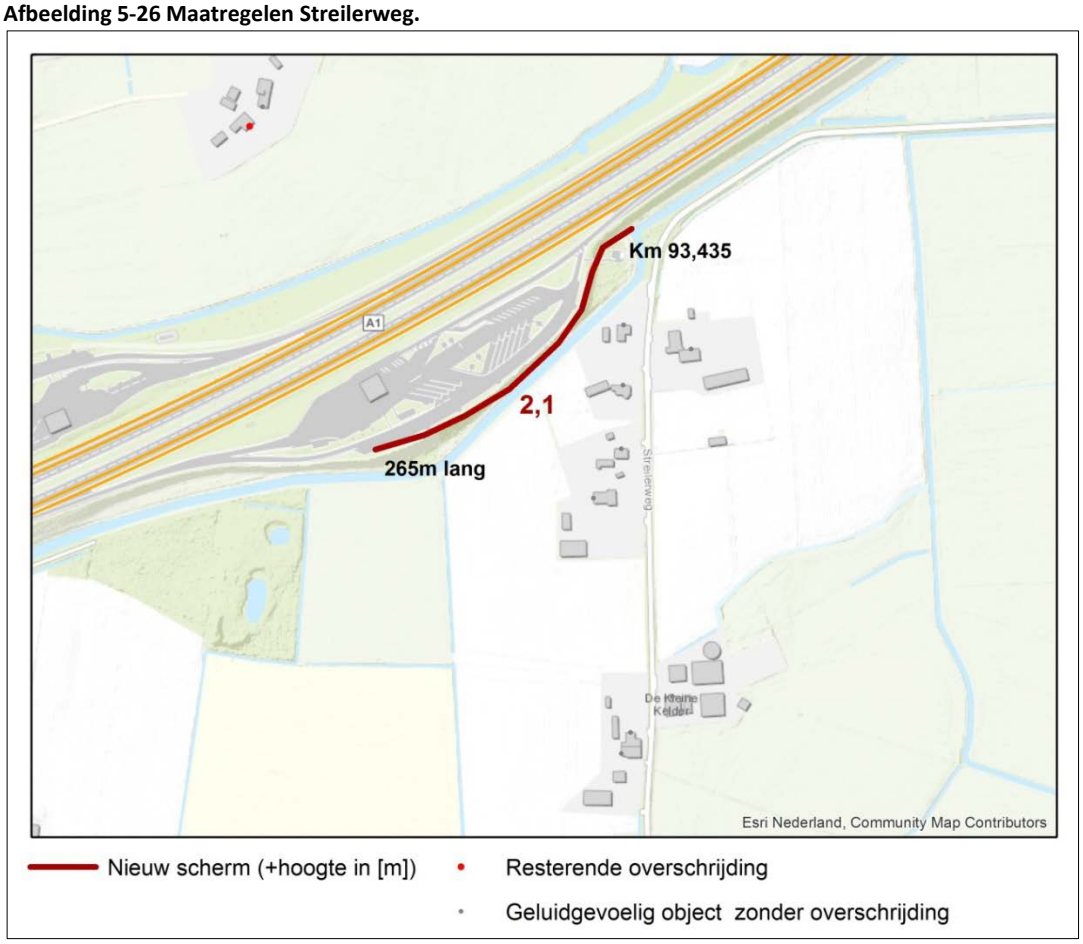
Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	n.v.t.	-	-
Tweelaags ZOAB	22.300	5	33	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 265m	46.800	0	38	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende varianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de toetswaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 2 meter hoog en 265 meter lang wordt voldaan aan de toetswaarden en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze maatregelvariant is dan ook doelmatig.

Rond de verzorgingsplaats De Paal wordt vanuit landschap een menskerende hekwerk geplaatst in de vorm van 2,1 meter hoge schanskorven. Voor geluid is, zoals hierboven is beschreven, ter hoogte van deze verzorgingsplaats voor de woningen aan de Streilerweg een scherm van 2 meter hoog doelmatig. Deze afscherming wordt gecombineerd met de landschappelijke wensen. Op de locatie waar de geluidschermen doelmatig zijn, worden deze uitgevoerd in 2,1 meter hoge (geluidwerende) schanskorven. Daar waar de afscherming alleen nodig/gewenst is vanuit landschap, wordt dit niet meegenomen in het eindpakket aan geluidmaatregelen in het Tracébesluit.

De uiteindelijke geluidmaatregel is opgenomen in onderstaande afbeelding.
In bijlage 7 is de landschappelijke onderbouwing weergegeven van de schanskorven ter hoogte van verzorgingsplaats de Paal.

Afbeelding 5-26 Maatregelen Streilerweg.



Effect en omschrijving van de maatregelen
Voor dit cluster wordt met een scherm van 265 meter lang en 2 meter hoog voldaan aan de toetswaarden.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toetswaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Deelcluster 3: kern Posterenk

Deelcluster 3 bevat 130 overschrijdingen van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) van maximaal 10 dB. Het cluster bevat de kern Posterenk.

Voor het reeds aanwezige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x4 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 3.460 meter worden 145.900 maatregelpunten in rekening gebracht. Het budget van dit cluster is 463.100 reductiepunten. Er is voldoende budget voor schermmaatregelen.

Tabel 5-35 Verrekening bronmaatregelen Cluster Posterenk.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
130	463.100	3.460	30	145.900	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 228.400. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 317.200 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Afweging aanvullende schermmaatregel

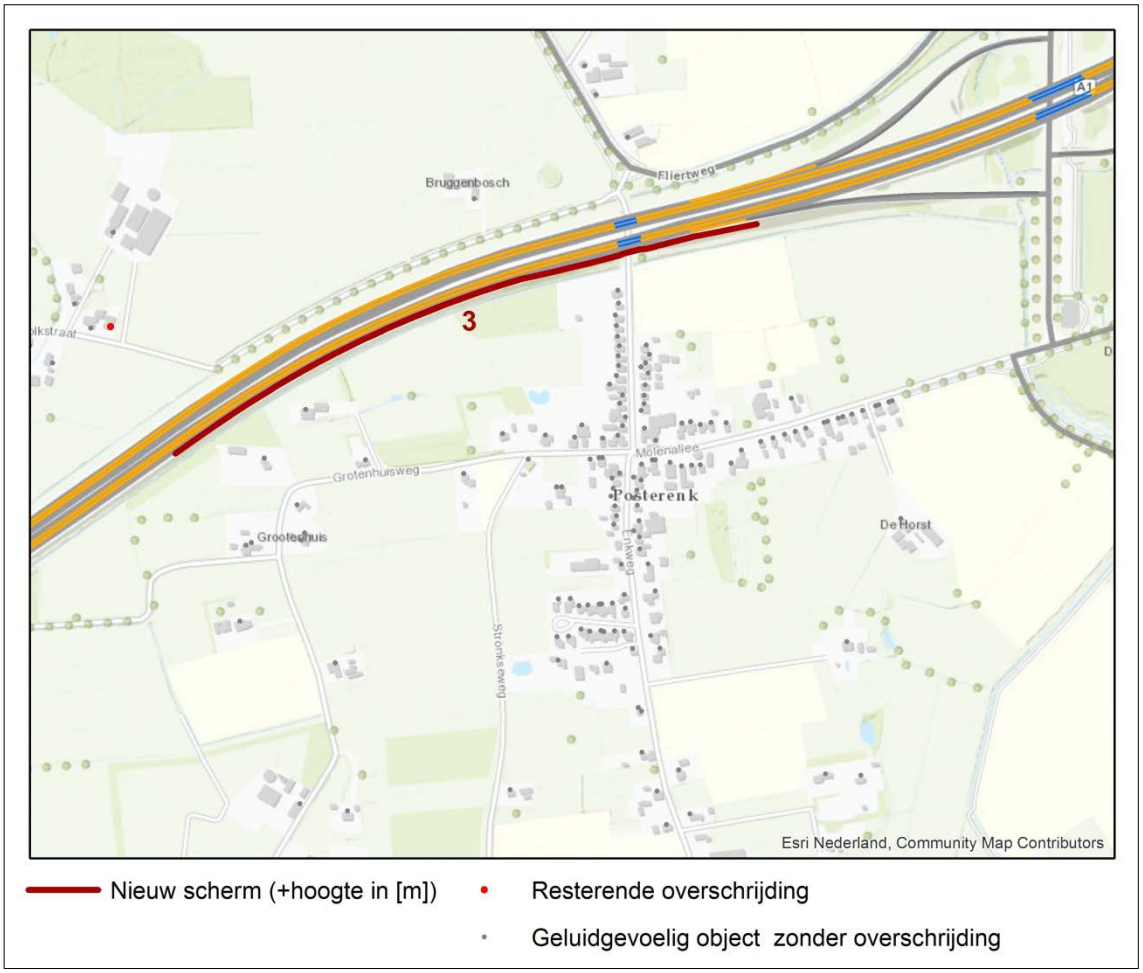
Bij het bepalen van schermmaatregelen is eerst gekeken of een scherm ter hoogte van Posterenk op dezelfde locatie als het bestaande scherm (2,6m hoog en 740 meter lang), maar iets naar buiten geplaatst vanwege de verbreding, doelmatig is. Daarna is gekeken welke schermverlenging aan de oostzijde en verhoging nodig is om in het cluster te voldoen aan de toetswaarde.

Tabel 5-36 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	n.v.t.	-	-
Tweelaags ZOAB	145.900	129	340	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2,6m x 740m	214.700	31	716	Ja
Tweelaags ZOAB + Scherm 3m x 900m	265.600	0	751	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de toetswaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 3 meter hoog en 900 meter lang er geen overschrijdingen meer zijn van de toetswaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Dit scherm wordt dan ook geadviseerd.

Afbeelding 5-27 Doelmatige maatregelen Posterenk.



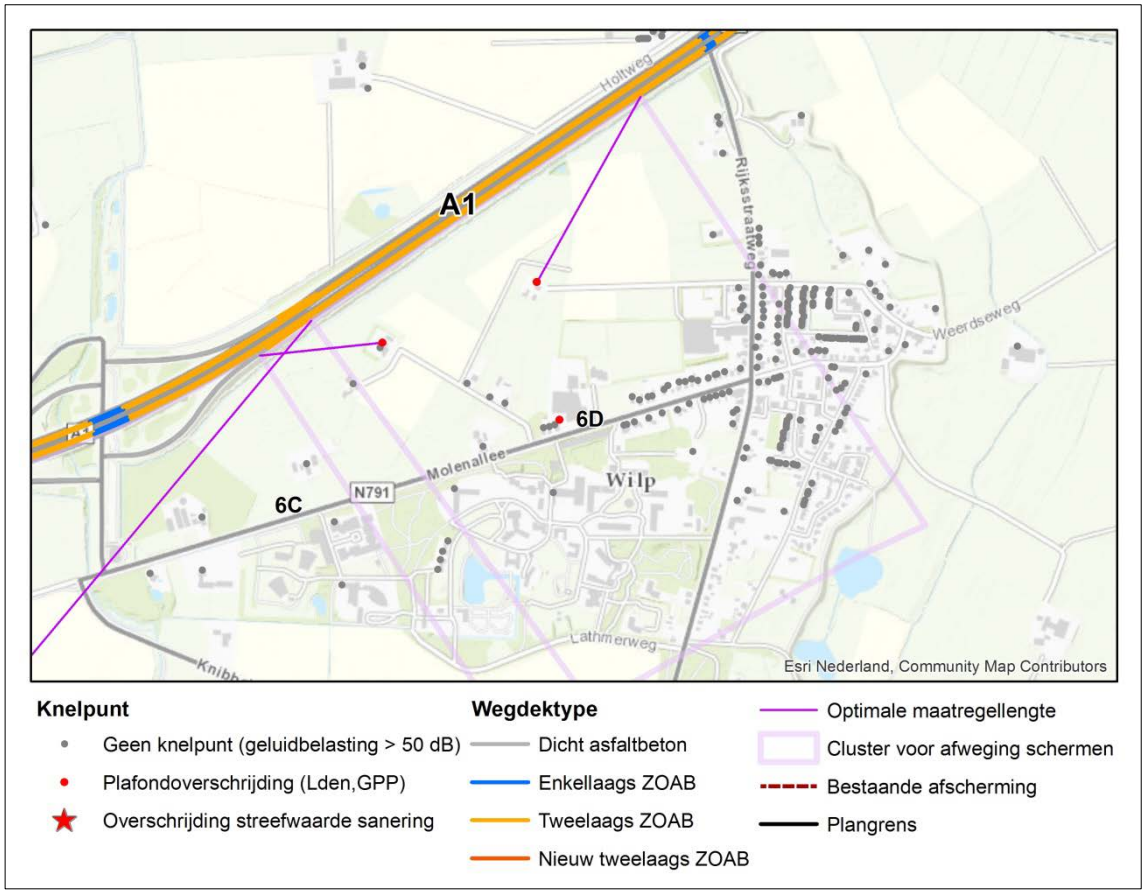
Effect en omschrijving van de maatregelen
Voor dit cluster wordt met een scherm van 900 meter lang en 3 meter hoog voldaan aan de toetswaarden.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

5.6.5 *Rijksstraatweg (Cluster 6D)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat twee geluidgevoelige objecten (Hombrakensepad 3A, Rijksstraatweg 22) met een overschrijding van de toetswaarde $L_{den,GPP}$ van 1 dB. De maximale geluidbelasting is 63 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat een deel van de kern De Wilp.

Afbeelding 5-28 Overschrijdingen Rijksstraatweg (6D).



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de weg voorzien van tweelaags ZOAB. In de projectsituatie worden deze bronmaatregelen weer teruggebracht.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 345.800 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.
Voor het reeds aanwezige tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x4 rijstroken over een akoestisch optimale maatregellengte van 1.060 meter worden 65.300 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-37 Verrekening bronmaatregelen Cluster Rijksstraatweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
2	345.800	1.060	30	65.300*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 70.000. Echter, een deel van dit bedrag wordt door het naastliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 280.500 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 275.800 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 1.060 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-38 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	n.v.t.	-	-
Tweelaags ZOAB	65.300	2	407	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 1.060m	163.900	0	409	Ja

Uit bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel volgt dat met een scherm van 2 meter hoog en 1.060 meter lang de toename kan worden weggehaald en dat er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Echter, conform het doelmatigheidscriterium voor de afweging van maatregelen dient er ook rekening mee te worden gehouden dat grote investeringen niet rendabel zijn voor het terugdringen van enkele decibellen (zie deelrapport Algemeen paragraaf 1.6.4, regel 3). In deze situatie bij de Rijksstraatweg gaat het om een reductie bij twee woningen van ieder 1 dB. De kosten van de schermmaatregel staan hierbij niet in verhouding met de benodigde reductie om te voldoen aan de toetswaarde.

Met de bestaande bronmaatregelen, tweelaags ZOAB, wordt al een geluidreductie van 409 dB gerealiseerd. Een geluidscherm voor deze twee woningen levert slechts 2 dB meer reductie op. Het niet aanleggen van het geluidscherm scheelt meer dan 50% maatregelpunten en kost slechts 0,5% reductie. Daarmee zijn schermen niet doelmatig. Voor dit cluster worden geen maatregelen geadviseerd.

Effect van de maatregelen
Omdat in dit cluster geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn, wordt bij twee geluidgevoelige objecten de toetswaarde nog overschreden. De overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) is maximaal 1 dB per woning. De geluidbelasting bedraagt 63 dB (Hombrakensepad 3A) en 60 dB (Rijksstraatweg 22).

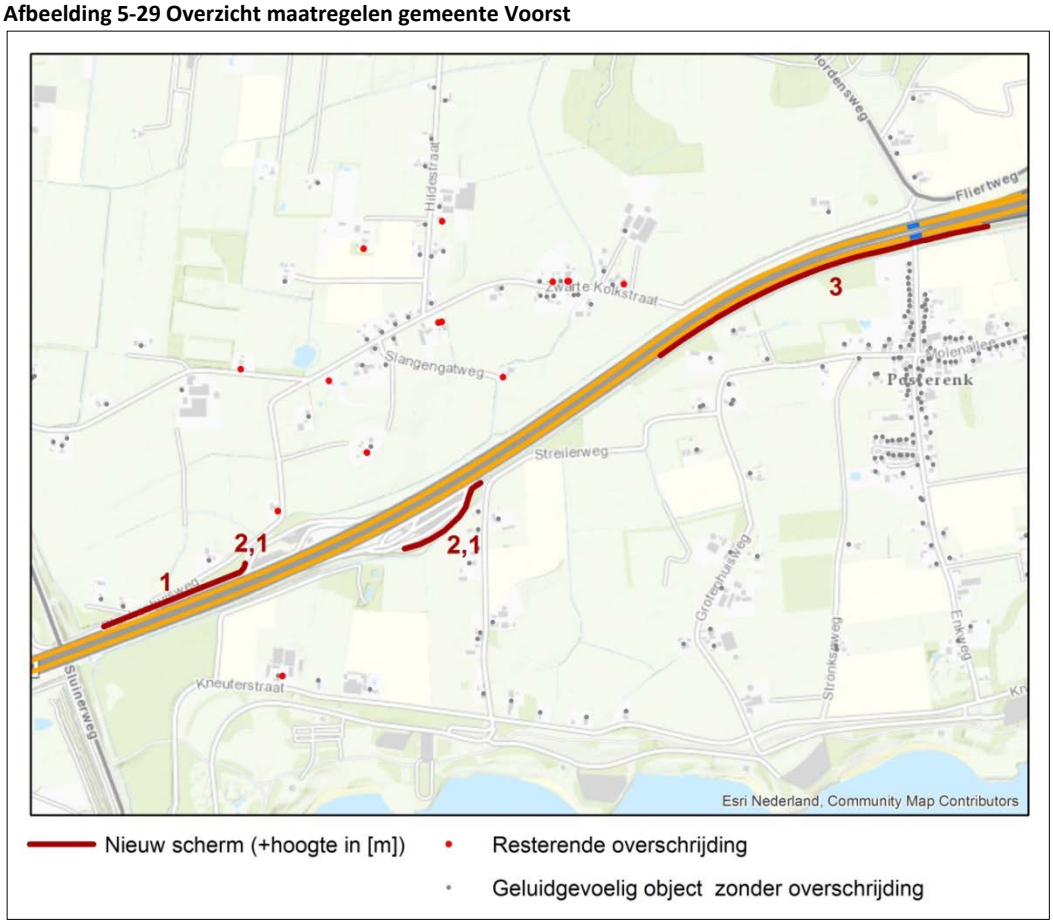
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten in dit cluster opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten, Hombrakensepad 3A, Rijksstraatweg 22, kan niet worden voldaan aan de wettelijke toetswaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.6.6 *Maatregelen gemeente Voorst*

Uit bovenstaande paragrafen 5.6.1 t/m 5.6.5 volgt het volgende maatregelenpakket:
- Absorberend scherm 1 meter hoog, km 92,430 – 92,800;
- Absorberend scherm 2,1 meter hoog, km 92,800 – 92,825;
- Absorberend scherm 2,1 meter hoog, km 93,190 - 93,435;
- Absorberend scherm 3 meter hoog, km 93,990 – 94,890.

Afbeelding 5-29 Overzicht maatregelen gemeente Voorst



5.7 Afweging van maatregelen voor gemeente Deventer

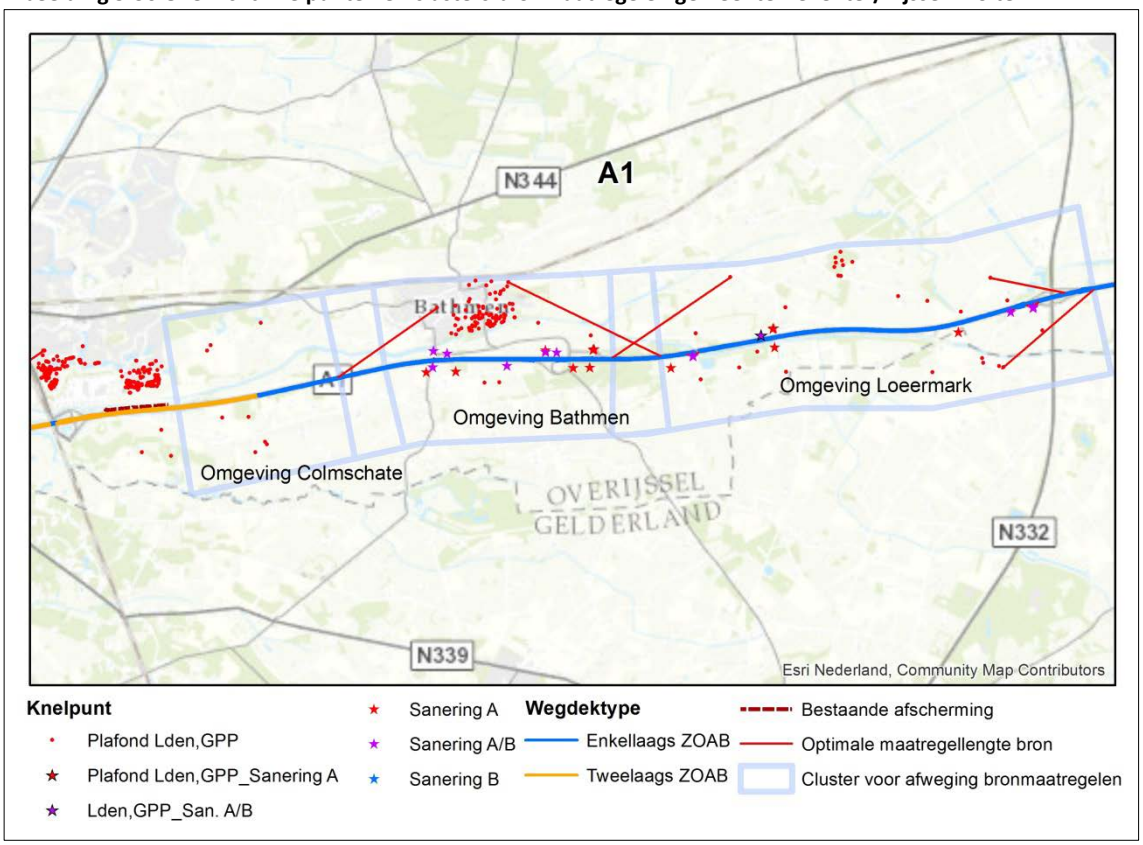
In deze paragraaf is voor de geluidgevoelige objecten in de gemeente Deventer beschreven welke geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn en op welke manier de afweging van deze maatregelen is uitgevoerd.

5.7.1 Afweging bronmaatregelen Deventer/Rijssen-Holten

In onderstaande afbeelding zijn de geluidgevoelige objecten in de gemeenten Deventer en Rijssen-Holten met een overschrijding van de toets- en streefwaarde weergegeven. In de bestaande situatie is de A1 ter hoogte van Colmschate voorzien van tweelaags ZOAB. Op het traject ten oosten van Colmschate bestaat de verharding uit enkellaags ZOAB en kan tweelaags ZOAB als bronmaatregel worden toegepast.

Op basis van de ligging van deze overschrijdingen is er sprake van één cluster. Er is echter sprake van een groot verschil in woningdichtheid, zodat voor de afzonderlijke clusters is onderzocht of bronmaatregelen doelmatig zijn.

Afbeelding 5-30 Overzicht knelpunten en clusters bronmaatregelen gemeente Deventer/Rijssen-Holten.



Bestaande afschermende voorzieningen
Ter hoogte van Colmschate, Deventer-Oost, is in de huidige situatie een wal aanwezig aan de noordzijde van de A1. In het gebied waar de bronmaatregelen worden afgewogen, zijn geen geluidschermen of -wallen aanwezig.

Afweging bronmaatregelen Colmschate-Oost
De akoestisch optimale maatregellengte voor dit deelcluster bedraagt 2.700 meter, hiervoor worden 130.700 maatregelpunten in rekening gebracht. Het beschikbare budget is hoger, zodat de toepassing van tweelaags ZOAB voor dit deelcluster doelmatig is.

Tabel 5-39 Doelmatige bronmaatregelen omgeving Colmschate-oost.

Aantal knel-punten	Budget (reduc-tiepunten)	Akoestisch opti-male maatregel-lengte [km]	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregel-punten voor de bron-maatregel	Doelmatig
8	135.600	2.700*	22	130.700	Ja

Afweging bronmaatregelen Bathmen
De akoestisch optimale maatregellengte voor dit deelcluster bedraagt 4.100 meter, hiervoor worden 198.400 maatregelpunten in rekening gebracht. Het beschikbare budget is hoger, zodat de toepassing van tweelaags ZOAB voor dit deelcluster doelmatig is.

Tabel 5-40 Doelmatige bronmaatregelen omgeving Bathmen.

Aantal knel-punten	Budget (reduc-tiepunten)	Akoestisch opti-male maatregel-lengte [km]	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregel-punten voor de bron-maatregel	Doelmatig
114	2.407.200	4.100	22	198.400	Ja

Afweging bronmaatregelen Looërmark
De akoestisch optimale maatregellengte voor dit deelcluster bedraagt 6.200 meter, hiervoor worden 300.100 maatregelpunten in rekening gebracht. Het beschikbare budget is hoger, zodat de toepassing van tweelaags ZOAB voor dit deelcluster doelmatig is.

Tabel 5-41 Doelmatige bronmaatregelen omgeving Looërmark.

Aantal knel-punten	Budget (reduc-tiepunten)	Akoestisch opti-male maatregel-lengte [km]	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregel-punten voor de bron-maatregel	Doelmatig
38	320.800	6.200	22	300.100	Ja

Bronmaatregelen gemeente Deventer en Rijssen-Holten
Op basis van de afwegingen voor de afzonderlijke deelclusters blijkt dat het toepassen van tweelaags ZOAB voor de afzonderlijke clusters doelmatig is. Als doelmatige bronmaatregel wordt daarom tweelaags ZOAB geadviseerd voor het traject tussen km. 109,345 en km. 120,165.

In de gemeente Deventer zijn er, na toepassing van het doelmatige tweelaags ZOAB, nog 12 clusters waar sprake is van geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toets- en streefwaarden.

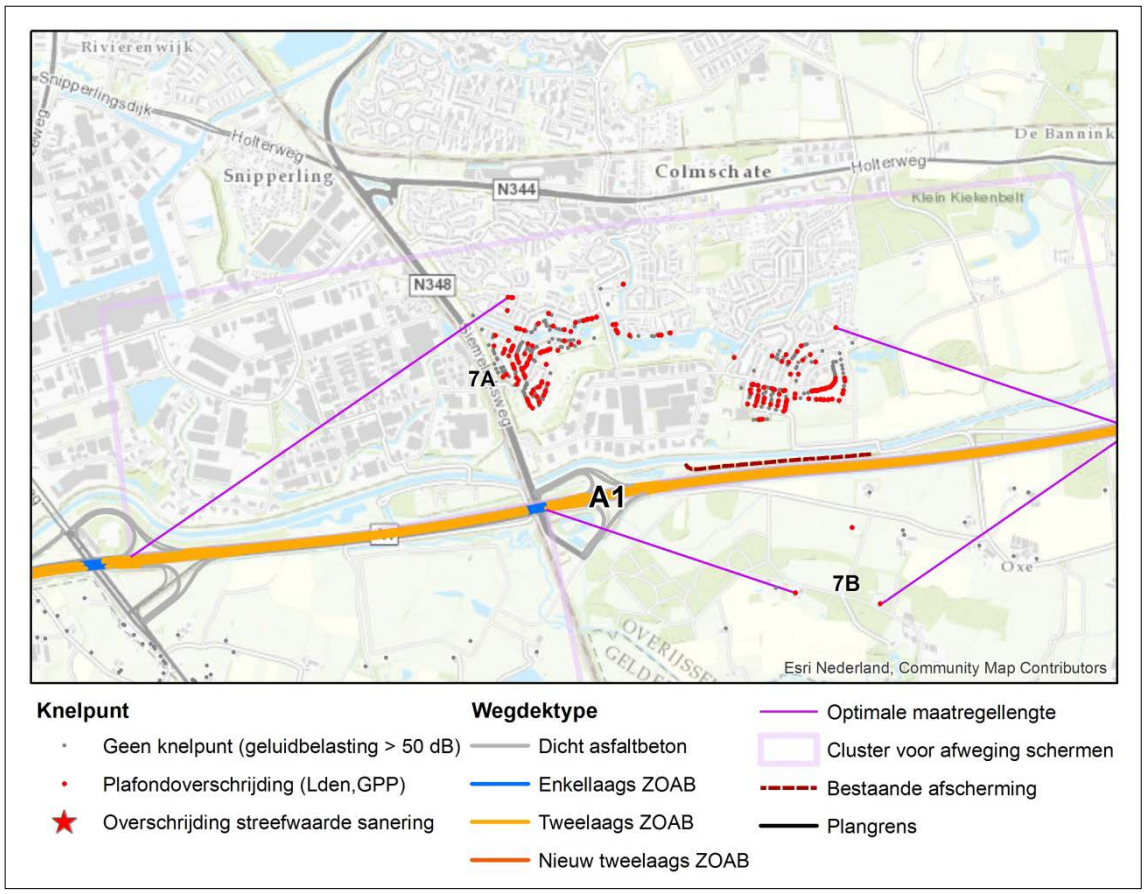
Het betreft hier locaties waar reeds tweelaags ZOAB aanwezig is/gepland is of locaties met saneringsobjecten. In de volgende paragrafen is voor de clusters in het gebied Deventer de afweging van aanvullende schermmaatregelen beschreven:

- Colmschate
- Oxersteeg
- Gorsselseweg/Koersensweg
- Marsdijk 4, 4A, 6
- Baarhorsterdijk
- Gorsselseweg
- Steginksweg 1
- Steginksweg 9
- Marsdijk 9, 11
- Koekoeksweg
- Beekwal
- Bronsvoorderdijk

5.7.2 *Colmschate (cluster 7A)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat 171 geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de toetswaarde $L_{den,GPP}$ van 1 dB. De maximale geluidbelasting is 56 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat woningen, boerderijen, een deel van de kern Epse en een geprojecteerd woonwagenterrein.

Afbeelding 5-31 Overschrijdingen Colmschate (7A).



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de weg voorzien van tweelaags ZOAB. In de projectsituatie wordt deze bronmaatregel weer teruggebracht, met uitzondering van het spoorviaduct ter hoogte van de aansluiting Deventer-Oost. Het viaduct kan het gewicht van deze verharding niet dragen.

Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie is ter hoogte van dit cluster een grondwal aanwezig met daarop een geluidscherm. De totale hoogte bedraagt 4,7 meter en de wal kan bij de verbreding worden gehandhaafd.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt ca. 2,7 miljoen reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x3 rijstroken over 4.400 meter worden 150.800 maatregelpunten in rekening gebracht.

Tabel 5-42 Verrekening bronmaatregelen Cluster Colmschate.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Lengte reeds aanwezige tweelaags ZOAB	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
171	2.671.500	4.400	22	150.800*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 215.400. Echter, een deel van dit bedrag wordt door omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn nog ca. 2,5 miljoen reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging aanvullende schermmaatregel
Op basis van het beschikbare budget kan een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 4.400 meter en een hoogte tot 3 meter.

Een geluidscherm tussen de bestaande wal en de weg is niet gewenst. Ook is een scherm niet mogelijk op het spoorviaduct. Om deze reden is eerst gekeken wat de effecten zijn wanneer de bestaande afscherming wordt opgehoogd.

Tabel 5-43 Overzicht maatregelvarianten.

	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	n.v.t.	-	-
Tweelaags ZOAB	150.800	n.v.t.	3298	-
2LZOAB + Bestaande afscherming (=3,7m wal + 1m scherm)*	326.760	171	4259	Ja
2LZOAB + Ophoging bestaande afscherming 1 meter	359.130	88	4342	Ja
2LZOAB + Ophoging bestaande afscherming 2 meter	390.670	76	4354	Ja
2LZOAB + Ophoging bestaande afscherming 2 meter + 1m scherm	430.420	23	4407	Ja
2LZOAB + Ophoging bestaande afscherming 2 meter + 2m-1m-2m	453.220	0	4430	Ja
2LZOAB + Ophoging bestaande afscherming 2 meter + 2m scherm	460.420	0	4430	Ja

* huidige maatregelen

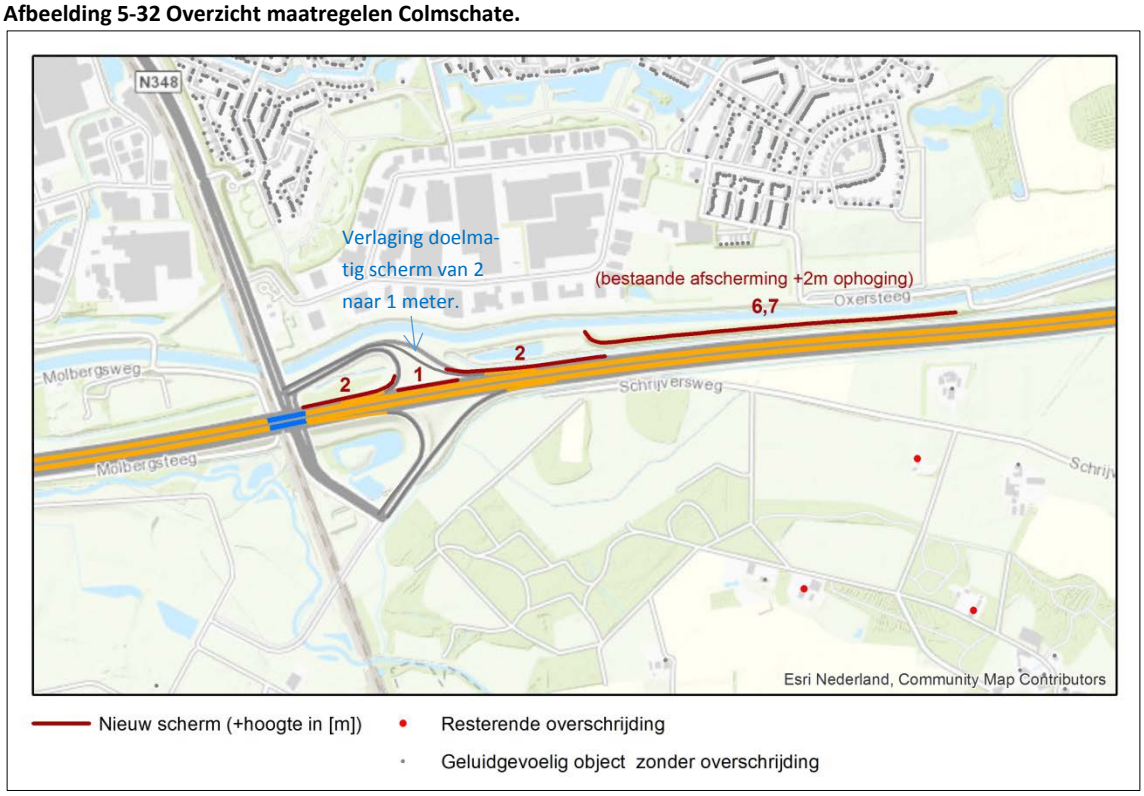
In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de toetswaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een ophoging van de

wal met 2 meter, de overschrijdingen aan de oostzijde van Colmschate worden weggenomen. Aanvullende 2 meter hoge schermen ten westen van de (op te hogen) wal zorgen ervoor dat in het gehele cluster wordt voldaan aan de toetswaarden. Deze variant is doelmatig.

Vanuit ruimtelijke kwaliteit blijkt dat bij de aansluiting Deventer-Oost 2 meter hoge schermen niet overal gewenst zijn vanwege zicht. Een verlaging van het middelste scherm in de aansluiting naar 1 meter hoog, geeft dit gewenste beeld. Na herberekening met een 1 meter hoog scherm kan geconcludeerd worden dat ook met deze plaatselijke schermverlaging bij de woningen achter het scherm nog wordt voldaan aan de toetswaarde. Deze maatregelvariant wordt dan ook geadviseerd.

De onderbouwing van de bezwaren vanuit ruimtelijke kwaliteit is opgenomen in bijlage 7.

Afbeelding 5-32 Overzicht maatregelen Colmschate.



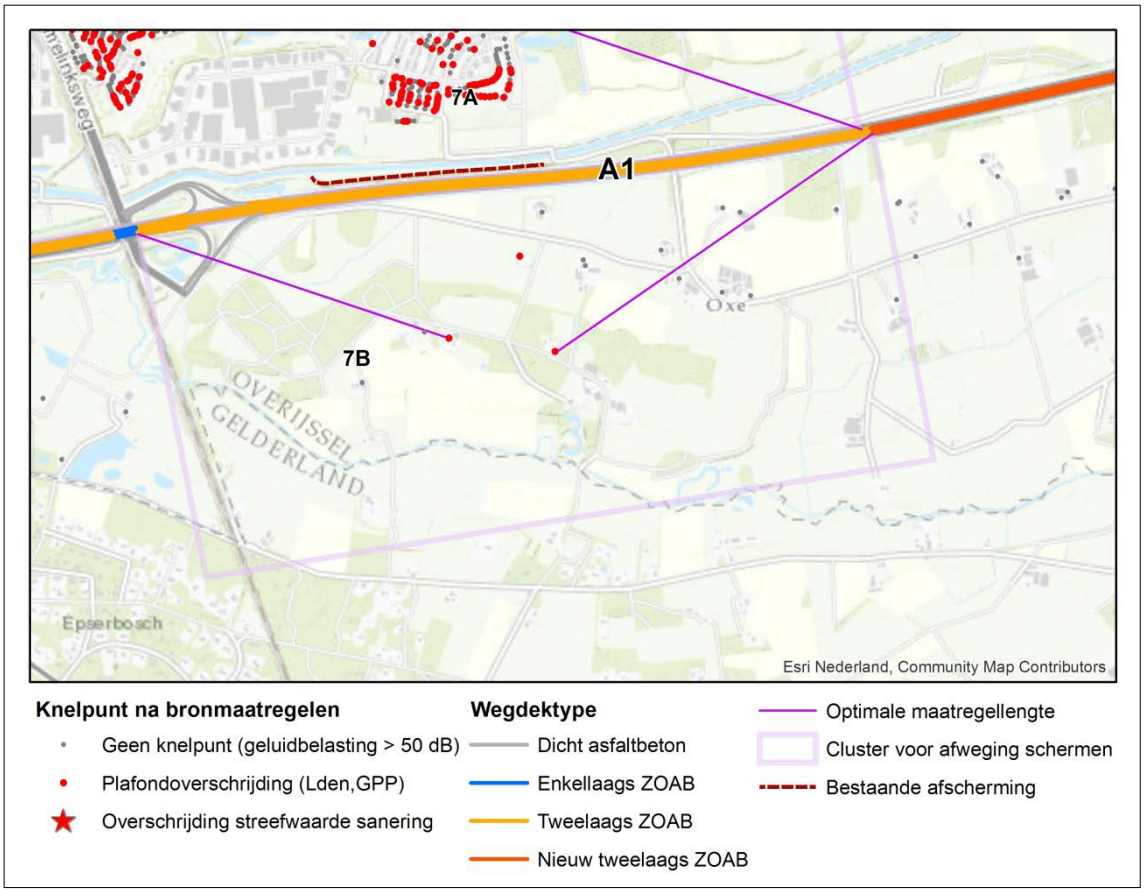
Effect van de maatregelen
Met de 2 meter hoge schermen en de ophoging van de wal met een scherm van 2 meter worden alle overschrijding van de toetswaarde weggenomen.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

5.7.3 *Oxersteeg (cluster 7B)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat drie geluidgevoelige objecten (Oxersteeg 6, Oxerhoflaan 1, 2) met een overschrijding van de toetswaarde $L_{den,GPP}$ van 1 dB. De maximale geluidbelasting is 58 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen.
Het cluster omvat vrijstaande woningen en boerderijen.

Afbeelding 5-33 Overschrijdingen Cluster Oxersteeg (7B).



Bestaande bronmaatregelen
In de bestaande situatie is de weg voorzien van tweelaags ZOAB. In de projectsituatie wordt deze bronmaatregel weer teruggebracht.
Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 54.900 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbaan van 2x3 rijstroken over 2.600 meter worden 62.900 maatregelpunten in rekening gebracht.
Daarmee is er geen budget meer beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. Voor dit cluster worden geen maatregelen geadviseerd.

Tabel 5-44 Verrekening bronmaatregelen Cluster Oxersteeg.

Aantal knel-punten	Budget (re-ductiepun-ten)	Lengte reeds aanwezige tweelaags ZOAB	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregel-punten voor de bron-maatregel	Budget voor scherm-maatregelen
3	54.900	2.600	22	62.900*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 125.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverlig-gende cluster betaald.

Effect van de maatregelen
Omdat in dit cluster geen aanvullende geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn, zal bij drie geluidgevoelige objecten de toetswaarde nog worden overschreden. De overschrijding van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) is maximaal 1 dB per woning. De geluidbelasting bedraagt 51 dB (Oxerhoflaan 1), 53 dB (Oxerhoflaan 2) en 58 dB (Oxersteeg 6).

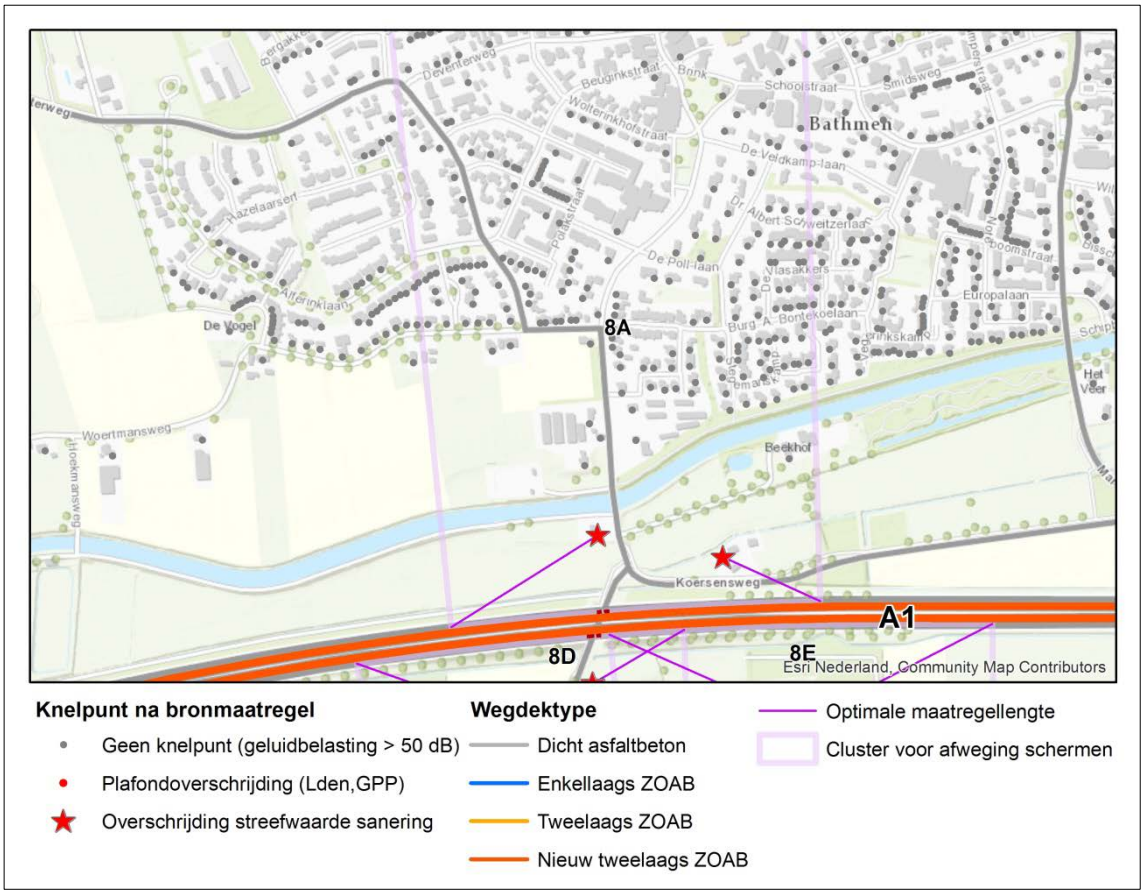
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidge-voelige objecten in dit cluster opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij drie geluidgevoelige objecten, Oxerhoflaan 1, 2 en Oxersteeg 6, kan niet worden voldaan aan de wettelijke toetswaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.4 *Gorsselseweg/Koersensweg (Cluster 8A)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, nog twee geluidgevoelige objecten (Gorsselseweg 20, Koersensweg 1) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 7 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onder-staande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen en een groot deel van de kern Bathmen.

Afbeelding 5-34 Overschrijdingen Cluster Gorsselseweg/Koersensweg (8A).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 720.300 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 520 meter worden 12.600 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-45 Afweging maatregelen Cluster Gorsselseweg/Koersensweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor schermmaatregelen
2	720.300	520	22	12.600*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 25.200. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Uit de tabel volgt dat er voldoende budget beschikbaar is voor toepassing van tweelaags ZOAB voor dit cluster. Met deze bronmaatregel wordt nog niet voldaan aan de streefwaarde.
De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

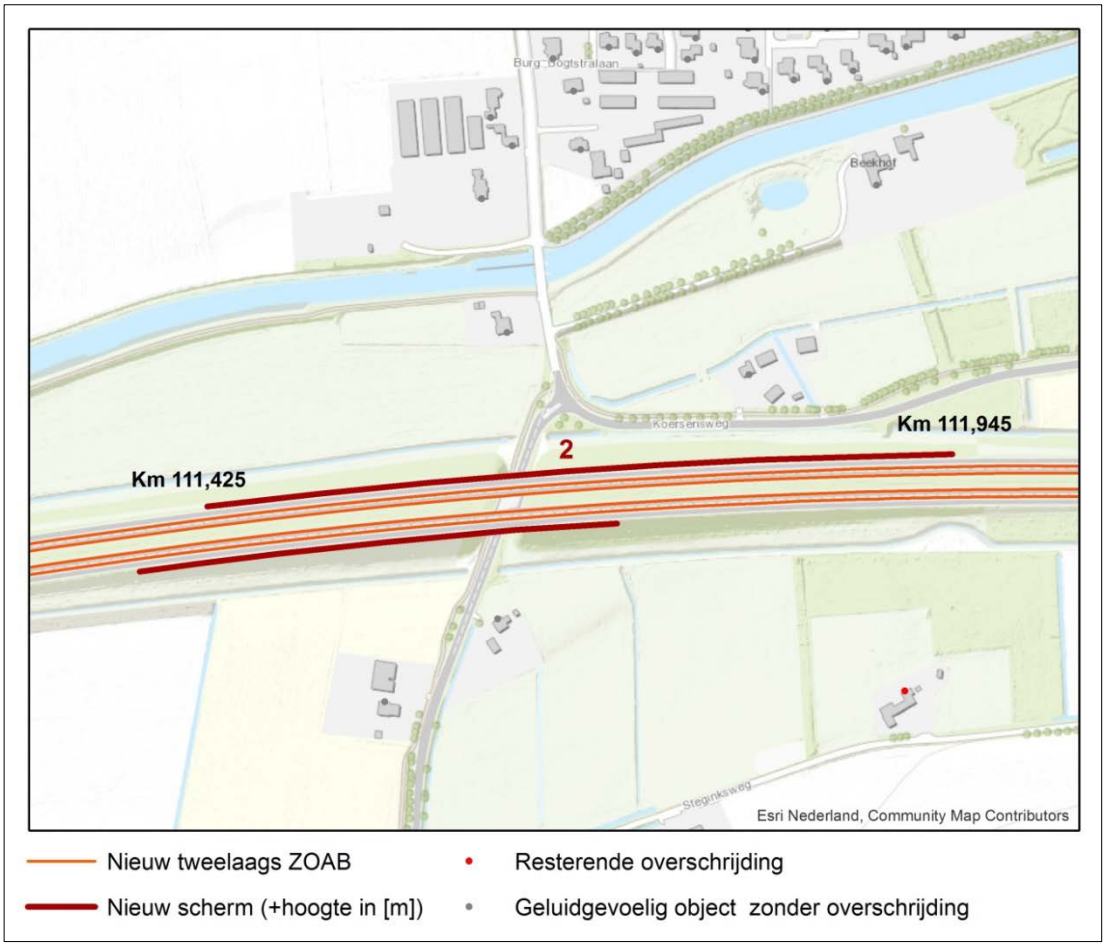
Afweging aanvullende schermmaatregel
Op basis van het beschikbare budget van 707.700 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 520 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-46 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	5	-	-
Tweelaags ZOAB	12.600	2	8	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 520m	61.000	0	19	Ja

In bijlage 6 zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit blijkt dat een scherm van 520 meter lang en 2 meter hoog de doelmatige variant is voor dit cluster.

Afbeelding 5-35 Overzicht doelmatige maatregelen Gorsselseweg/Koersensweg



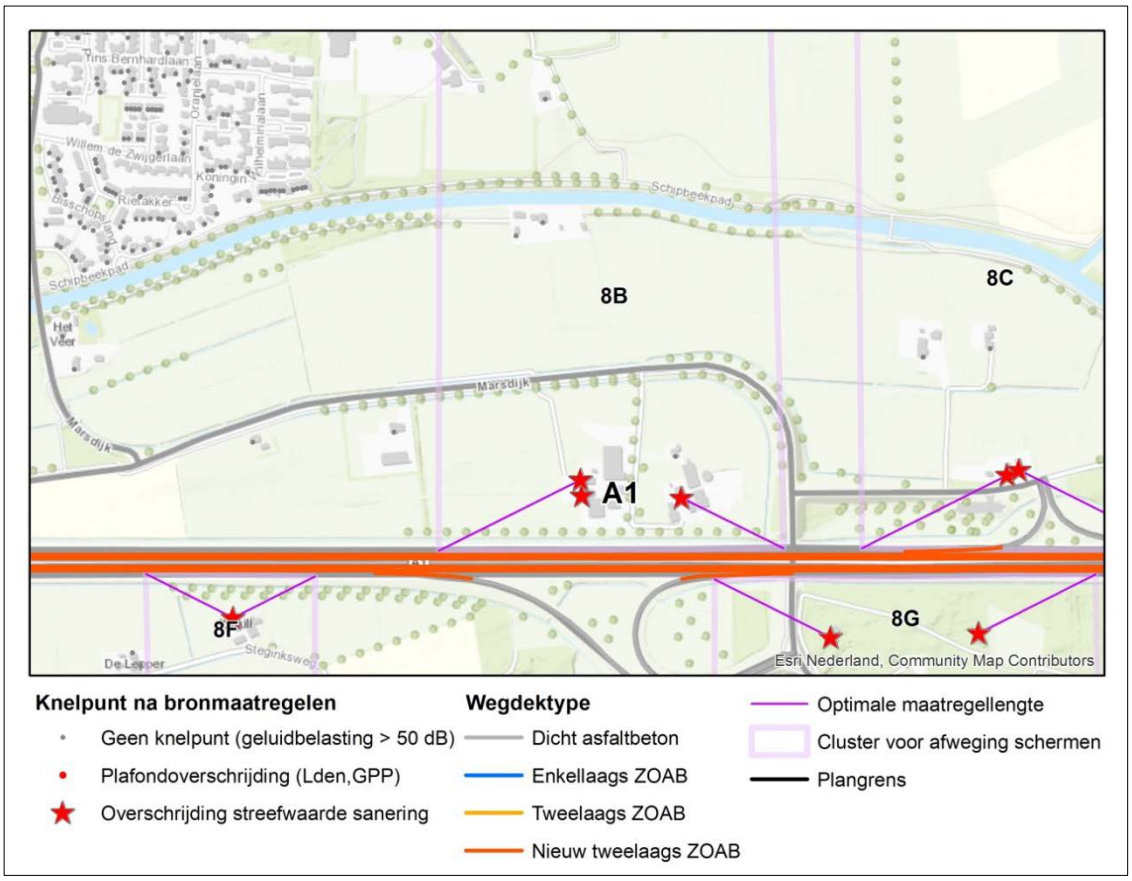
Effect van de maatregelen
Met het doelmatige scherm van 2 meter hoog en 520 meter lang worden alle overschrijdingen van de streefwaarde weggenomen.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

5.7.5 *Marsdijk 4, 4A, 6 (Cluster 8B)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, nog twee geluidgevoelige objecten (Marsdijk 4, 6) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 5 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. Bij de saneringswoning aan de Marsdijk 4A wordt met toepassing van tweelaags ZOAB al voldaan aan de streefwaarde van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-36 Overschrijdingen Cluster Marsdijk (8B).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 31.200 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 490 meter worden 11.900 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-47 Afweging maatregelen Cluster Marsdijk.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
2	31.200	490	22	11.900*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 23.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 19.300 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

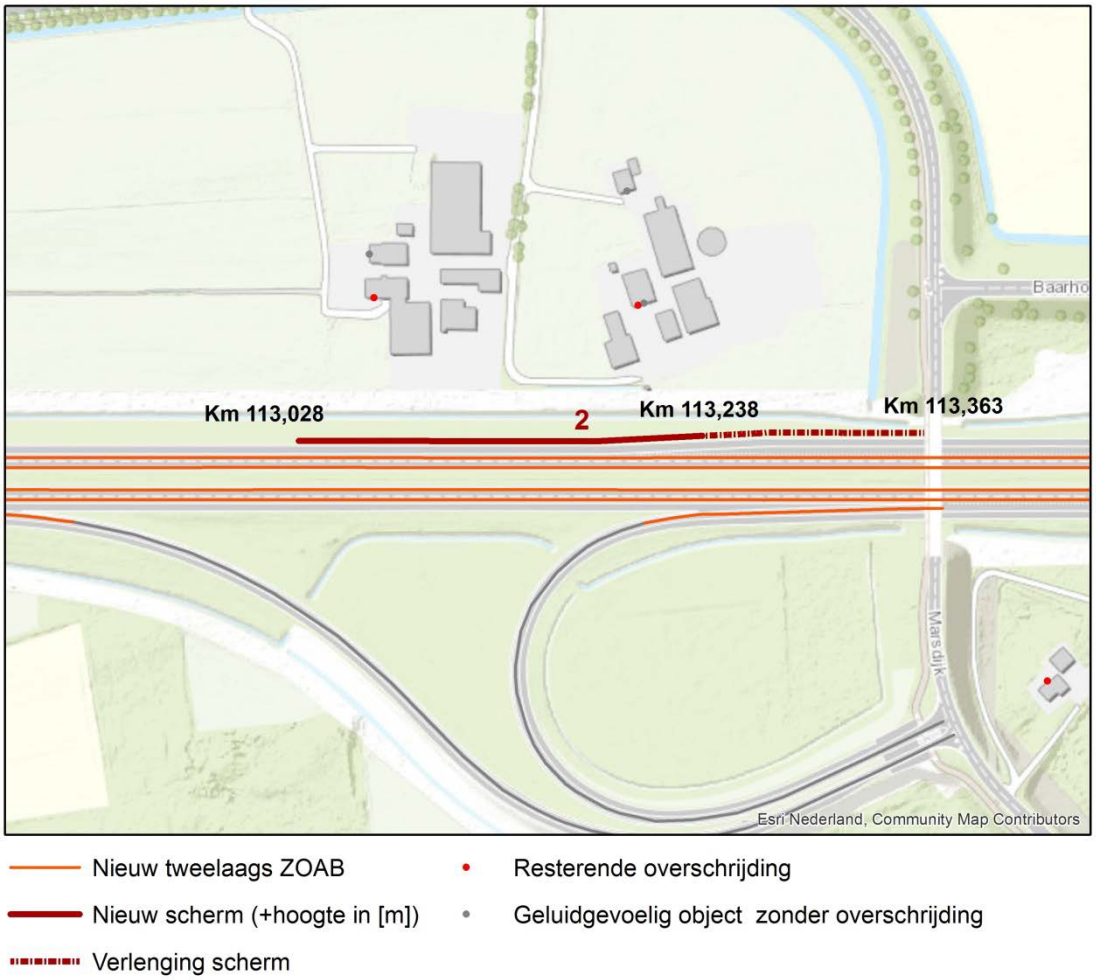
Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 19.300 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 210 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-48 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	4	-	-
Tweelaags ZOAB	11.900	2	7	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 210m	31.200	2	11	Ja

In bijlage 6 zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 2 meter hoog en 210 meter lang, inclusief tweelaags ZOAB, de meeste reductie wordt behaald en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze maatregelen zijn daarmee doelmatig.
Vanuit geluidtechnisch oogpunt is een gat tussen het viaduct en het scherm, zoals hierboven beschreven is, niet gewenst. Om negatieve geluidseffecten tegen te gaan is het wenselijk dit gat te dichten door het scherm aan de oostzijde te verlengen met 125 meter tot aan het viaduct Marsdijk.

Afbeelding 5-37 Doelmatige maatregelen Marsdijk 4, 4A, 6.



Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB en doelmatige scherm (met verlenging) van 2 meter hoog en 335 meter lang, wordt de streefwaarde nog overschreden bij Marsdijk 4 en 6. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 3 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB (Marsdijk 6) en 63 dB (Marsdijk 4).

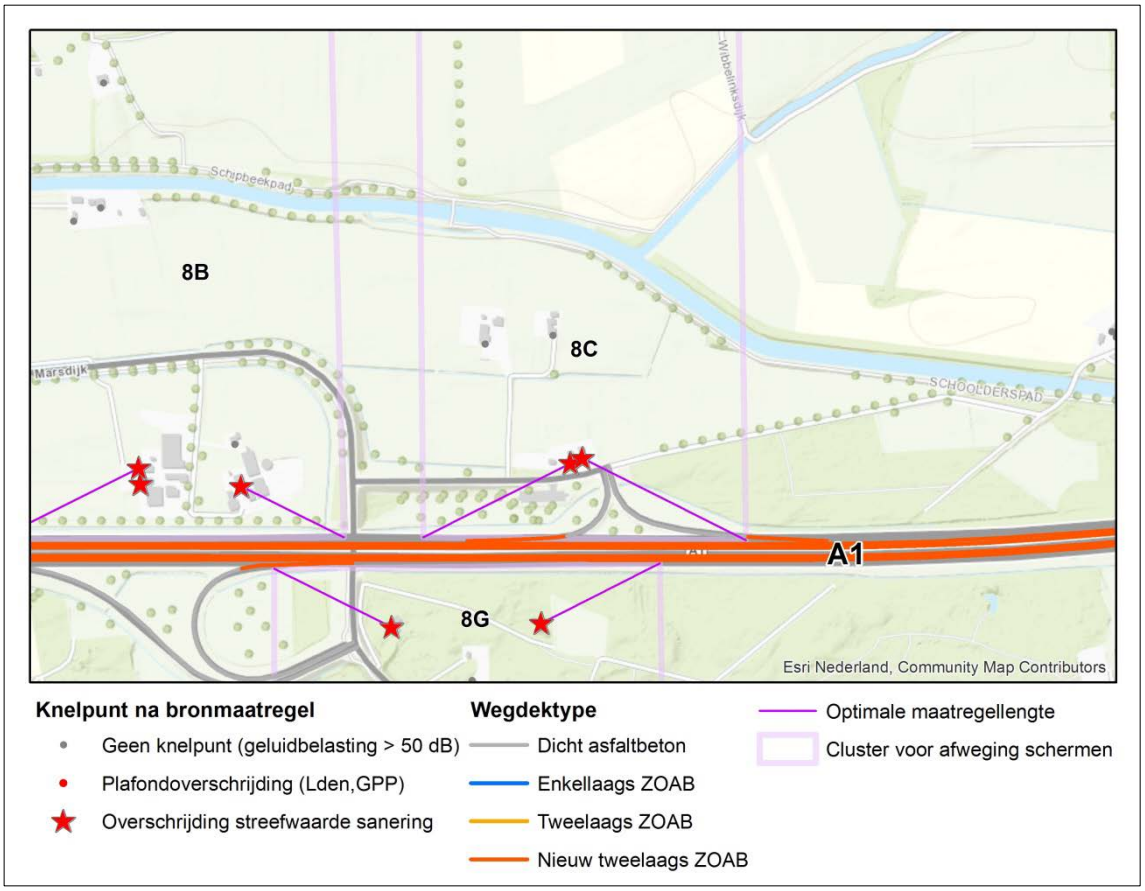
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten (Marsdijk 4, 6) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.6 Baarhorsterdijk (Cluster 8C)

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Baarhorsterdijk 5, 5A) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 3 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-38 Overschrijdingen Cluster Baarhorsterdijk (8C).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 19.600 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 450 meter worden 10.900 maatregelpunten in rekening gebracht.

Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-49 Afweging maatregelen Cluster Baarhorsterdijk.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Voldoende budget voor scherm
2	19.600	450	22	10.900*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 21.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB is niet voldoende budget beschikbaar voor effectieve aanvullende afschermende maatregelen.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.7.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij twee geluidgevoelige objecten (Baarhorsterdijk 5, 5A) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 3 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB (Baarhorsterweg 5) en 63 dB (Baarhorsterdijk 5A).

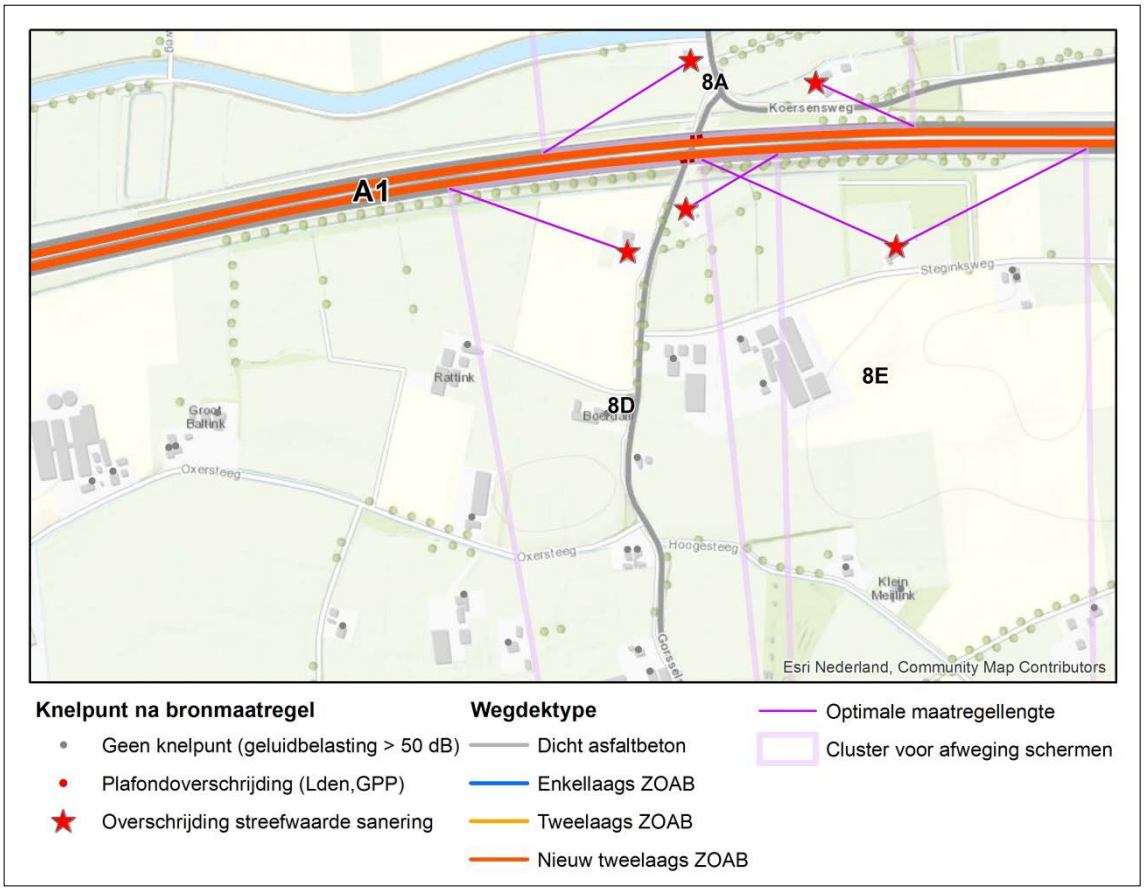
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten (Baarhorsterdijk 5, 5A) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.7 *Gorsselseweg (Cluster 8D)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Gorsselseweg 22, 33) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 6 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-39 Overschrijdingen Cluster Gorsselseweg (8D).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 42.300 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 460 meter worden 9.900 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-50 Afweging maatregelen Cluster Gorsselseweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
2	42.300	460	22	9.900*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 19.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 32.400 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

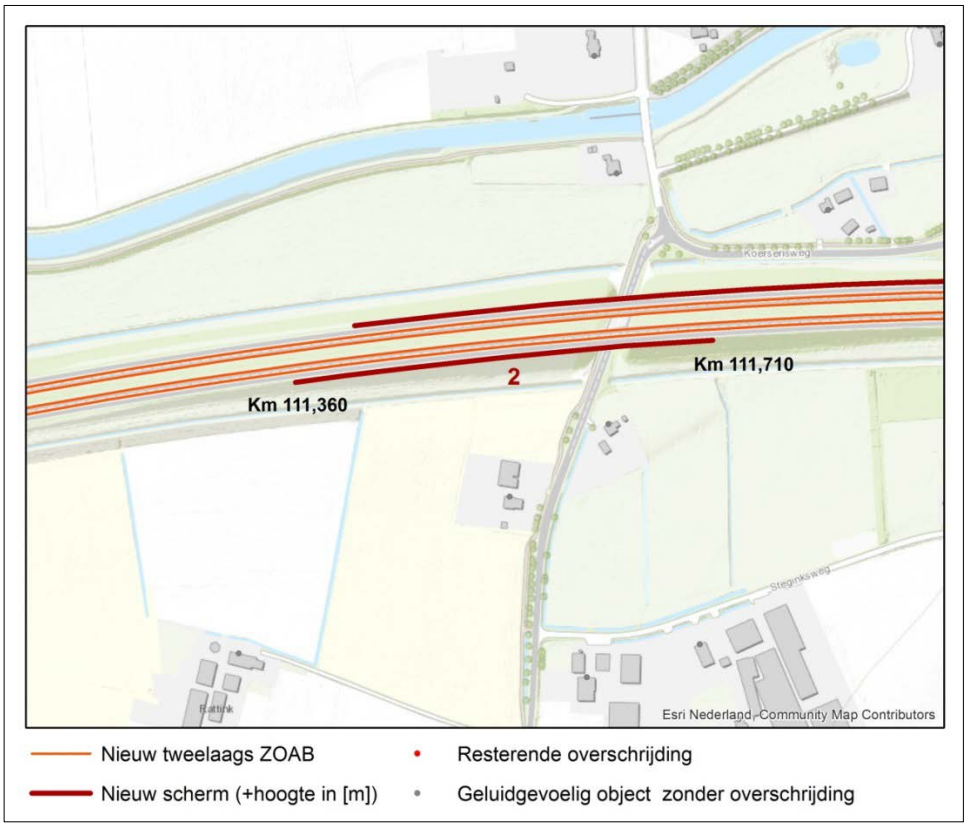
Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 32.400 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 350 meter en een hoogte van 2 meter.

Tabel 5-51 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	2	-	-
Tweelaags ZOAB	9.900	2	6	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 350m	42.300	0	14	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 2 meter hoog en 350 meter lang, inclusief tweelaags ZOAB, wordt voldaan aan de streefwaarde en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze variant wordt dan ook geadviseerd.

Afbeelding 5-40 Doelmatige maatregelen Gorsselseweg.



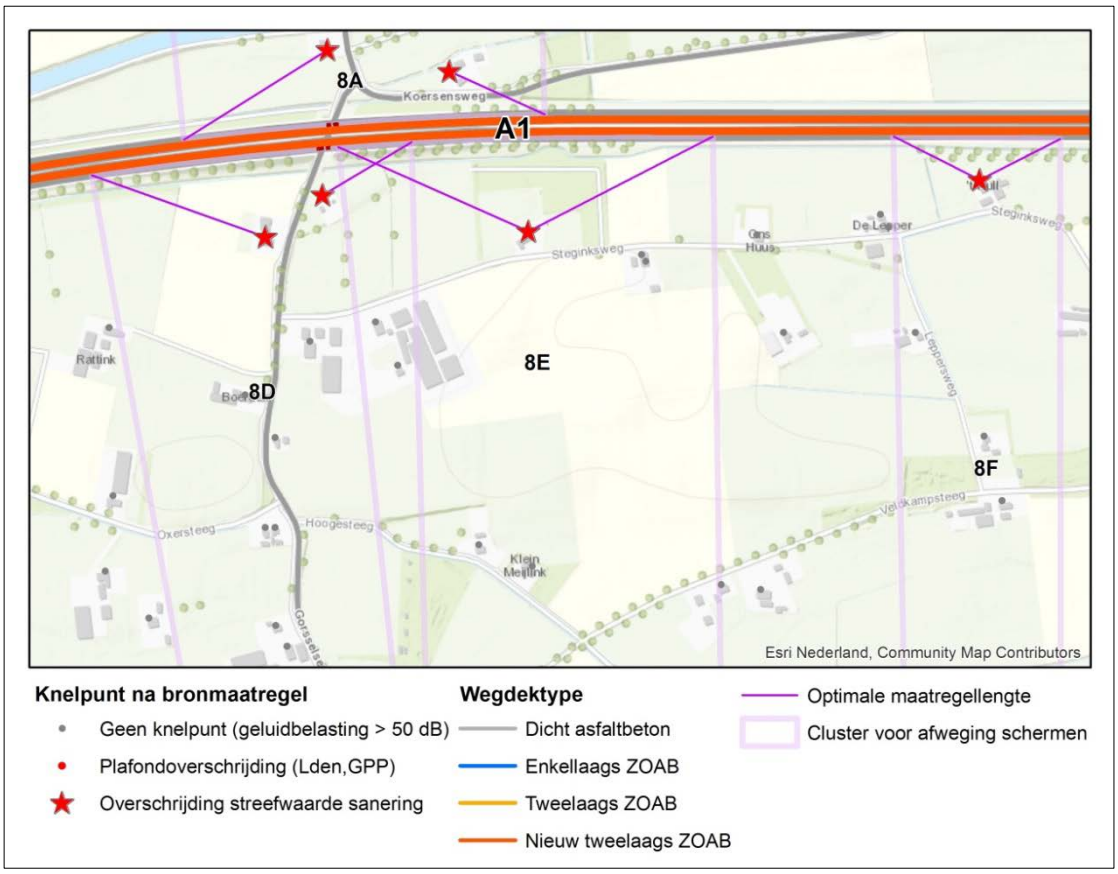
Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB en doelmatige scherm van 2 meter hoog en 350 meter lang, wordt de streefwaarde niet meer overschreden.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

5.7.8 *Steginksweg 1 (Cluster 8E)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Steginksweg 1) met een overschrijding van de streefwaarde van 2 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-41 Overschrijdingen Cluster Steginksweg 1 (8E).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 18.700 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 540 meter worden 11.800 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-52 Afweging maatregelen Cluster Steginksweg 1.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Voldoende budget voor scherm maatregelen
1	18.700	540	22	11.800	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 26.100. Echter, een deel van dit bedrag wordt door de omliggende clusters betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB is niet voldoende budget beschikbaar voor effectieve aanvullende afschermende maatregelen.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.7.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij één geluidgevoelig object (Steginksweg 1) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 2 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB.

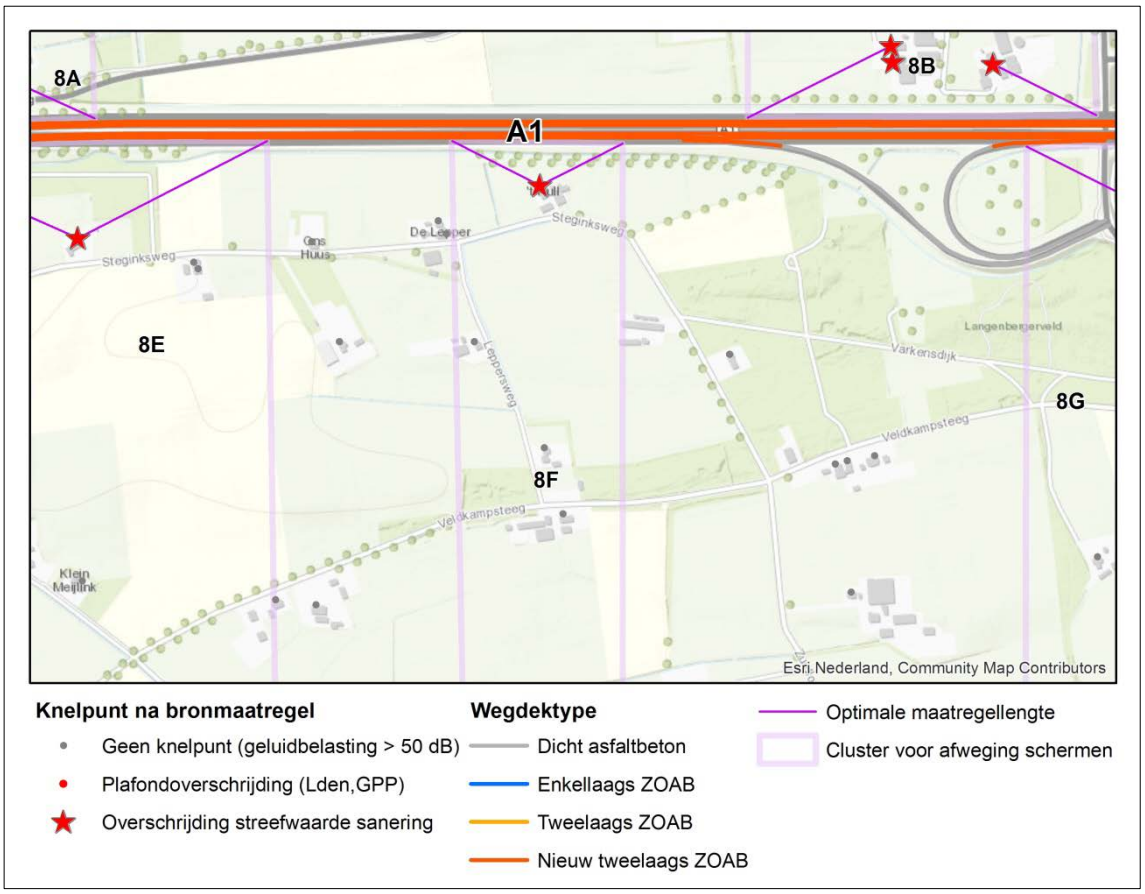
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig objecten (Steginksweg 1) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelig object zal na het onherroepelijk worden van het Tracé-besluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.9 *Steginksweg 9 (Cluster 8F)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Steginksweg 9) met een overschrijding van de streefwaarde van 5 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-42 Overschrijdingen Cluster Steginksweg 9 (8F).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 12.600 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 240 meter worden 5.800 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-53 Afweging maatregelen Cluster Steginksweg 9.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor schermmaatregelen
1	12.600	240	22	5.800*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 11.600. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 6.800 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 6.800 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 130 meter en een hoogte van 1 meter.

Tabel 5-54 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Tweelaags ZOAB	5.800	1	2	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 1m x 130m	12.600	1	2	Nee

In bijlage 6 is de schermvariant in beeld gebracht met de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met schermen de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm niet wordt behaald. Voor dit cluster worden geen schermmaatregelen geadviseerd.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.7.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij één geluidgevoelig object (Steginksweg 9) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 5 dB. De geluidbelasting bedraagt 65 dB.

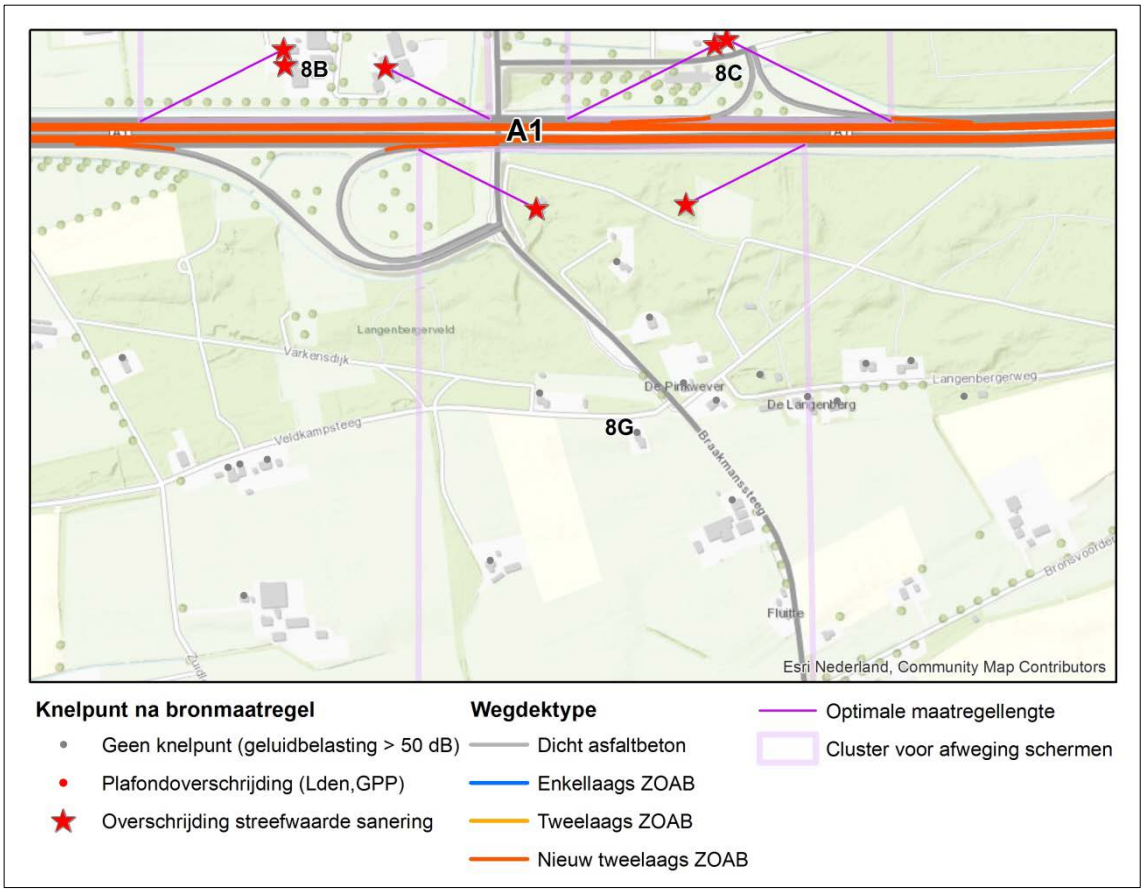
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig objecten (Steginksweg 9) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelig object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.10 Marsdijk 9,11 (Cluster 8G)

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Marsdijk 9,11) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 3 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-43 Overschrijdingen Cluster Marsdijk 9,11 (8G).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 32.000 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 540 meter worden 13.100 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-55 Afweging maatregelen Cluster Marsdijk 9,11.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor schemmaatregelen
2	32.000	540	22	13.100*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 26.200. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 18.900 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 18.900 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 360 meter en een hoogte van 1 meter.

Tabel 5-56 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	2	-	-
Tweelaags ZOAB	13.100	2	4	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 1m x 360m	32.000	2	6	Nee

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel is de schermvariant in beeld gebracht met de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met schermen de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm niet wordt behaald. Voor dit cluster worden geen schermmaatregelen geadviseerd.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.7.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij twee geluidgevoelige objecten (Marsdijk 9,11) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 3 dB. De geluidbelasting bedraagt 61 dB (Marsdijk 11) en 63 dB (Marsdijk 9).

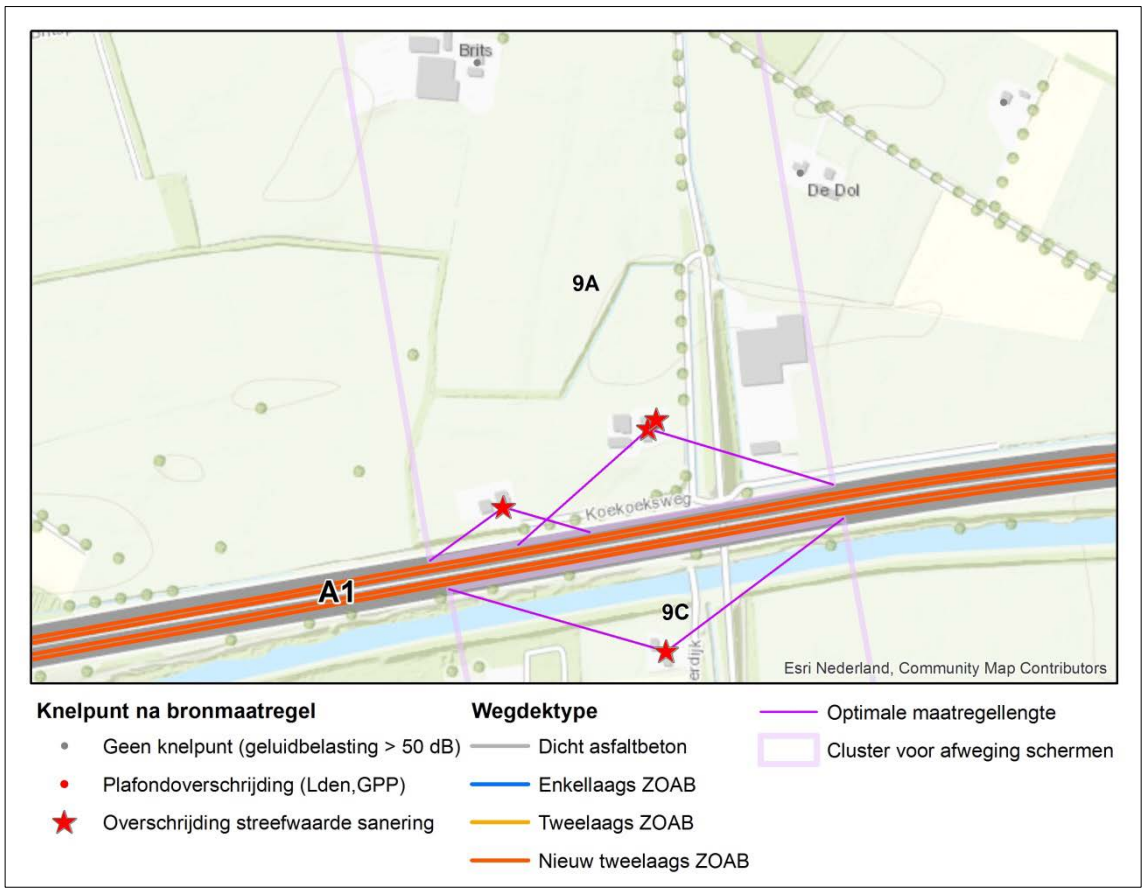
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten (Marsdijk 9,11) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.11 *Koekoeksweg (Cluster 9A)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Koekoeksweg 2, 4) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 7 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Bij de derde saneringswoning binnen dit cluster, Koekoeksweg 2A, wordt met bronmaatregelen voldaan aan de streefwaarde. Het cluster omvat verder nog enkele vrijstaande woningen/boerderijen

Afbeelding 5-44 Overschrijdingen Cluster Koekoeksweg (9A).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 22.300 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 430 meter worden 10.400 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-57 Afweging maatregelen Cluster Koekoeksweg.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor schermmaatregelen
2	22.300	430	22	10.400*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 20.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 11.900 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 11.900 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met een lengte van 225 meter en een hoogte van 1 meter.

Tabel 5-58 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	3	-	-
Tweelaags ZOAB	10.400	2	6	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 1m x 225m	22.300	2	6	Nee

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel is de schermvariant in beeld gebracht met de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met schermen de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm niet wordt behaald. Voor dit cluster worden geen schermmaatregelen geadviseerd.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.7.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij twee geluidgevoelige objecten (Koekoeksweg 2 en 4) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 7 dB. De geluidbelasting bedraagt 61 dB (Koekoeksweg 2) en 67 dB (Koekoeksweg 4). Bij Koekoeksweg 2A wordt voldaan aan de streefwaarde.

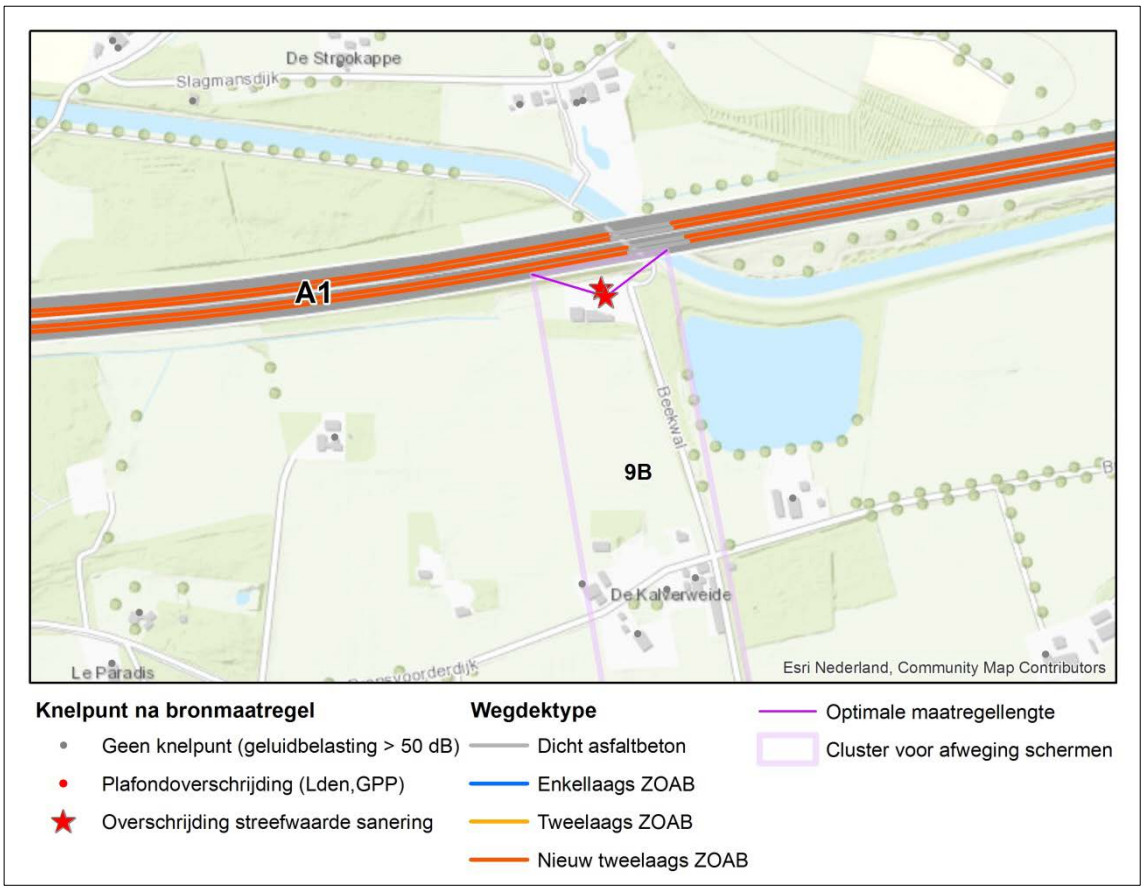
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten (Koekoeksweg 2 en 4) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.12 *Beekwal (Cluster 9B)*

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Beekwal 1 en 3) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 11 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-45 Overschrijdingen Cluster Beekwal (9B).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 30.400 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 140 meter worden 3.400 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-59 Afweging maatregelen Cluster Beekwal.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor scherm maatregelen
2	30.400	140	22	3.400*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 6.800. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 27.000 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

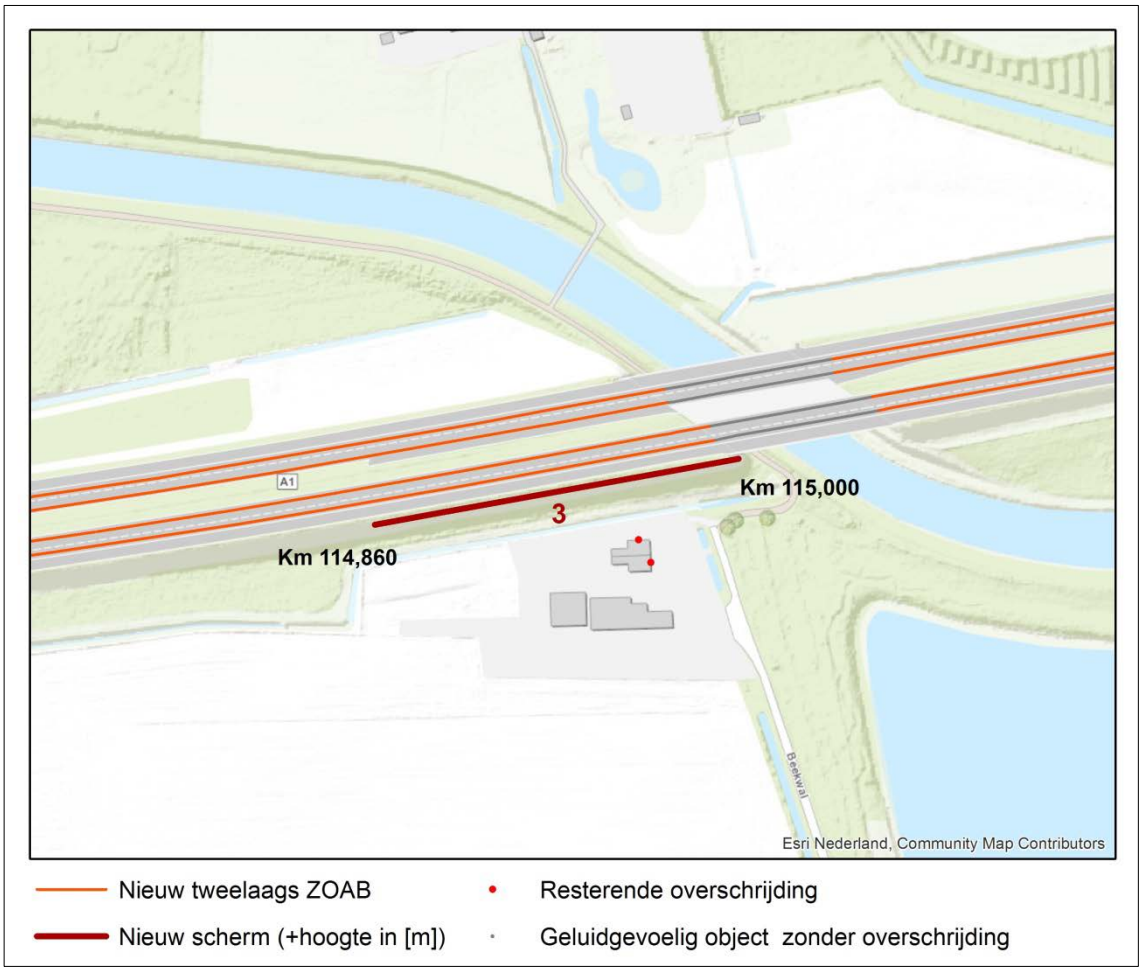
Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 27.000 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 140 meter en een hoogte van 2 of 3 meter.

Tabel 5-60 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	3	-	-
Tweelaags ZOAB	3.400	2	4	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 140m	16.400	2	14	Ja
Tweelaags ZOAB + Scherm 3m x 140m	22.000	2	16	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 3 meter hoog en 140 meter lang, inclusief tweelaags ZOAB, de meeste reductie wordt behaald en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze variant wordt dan ook geadviseerd.

Afbeelding 5-46 Doelmatige maatregelen Beekwal.



Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB en doelmatige scherm van 3 meter hoog en 140 meter lang, wordt de streefwaarde nog overschreden bij Beekwal 1 en 3. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 4 dB. De geluidbelasting bedraagt 63 dB (Beekwal 1) en 64 dB (Beekwal 3).

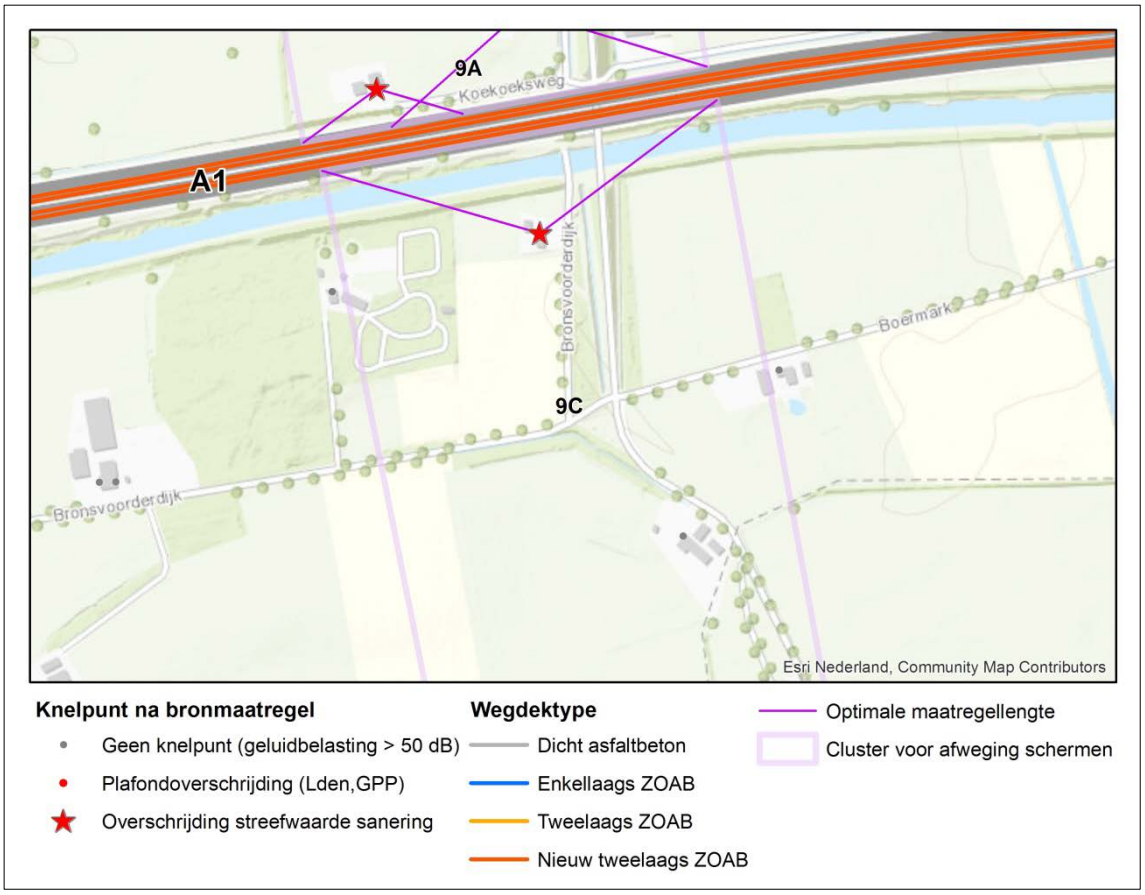
In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij twee geluidgevoelige objecten (Beekwal 1 en 3) kan met de doelmatige maatregelen nog niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor deze geluidgevoelige objecten zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.13 Bronsvoorderdijk 25 (Cluster 9C)

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Bronsvoorderdijk 25) met een overschrijding van de streefwaarde van 2 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat enkele vrijstaande woningen/boerderijen.

Afbeelding 5-47 Overschrijdingen Cluster Bronsvoorderdijk 25 (9C).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 10.000 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 420 meter worden 10.200 maatregelpunten in rekening gebracht.

Daarmee is er geen budget meer beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. Voor dit cluster worden geen schermmaatregelen geadviseerd.

Tabel 5-61 Afweging maatregelen Cluster Bronsvoorderdijk 25.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor scherm maatregelen
1	10.000	420	22	10.200*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 20.400. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.7.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij één geluidgevoelig object (Bronsvoorderdijk 25) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 2 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

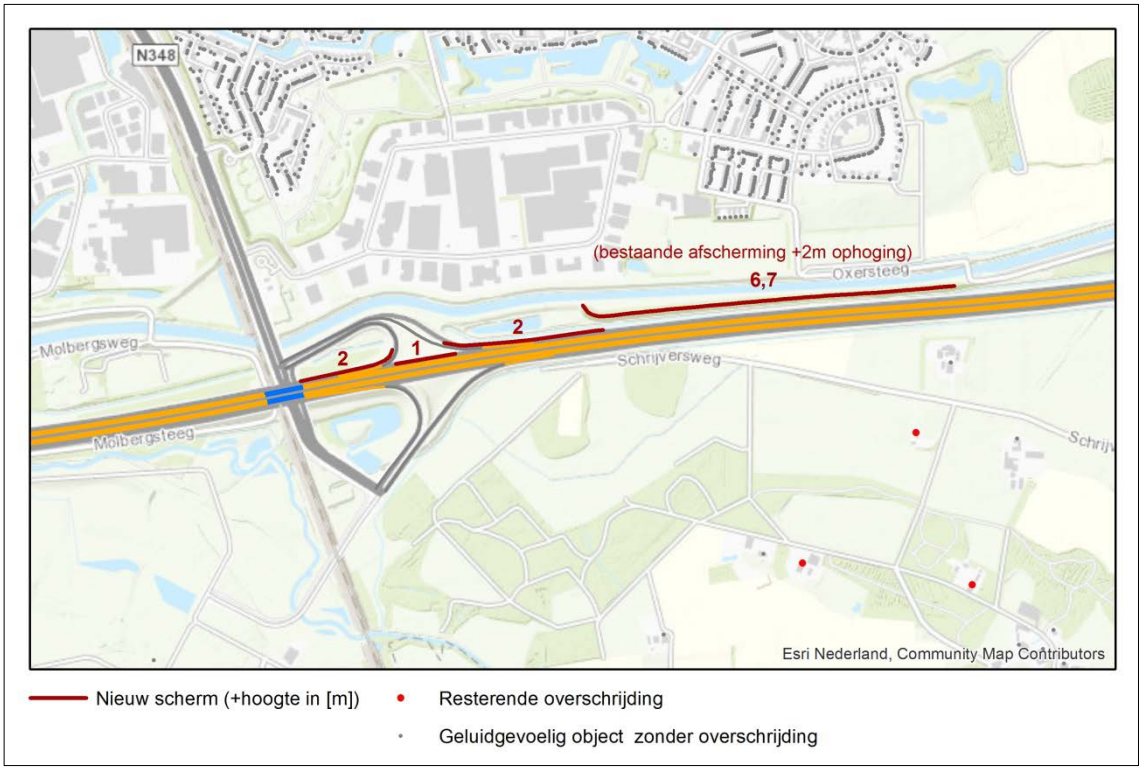
Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Bronvoorderdijk 25) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.7.14 Maatregelen gemeente Deventer

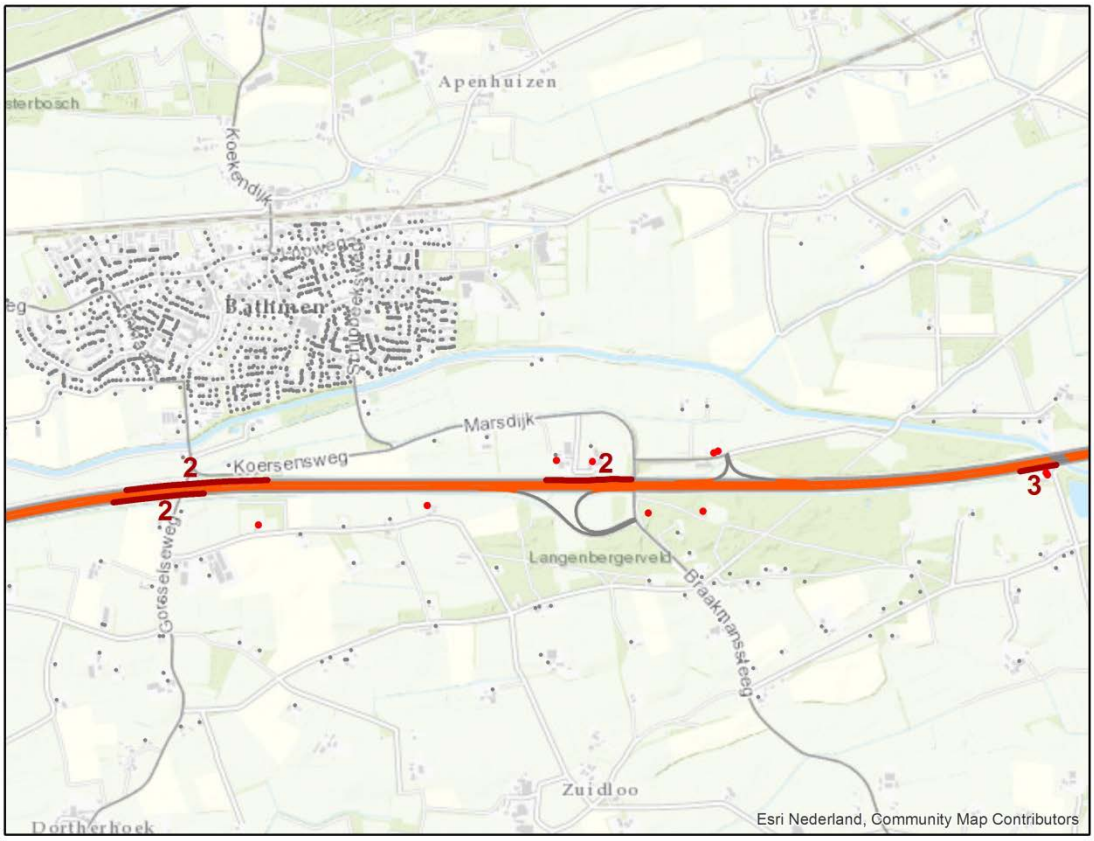
Uit bovenstaande paragrafen volgt dat voor de gemeente Deventer de volgende maatregelen doelmatig zijn:

- Tweelaags ZOAB km 109,345 – 120,165;
- Absorberende schermen 2m hoog, km 106,735 - 106,974 (Colmschate);
- Absorberende schermen 1m hoog, km 106,950 - 107,078 (Colmschate);
- Absorberende schermen 2m hoog, km 107,056 - 107,408 (Colmschate);
- Ophoging bestaande afscherming met 2 meter (totaal 6,7 meter hoog), km 107,370 – 108,190 (Colmschate);
- Absorberend scherm 2 meter, km 111,425 – 111,945 (Gorsselseweg/Koersensweg);
- Absorberend scherm 2 meter hoog, km 113,028 – 113,238 (Marsdijk 4, 4A, 6);
- Absorberend scherm 2 meter hoog, km 111,360 – 111,710 (Gorsselseweg);
- Absorberend scherm 3 meter hoog, km 114,860 – 115,000 (Beekwal).

Afbeelding 5-48 Overzicht maatregelen gemeente Deventer – Colmschate (deel 1/2)



Afbeelding 5-49 Overzicht maatregelen gemeente Deventer (deel 2/2)



Nieuw tweelaags ZOAB
Nieuw scherm (+hoogte in [m])
Resterende overschrijding
Geluidgevoelig object zonder overschrijding

5.8 Afweging van maatregelen voor gemeente Lochem

In deze paragraaf is voor de geluidgevoelige objecten in de gemeente Lochem beschreven welke geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn en op welke manier de afweging van deze maatregelen is uitgevoerd.

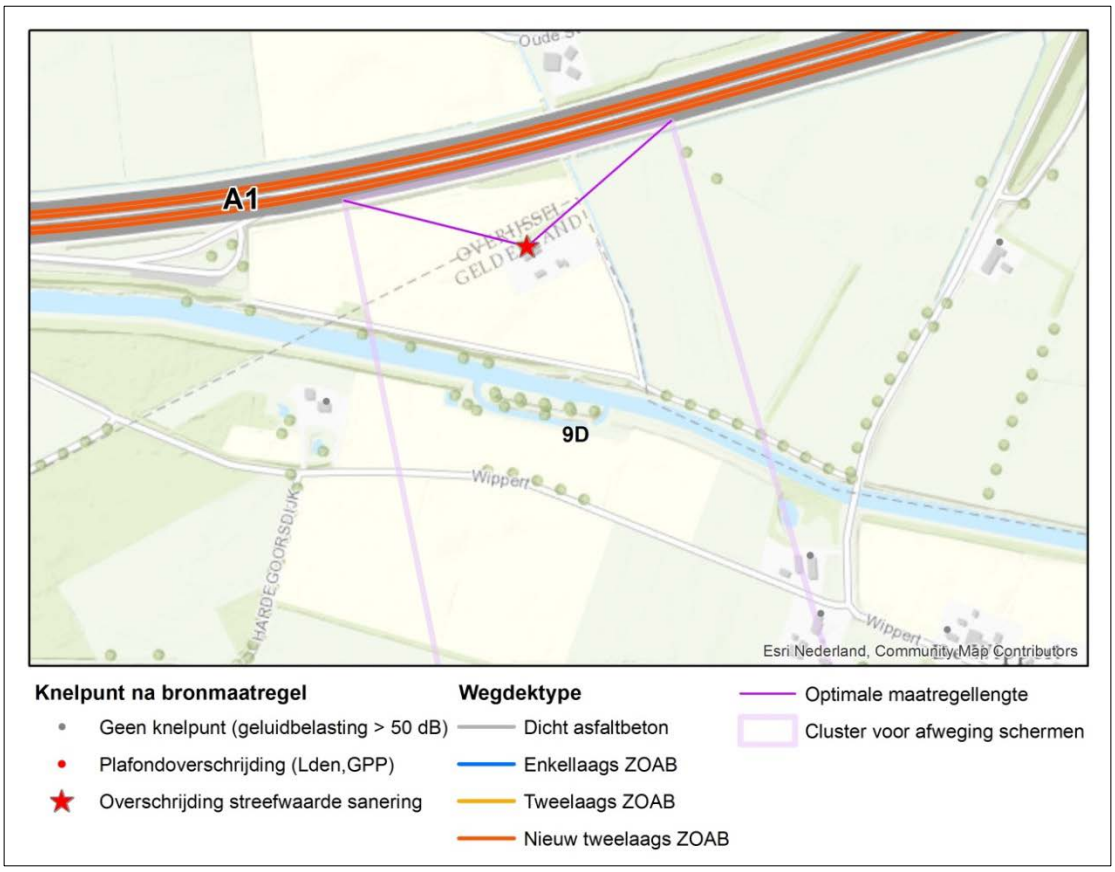
5.8.1 Afweging bronmaatregelen Lochem

Uit paragraaf 5.7.1 volgt dat aanvullende bronmaatregelen voor de knelpunten in gemeente Lochem doelmatig zijn. Na toepassing van het tweelaags ZOAB, is nog één cluster waar sprake is van geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de streefwaarde. In de volgende paragraaf wordt onderzocht of aanvullende afschermende maatregelen doelmatig zijn voor het de woning aan de Wippert 2 (cluster 9D)

5.8.2 Wippert 2 (Cluster 9D)

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Wippert 2) met een overschrijding van de streefwaarde van 3 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat naast Wippert 2 geen andere geluidgevoelige objecten.

Afbeelding 5-50 Overschrijdingen Cluster Wippert (9D).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 5.000 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 360 meter worden 8.700 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er geen budget meer beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. Voor dit cluster worden geen schermmaatregelen geadviseerd.

Tabel 5-62 Afweging maatregelen Cluster Wippert 2.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
1	5.000	360	22	8.700*	Nee

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 17.400. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Effect van de maatregelen
Voor dit cluster is tweelaags ZOAB doelmatig (zie paragraaf 5.8.1). Aanvullende afschermende maatregelen zijn niet doelmatig. Bij één geluidgevoelig object (Wippert 2) wordt met tweelaags ZOAB de streefwaarde nog overschreden. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 3 dB. De geluidbelasting bedraagt 63 dB.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Wippert 2) kan niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.8.3 Doelmatige maatregelen gemeente Lochem

Uit bovenstaande paragraaf volgt dat voor de knelpunten binnen de gemeente Lochem tweelaags ZOAB doelmatig is.

5.9 Afweging van maatregelen voor gemeente Rijssen-Holten

In deze paragraaf is voor de geluidgevoelige objecten in de gemeente Rijssen-Holten beschreven welke geluidbeperkende maatregelen doelmatig zijn en op welke manier de afweging van deze maatregelen is uitgevoerd.

5.9.1 Afweging bronmaatregelen gemeente Rijssen-Holten

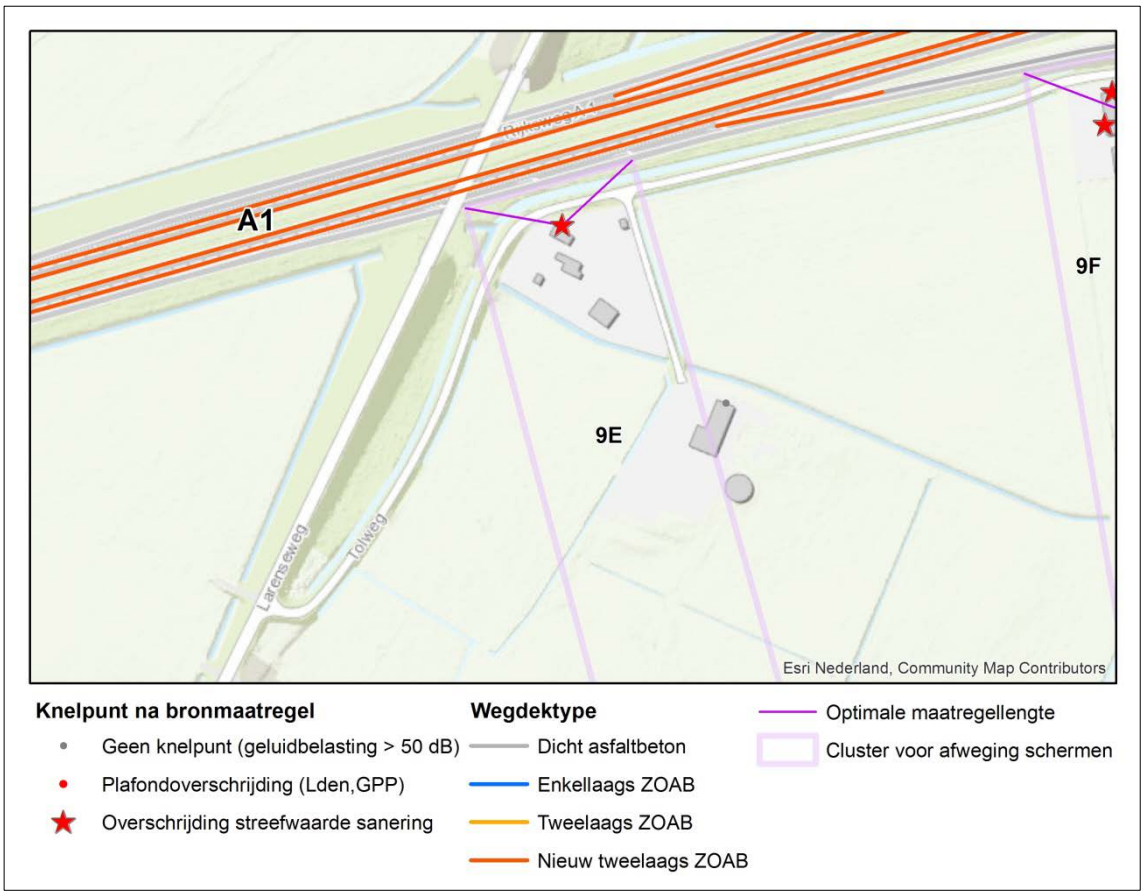
Uit paragraaf 5.7.1 volgt dat bronmaatregelen in de gemeente Rijssen-Holten tot km. 120,165 doelmatig zijn. Na toepassing van het tweelaags ZOAB, zijn nog twee clusters binnen de gemeente Rijssen-Holten waar sprake is van geluidgevoelige objecten met een overschrijding van de streefwaarde. In de volgende paragrafen wordt onderzocht of aanvullende afschermende maatregelen doelmatig zijn voor de clusters:

- Tolweg 16
- Tolweg 12/12a

5.9.2 Tolweg 16 (Cluster 9E)

Beschrijving cluster
Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, één geluidgevoelig object (Tolweg 16) met een overschrijding van de streefwaarde van 9 dB. Het betreft hier een saneringsobject waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van dit object opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen. Het cluster omvat naast Tolweg 16 een enkele andere woning.

Afbeelding 5-51 Overschrijdingen Cluster Tolweg 16 (9E).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 13.300 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 90 meter worden 2.200 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-63 Afweging maatregelen Cluster Tolweg 16.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
1	13.300	90	22	2.200*	Ja

*Het benodigde aantal maatregelpunten is 4.400. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 11.100 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

Afweging aanvullende schermmaatregel
Op basis van het beschikbare budget van 11.100 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst:

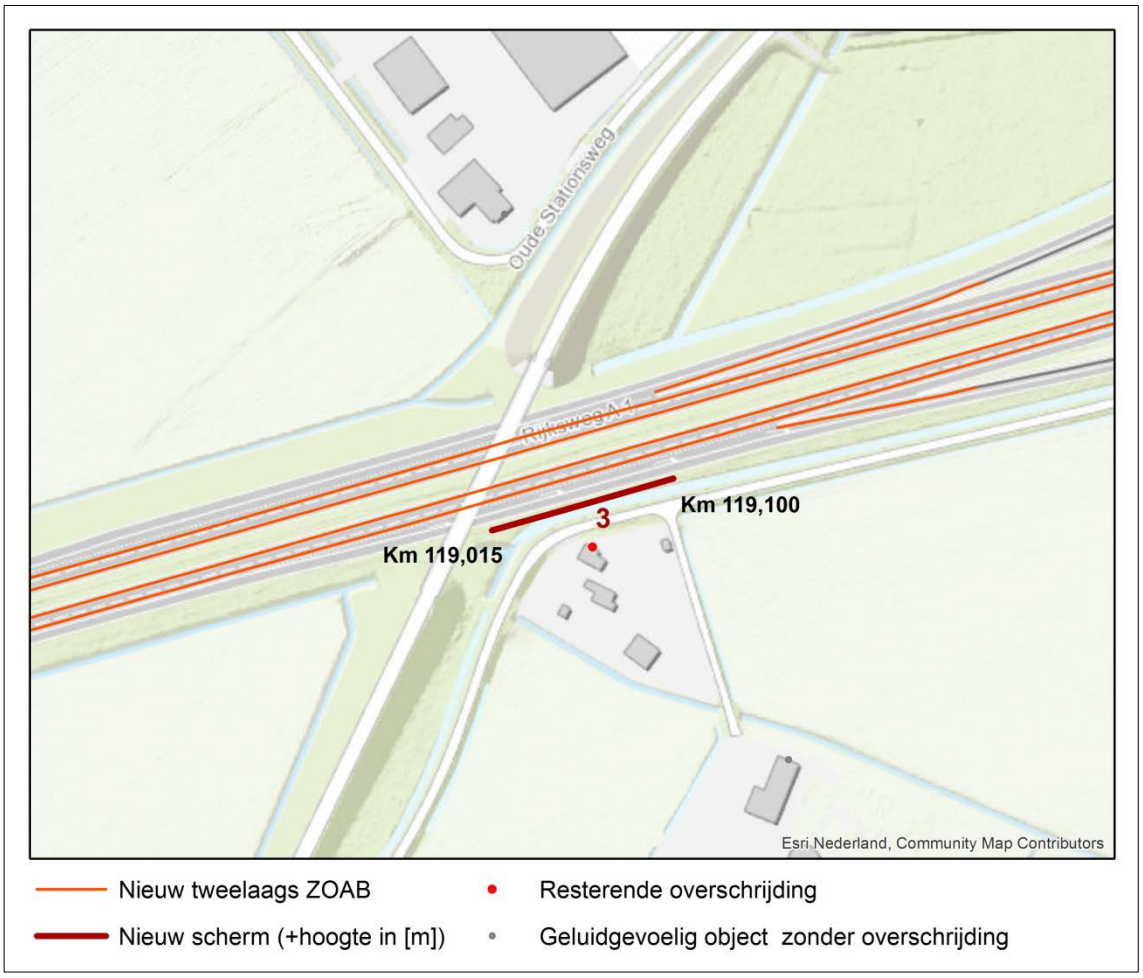
- met de akoestisch optimale maatregellengte van 90 meter en een hoogte van 2 meter;
- met een lengte van 85 meter en een hoogte van 3 meter.

Tabel 5-64 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	1	-	-
Tweelaags ZOAB	2.200	1	2	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 90m	10.600	1	3	Ja
Tweelaags ZOAB + Scherm 3m x 85m	13.300	1	6	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 3 meter hoog en 85 meter lang, inclusief tweelaags ZOAB, de meeste reductie wordt behaald en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze variant wordt dan ook geadviseerd.

Afbeelding 5-52 Doelmatige maatregelen Tolweg 16.



Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB en doelmatige scherm van 3 meter hoog en 85 meter lang, wordt de streefwaarde nog overschreden bij Tolweg 16. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 5 dB. De geluidbelasting bedraagt 65 dB.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor het geluidgevoelige object opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

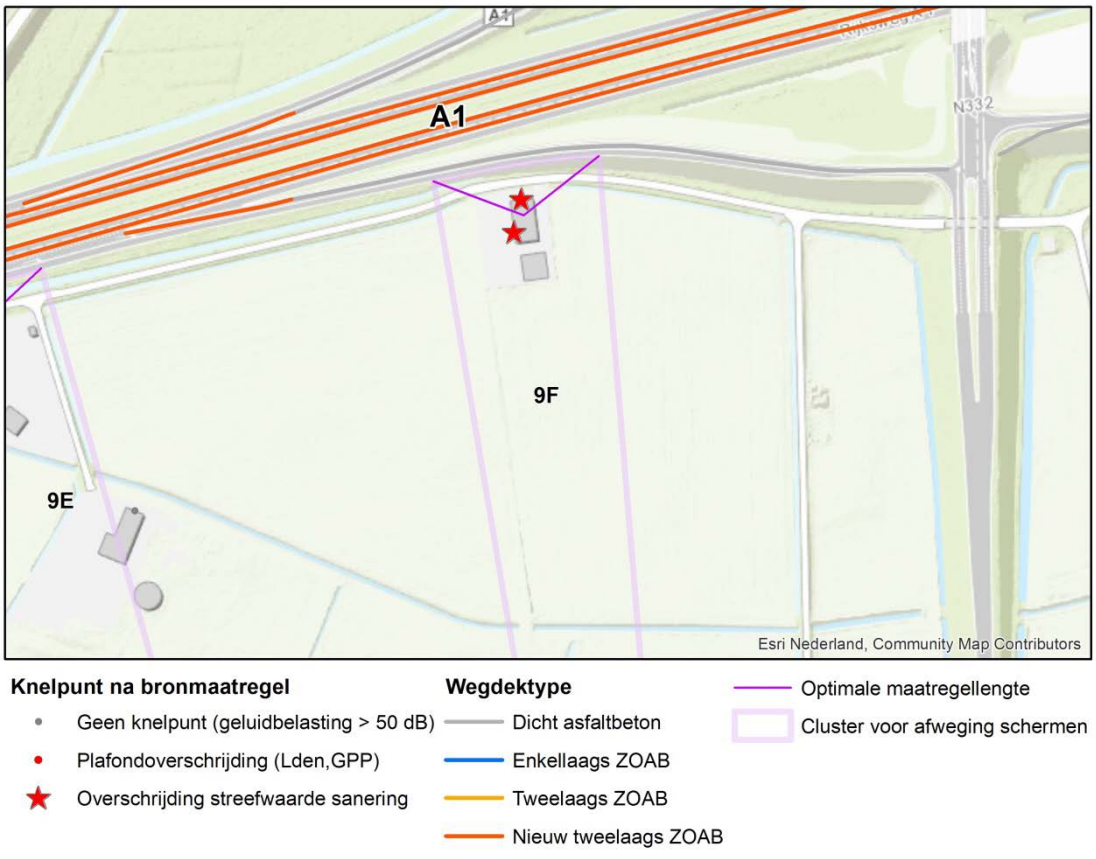
Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Tolweg 16) kan met de doelmatige maatregelen nog niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.9.3 Tolweg 12, 12a (Cluster 9F)

Beschrijving cluster

Dit cluster bevat, na toepassing van doelmatige bronmaatregelen, twee geluidgevoelige objecten (Tolweg 12, 12a) met een overschrijding van de streefwaarde van maximaal 8 dB. Het betreft hier saneringsobjecten waarvoor een streefwaarde geldt van 60 dB. In onderstaande afbeelding is de ligging van deze objecten opgenomen met het bijbehorende cluster voor afweging van maatregelen.

Afbeelding 5-53 Overschrijdingen Cluster Tolweg 12/12a (9F).



Bestaande afschermende voorzieningen
In de bestaande situatie zijn ter hoogte van dit cluster geen grondwallen of geluidschermen aanwezig.

Beschikbaar budget voor aanvullende maatregelen.
Het budget voor het cluster bedraagt 16.700 reductiepunten. Het overzicht aan reductie- en maatregelpunten voor dit cluster is weergegeven in bijlage 3.

Voor het tweelaags ZOAB op de hoofdrijbanen van 2x3 rijstroken over een akoestische optimale maatregellengte van 90 meter worden 2.200 maatregelpunten in rekening gebracht. Daarmee is er budget beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen.

Tabel 5-65 Afweging maatregelen Cluster Tolweg 12/12a.

Aantal knelpunten	Budget (reductiepunten)	Akoestisch optimale maatregellengte (m)	Wegbreedte in [m]	Benodigde maatregelpunten voor de bronmaatregel	Budget voor aanvullende maatregelen
2	16.700	90*	22	2.200	Ja

* akoestisch optimale maatregellengte voor afschermende maatregelen langs de afrit.
**Het benodigde aantal maatregelpunten is 4.400. Echter, de helft van dit bedrag wordt door het tegenoverliggende cluster betaald.

Na verrekening van het tweelaags ZOAB zijn 14.500 reductiepunten beschikbaar voor aanvullende afschermende maatregelen. De afweging van schermmaatregelen is hieronder beschreven.

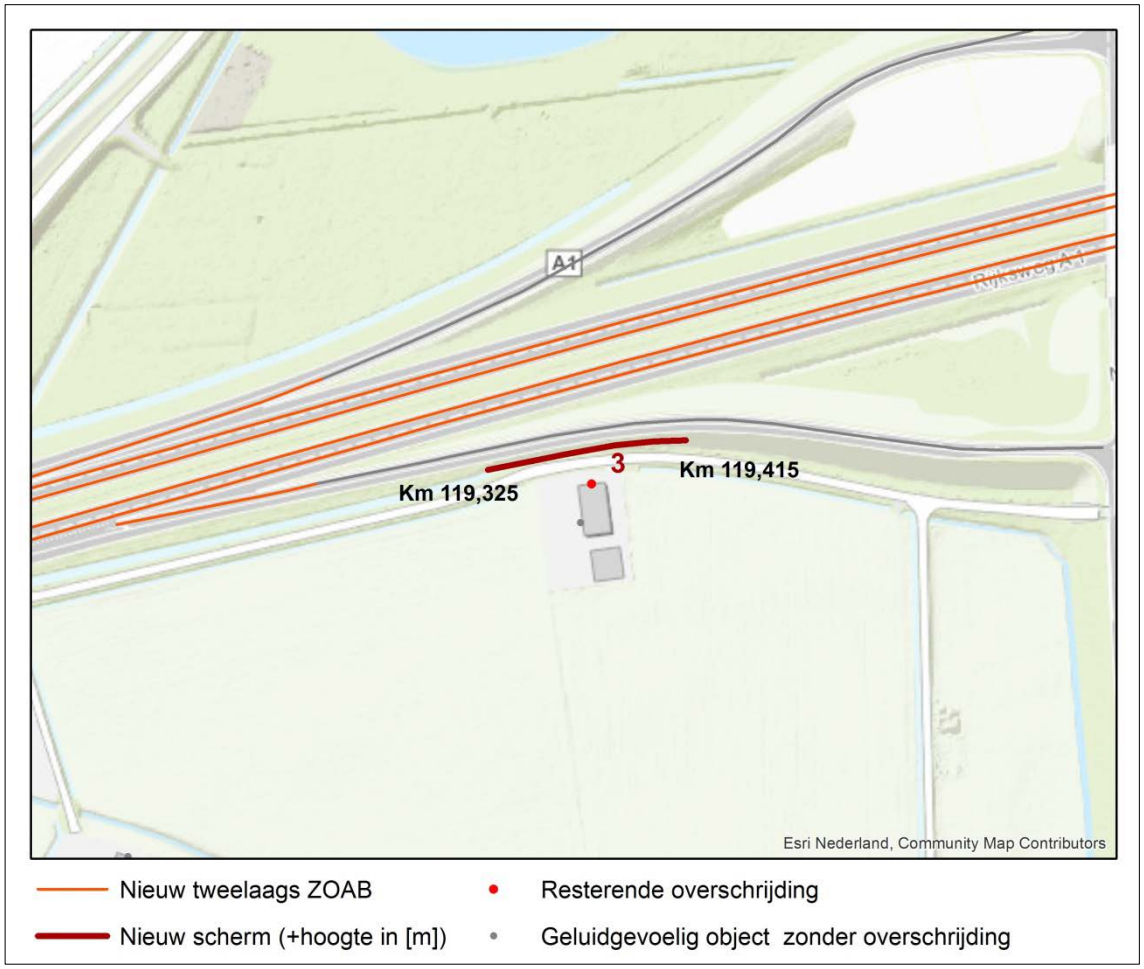
Afweging schermmaatregel inclusief tweelaags ZOAB
Op basis van het beschikbare budget van 14.500 reductiepunten kan een geluidscherm worden geplaatst met de akoestisch optimale maatregellengte van 90 meter en een hoogte van 2 of 3 meter.

Tabel 5-66 Overzicht maatregelvarianten.

Omschrijving maatregelvariant	Maatregelpunten	Aantal resterende overschrijdingen	Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]	Reductie 5 dB op een woning
Geen maatregelen	-	2	-	-
Tweelaags ZOAB	2.200	2	4	-
Tweelaags ZOAB + Scherm 2m x 90m	10.600	2	9	Ja
Tweelaags ZOAB + Scherm 3m x 90m	14.200	1	14	Ja

In bijlage 6 en samengevat in bovenstaande tabel zijn verschillende schermvarianten in beeld gebracht met per variant de resterende overschrijdingen van de streefwaarde en de reductie ten opzichte van de situatie zonder maatregelen. Hieruit volgt dat met een scherm van 3 meter hoog en 90 meter lang, inclusief tweelaags ZOAB, de meeste reductie wordt behaald en er sprake is van de minimaal vereiste reductie van 5 dB op een woning achter het scherm. Deze variant wordt dan ook geadviseerd.

Afbeelding 5-54 Doelmatige maatregelen Tolweg 12/12a.



Effect van de maatregelen
Met het doelmatige tweelaags ZOAB en doelmatige scherm van 3 meter hoog en 90 meter lang, wordt de streefwaarde nog overschreden bij Tolweg 12. De overschrijding van de streefwaarde van 60 dB is maximaal 2 dB. De geluidbelasting bedraagt 62 dB. Bij Tolweg 12a wordt voldaan aan de streefwaarde.

In bijlage 5 is het resultaat van de toetsing aan de toets- en streefwaarden voor de geluidgevoelige objecten opgenomen en de geluidbelasting in de eindsituatie met het project.

Onderzoek naar binnenwaarde
Bij één geluidgevoelig object (Tolweg 12) kan met de doelmatige maatregelen nog niet worden voldaan aan de wettelijke streefwaarde. Voor dit geluidgevoelige object zal na het onherroepelijk worden van het Tracébesluit onderzocht moeten worden of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan. Als dat niet het geval is dan kunnen maatregelen worden getroffen om daaraan te voldoen.

5.9.4 *Doelmatige maatregelen gemeente Rijssen-Holten*

Uit bovenstaande paragraaf volgt dat voor de gemeente Rijssen-Holten de volgende maatregelen doelmatig zijn:

- Tweelaags ZOAB (tot km 120,165);
- Absorberend scherm 3 meter hoog, km 119,015 – 119,100 (Tolweg 16);
- Absorberend scherm 3 meter hoog, km 119,325 – 119,415 (Tolweg 12/12a).

Afbeelding 5-55 Overzicht doelmatige maatregelen gemeente Rijssen-Holten.

5.10 Beperking maatregelen wegens andere overwegende bezwaren dan financiële

Uit de paragrafen 5.5 t/m 5.9 volgt dat het maatregelpakket op basis van financiële doelmatigheid bij enkele clusters is gewijzigd op grond van de wettelijke criteria “overwegende bezwaren van landschappelijke aard”. Deze bezwaren en wensen van landschappelijke aard hebben geleid tot bijstelling van het maatregelenpakket:

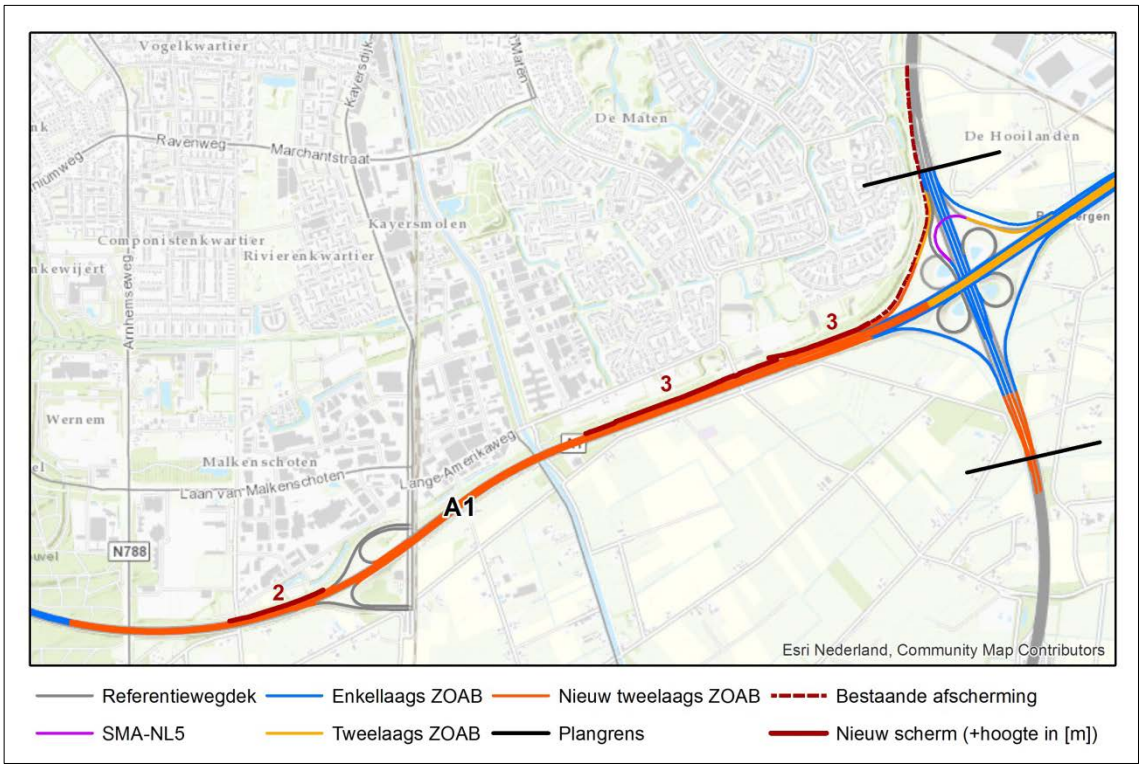
- Geluidschermen ter hoogte van Apeldoorn aan de zuidzijde van de A1 zijn niet gewenst omdat het gezien wordt als een ernstige aantasting van de te beleven landschappelijke kwaliteit van de snelweg en haaks staat op de inpassingsvisie.
- Schermen nabij de verzorgingsplaatsen dienen te worden uitgevoerd als een ‘menskerend’ hekwerk en worden uitgevoerd in 2,1 meter hoge schanskorven.
- Nabij de aansluiting Deventer-Oost zijn 2 meter hoge schermen niet overal gewenst vanwege zicht. Verlaging van één van de schermen naar 1 meter was de oplossing.

De onderbouwing van de landschappelijke bezwaren is opgenomen in bijlage 7.

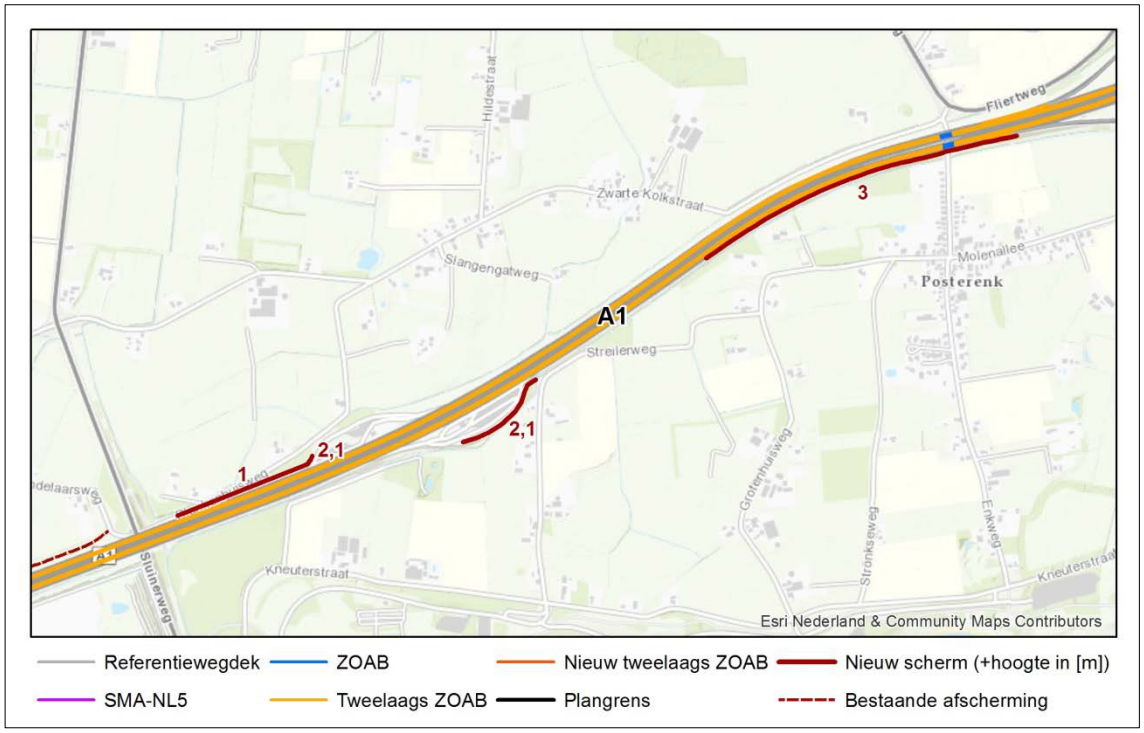
5.11 Definitief maatregelpakket

Het uiteindelijk maatregelpakket waarbij integraal is gekeken naar het aspect geluid en het aspect landschap, is opgenomen in onderstaande afbeeldingen en in de tabellen in hoofdstuk 7. In bijlage 4 zijn naast de geluidmaatregelen ook de resterende overschrijdingen in beeld gebracht.

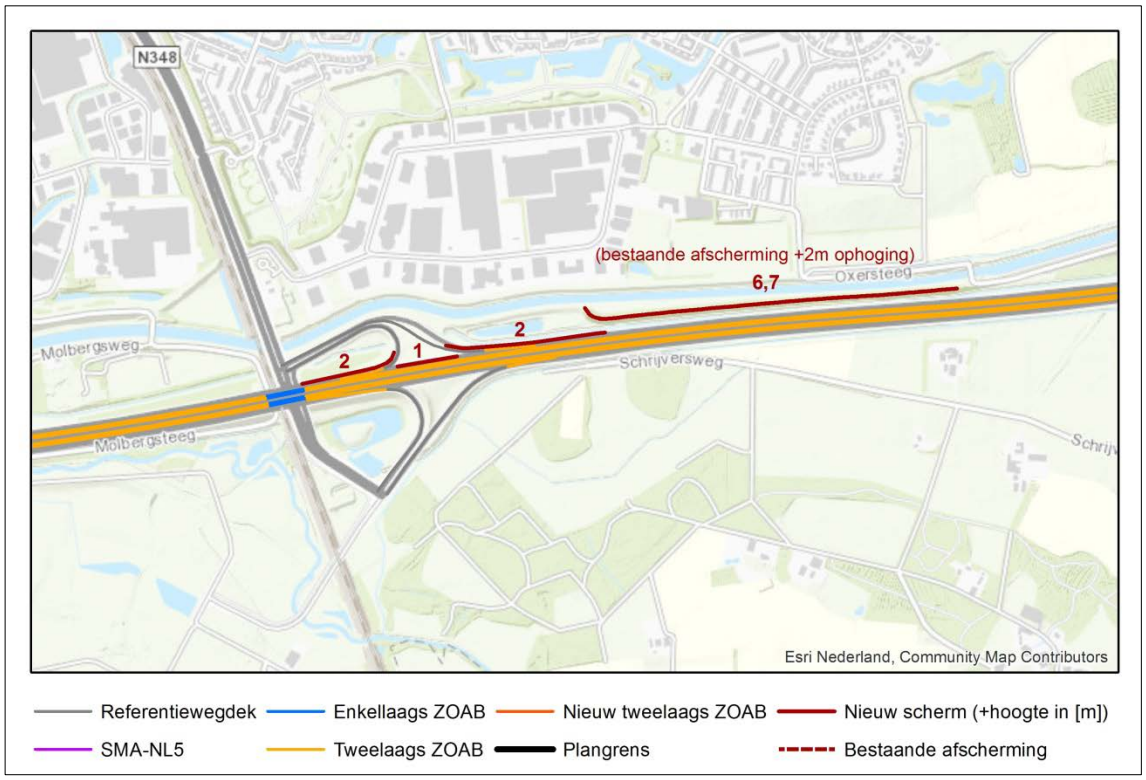
Afbeelding 5-56 Maatregelen gemeente Apeldoorn.



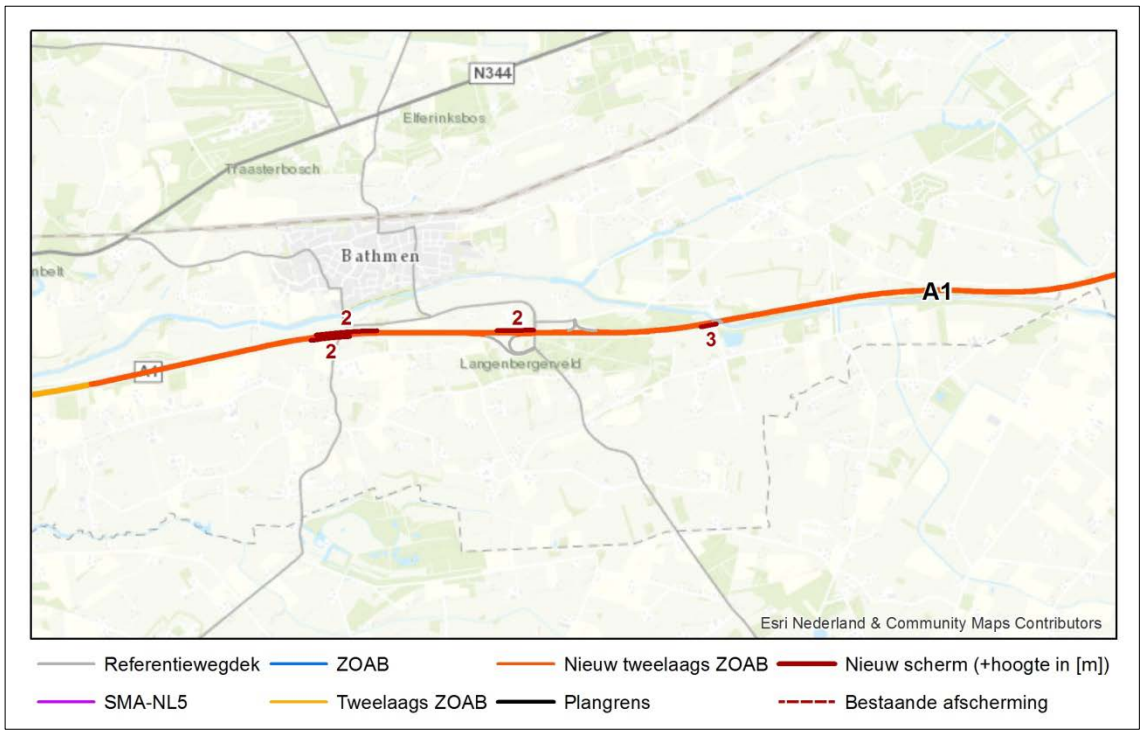
Afbeelding 5-57 Maatregelen gemeente Voorst.



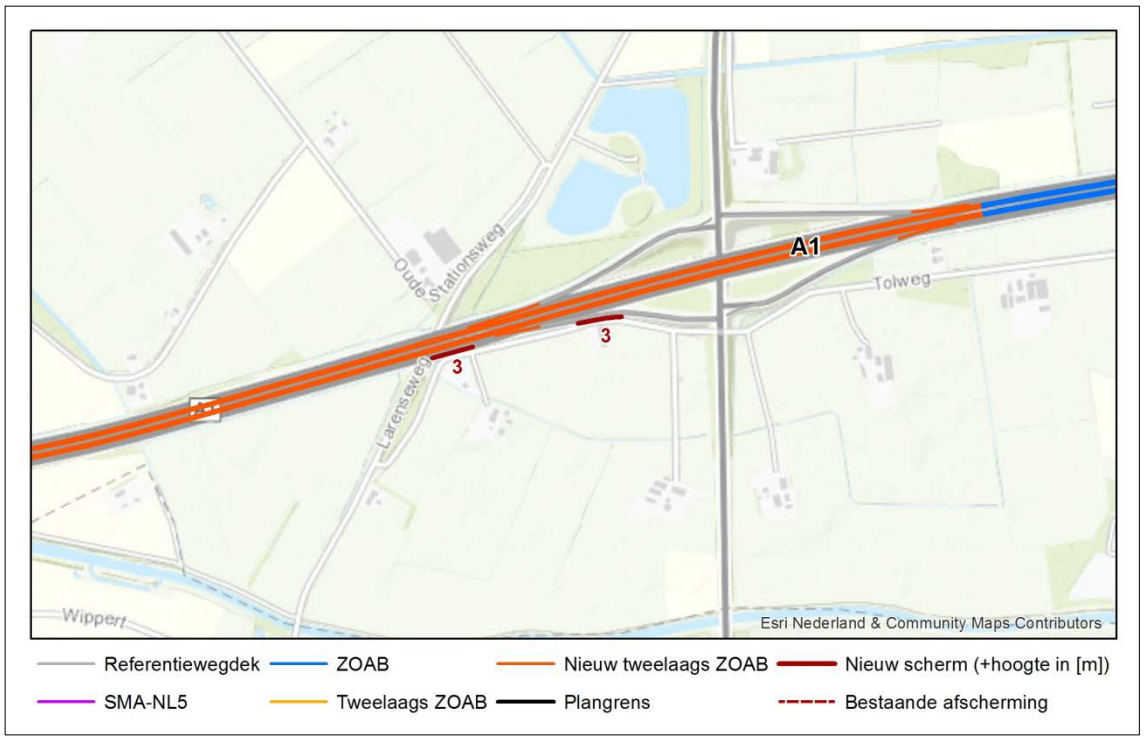
Afbeelding 5-58 Maatregelen gemeente Deventer - Colmschate.



Afbeelding 5-59 Maatregelen gemeente Deventer.



Afbeelding 5-60 Maatregelen gemeente Rijssen-Holten.



6 Samenloop met geluidbelastingen van andere bronnen (cumulatie)

Binnen het onderzoeksgebied treden geluidbelastingen boven de voorkeurswaarde op van de volgende andere bronnen die genoemd zijn in de Regeling geluid milieubeheer:

- Onderliggend wegennet;
- Spoorlijnen Apeldoorn – Zutphen en Deventer – Zutphen;
- Industrie o.a. terreinen Malkenschoten (Apeldoorn), Bergweide (Deventer).

In paragraaf 2.8 is de ligging van deze bronnen weergegeven. Scheepvaart (op de IJssel) is niet in de regeling opgenomen, wel opgenomen in paragraaf 2.8. Echter, voor cumulatie is deze bron niet relevant aangezien er geen resterende overschrijdingen in de omgeving liggen van de IJssel.

Echter, cumulatie dient alleen in beeld te worden gebracht voor adressen waar met doelmatige maatregelen niet kan worden voldaan aan de toets-/streefwaarde. Deze adressen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Daarin is ook per adres opgenomen welke bronnen relevant zijn voor cumulatie naast de geluidbelasting van de A1 en wat de cumulatieve geluidbelasting wordt.

Tabel 6-1 Overzicht cumulatie

Adres	Geluidbelasting Projectsituatie na eindmaatregelen	Bron relevant voor cumulatie	Cumulatieve geluidbelasting
Arnhemseweg 442	62 dB		62 dB
Amerikaweg 7	62 dB		62 dB
Amerikaweg 9	63 dB		63 dB
Amerikaweg 10	61 dB		61 dB
Amerikaweg 12	63 dB		63 dB
Amerikaweg 30	66 dB		66 dB
Amerikaweg 32	66 dB		66 dB
Oude Apeldoornseweg 24	65 dB	Industrieterrein Malkenschoten	65 dB
Oude Apeldoornseweg 29	66 dB	Industrieterrein Malkenschoten	66 dB
Het Witte Veen 19	61 dB		61 dB
Wolfskuilen 71	64 dB		64 dB
Wolfskuilen 75	67 dB		67 dB
Wolfskuilen 77	65 dB		65 dB
Kanaal Zuid 186	65 dB		65 dB
Kanaal Zuid 188	64 dB		64 dB
Kuipersdijk 12	65 dB		65 dB
Kuipersdijk 24	67 dB		67 dB
Kuipersmaat 27	62 dB		62 dB
Kuipersmaat 3	66 dB		66 dB
Brinkenweg 45	64 dB		64 dB
Brinkenweg 109	62 dB		62 dB
Brinkenweg 126	64 dB		64 dB
Paramariboweg 60	62 dB	Industrieterrein Malkenschoten	63 dB

Adres	Geluidbelasting Projectsituatie na eindmaatregelen	Bron relevant voor cumulatie	Cumulatieve geluidbelasting
Zutphenseweg 1	58 dB	N345	58 dB
Zutphenseweg 1A	58 dB	N345	58 dB
Zutphenseweg 6	54 dB	N345	65 dB
Zutphenseweg 12	53 dB	N345	67 dB
Zutphenseweg 19	52 dB	N345	55 dB
Aerdenbroek 10	59 dB		59 dB
Aerdenbroek 7	52 dB		52 dB
Aerdenbroek 6	57 dB		57 dB
Sluinerweg 29	52 dB		52 dB
Zwaluwenweg 4	51 dB		51 dB
Zwaluwenweg 6	51 dB		51 dB
Kneuterstraat 38	57 dB		57 dB
Blankenhuisweg 2	64 dB		64 dB
Blankenhuisweg 1	62 dB		62 dB
Zwarte Kolkstraat 52	55 dB		55 dB
Zwarte Kolkstraat 51	57 dB		57 dB
Zwarte Kolkstraat 41	57 dB		57 dB
Zwarte Kolkstraat 41A	57 dB		57 dB
Zwarte Kolkstraat 30A	58 dB		58 dB
Zwarte Kolkstraat 28	59 dB		59 dB
Zwarte Kolkstraat 26	59 dB		59 dB
Zwarte Kolkstraat 18A	62 dB		62 dB
Slangengatweg 3	62 dB		62 dB
Hildestraat 14	53 dB		53 dB
Hildestraat 13	54 dB		54 dB
Hombrakensepad 3A	63 dB		63 dB
Rijksstraatweg 22	60 dB		60 dB
Marsdijk 4	63 dB		63 dB
Marsdijk 6	62 dB		62 dB
Baarhorsterdijk 5	62 dB		62 dB
Baarhorsterdijk 5A	63 dB		63 dB
Steginksweg 1	62 dB		62 dB
Stegingksweg 9	65 dB		65 dB
Marsdijk 9	63 dB		63 dB
Marsdijk 11	61 dB		61 dB
Koekoeksweg 2	61 dB		61 dB
Koekoeksweg 4	67 dB		67 dB
Beekwal 1	63 dB		63 dB
Beekwal 3	64 dB		64 dB
Bronsvoorderdijk 25	62 dB		62 dB
Oxersteeg 6	58 dB		58 dB
Oxerhoflaan 1	51 dB		51 dB
Oxerhoflaan 2	53 dB		53 dB
Wippert 2	63 dB		63 dB
Tolweg 16	65 dB		65 dB
Tolweg 12	62 dB		62 dB

Bij de meeste adressen zijn geen andere geluidbronnen relevant voor cumulatie of is de A1 maatgevend (Paramariboweg, Oude Apeldoornseweg). Voor de woningen Zutphenseweg 6 en 12 is niet de A1, maar de N345 de maatgevende bron waardoor de cumulatieve geluidbelasting veel hoger is dan de geluidbelasting vanwege alleen de A1.

De Wet milieubeheer biedt in art. 11.30.5 de mogelijkheid om maatregelen langs een andere bron dan de rijksweg te treffen om tot een lagere cumulatieve geluidbelasting te komen. In dit onderzoek wordt daar geen gebruik van gemaakt bij de N345 ter hoogte van de woningen Zutphenseweg 6 en 12 aangezien:

- er ter hoogte van Zutphenseweg 6 en 12 geen bron- of overdrachtsmaatregelen mogelijk/wenselijk zijn: bronmaatregelen zijn niet wenselijk dichtbij een kruising vanwege het wringende verkeer, waardoor geluidreducerende wegdekken snel kapot worden gereden. Effectieve schermen zijn niet mogelijk vanwege de toeritten naar de woningen.
- de cumulatieve geluidbelasting niet toe neemt door uitvoering van het project A1: de toenames op de N345 zijn het gevolg van de autonome groei op deze weg. Ook zonder het project A1 zou deze groei optreden. Vanuit het project A1 is er daarmee geen reden aanvullende maatregelen te treffen op de N345.

De gecumuleerde geluidbelastingen in ogenschouw nemend is er geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen. De maatregelen, opgenomen in paragraaf 5.11 blijven dus gelijk.

7 Maatregelpakket na gedetailleerd akoestisch onderzoek

In de voorgaande hoofdstukken is beschreven wat de gevolgen zijn van de toekomstige situatie met het project. Zonder maatregelen neemt de geluidproductie op meerdere referentiepunten toe tot boven de plafondwaarde. Bezien is daarom hoe de geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige objecten binnen het onderzoeksgebied op doelmatige wijze kan worden beperkt tot de geluidbelasting die bij volledige benutting van het heersende geluidproductieplafond is toegestaan ($L_{den,GPP}$) dan wel de streefwaarde voor sanering bij deze woningen indien de sanering niet eerder heeft plaatsgevonden. Na het vaststellen van de geluidknelpunten (de geluidgevoelige objecten waar de genoemde streefwaarden zouden worden overschreden indien geen maatregelen worden getroffen) heeft er een maatregelafweging plaatsgevonden met het wettelijke doelmatigheidscriterium. Hierbij is eerst alleen de geluidbijdrage van de rijksweg(en) beschouwd. Vanuit het oogpunt van cumulatie is ook onderzocht of met andere maatregelen langs spoorlijnen en industrieterreinen een beter resultaat mogelijk is tegen dezelfde of minder maatregelpunten.

Deze afweging heeft geleid tot het maatregeladvies dat in hoofdstukken 5 en 6 is beschreven. Daarbij is ook rekening gehouden met aanvullende afwegingen voor aspecten als landschappelijke, stedenbouwkundige, verkeerskundige en vervoerskundige bezwaren tegen het treffen van (een deel van) de doelmatige maatregelen. Tevens is in het Hoofdrapport aangegeven of voor het voorkomen of beperken van een overschrijdingsbesluit, op grond van bestuurlijke afwegingen of vanuit het oogpunt van natuur een uitbreiding van de doelmatige maatregelen noodzakelijk is. Voor deze afwegingen wordt verwezen naar het Hoofdrapport. Deze afwegingen leidden er uiteindelijk toe dat het maatregelenpakket gelijk is aan het eerder bepaalde maatregelenpakket op basis van het doelmatigheidscriterium en landschappelijke wensen/eisen. Het resulterende maatregelenpakket na alle afwegingen is samengevat in de volgende tabellen.

Tabel 7-1 Bronmaatregelen definitief maatregelenpakket.

Soort bronmaatregel	Locatie	van km – tot km	Lengte [m]
Tweelaags ZOAB	A1 hoofdrijbaan beide rijrichtingen	82,70 – 87,30	4.600
	A1 parallelbaan Links	86,01 – 86,94	930
	Verbindingsboog A1 – A50	86,94 (A1) – 204,10* (A50)	455
	A1 hoofdrijbaan beide rijrichtingen	109,35 – 120,17	10.820
	A50 hoofdrijbaan en parallelbanen beide rijrichtingen	202,90 – 203,40	500

* Bij de verbindingsboog zit een sprong in de kilometrering.

Tabel 7-2 Geluidschermen definitief maatregelenpakket.

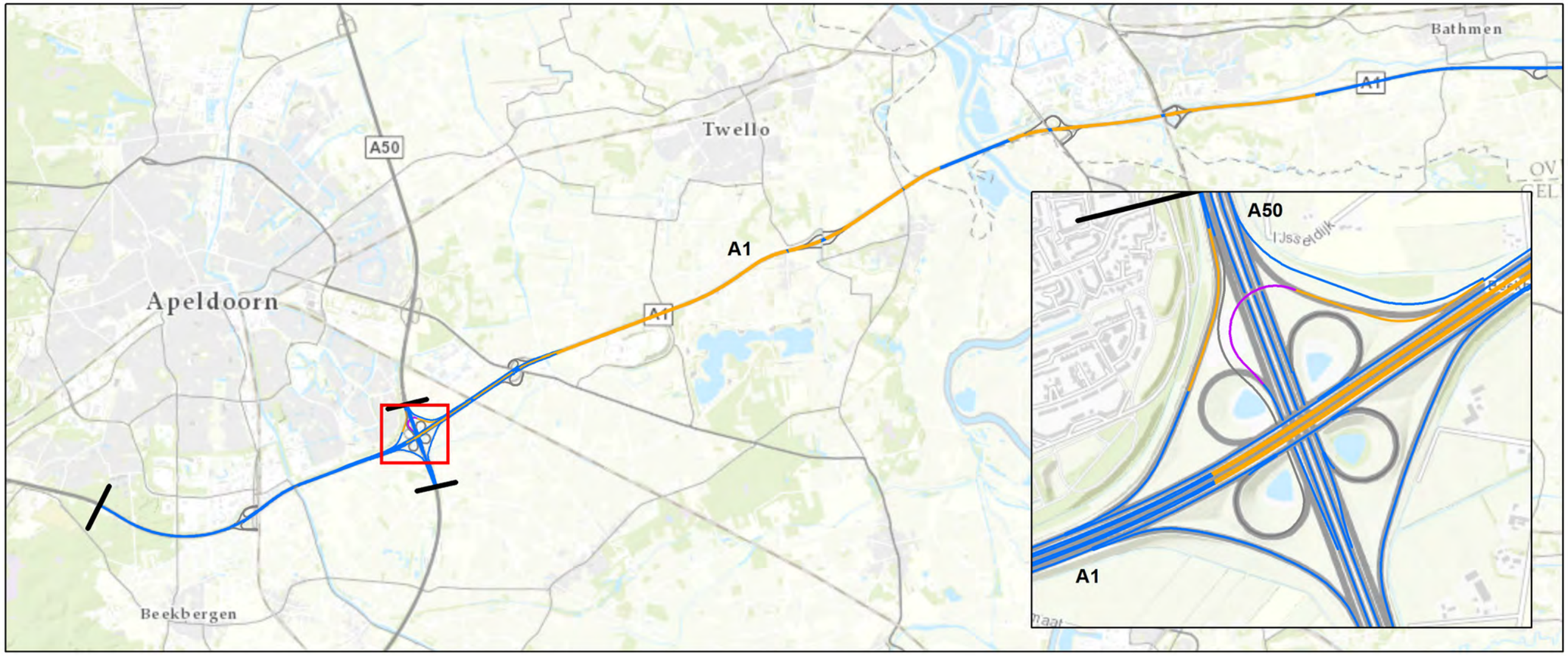
Soort af-scherming	Locatie	Zijde A1	Afstand tot kant ver-harding [m]	Hoogte in [m]	Lengte in [m]	van km – tot km
Absorberend scherm	t.h.v. Apeldoorn (Paramariboweg)	Noord	3,6	2	490	83,49 – 83,98
	t.h.v. Apeldoorn	Noord	3,6	3	1.010	85,50 – 86,51
	t.h.v. Apeldoorn	Noord	3,6	3	520	86,48 – 87,00
	Vundelaarsweg	Noord	3,6	1	370	92,43 – 92,80
Schanskorf	Vundelaarsweg, langs verzorgingsplaats	Noord	3,6	2,1	25	92,80 – 92, 83
	Verzorgingsplaats de Paal, langs verzor-gingsplaats	Zuid	3,6	2,1	265*	93,19 - 93,44
Absorberend scherm	t.h.v. Posterenk	Zuid	3,6	3	900	93,99 – 94,89
	A1 t.h.v. Colmschate	Noord	3,6	2	225	106,74 – 106,97
	A1 t.h.v. Colmschate	Noord	3,6	1	135	106,95 – 107,08
	A1 t.h.v. Colmschate	Noord	3,6	2	350	107,06 – 107,41
Ophoging bestaande wal/scherm (ca. 4,7m) met 2 meter (scherm)	A1 t.h.v. Colmschate	Noord	28	+2m (to-taal ca. 6,7m)	830	107,37 – 108,19
Absorberend scherm	Gorsselse-weg_Koersensweg	Noord	3,6	2	520	111,43 – 111,95
	Marsdijk 4, 4A, 6	Noord	3,6	2	335	113,03 – 113,36
	Gorsselseweg	Zuid	3,6	2	350	111,36 – 111,71
	Beekwal 1	Zuid	3,6	3	140	114,86 – 115,00
	Tolweg 16	Zuid	3,6	3	85	119,02 – 119,10
	Tolweg 12, langs afrit	Zuid	3,6	3	90	119,33 – 119,42

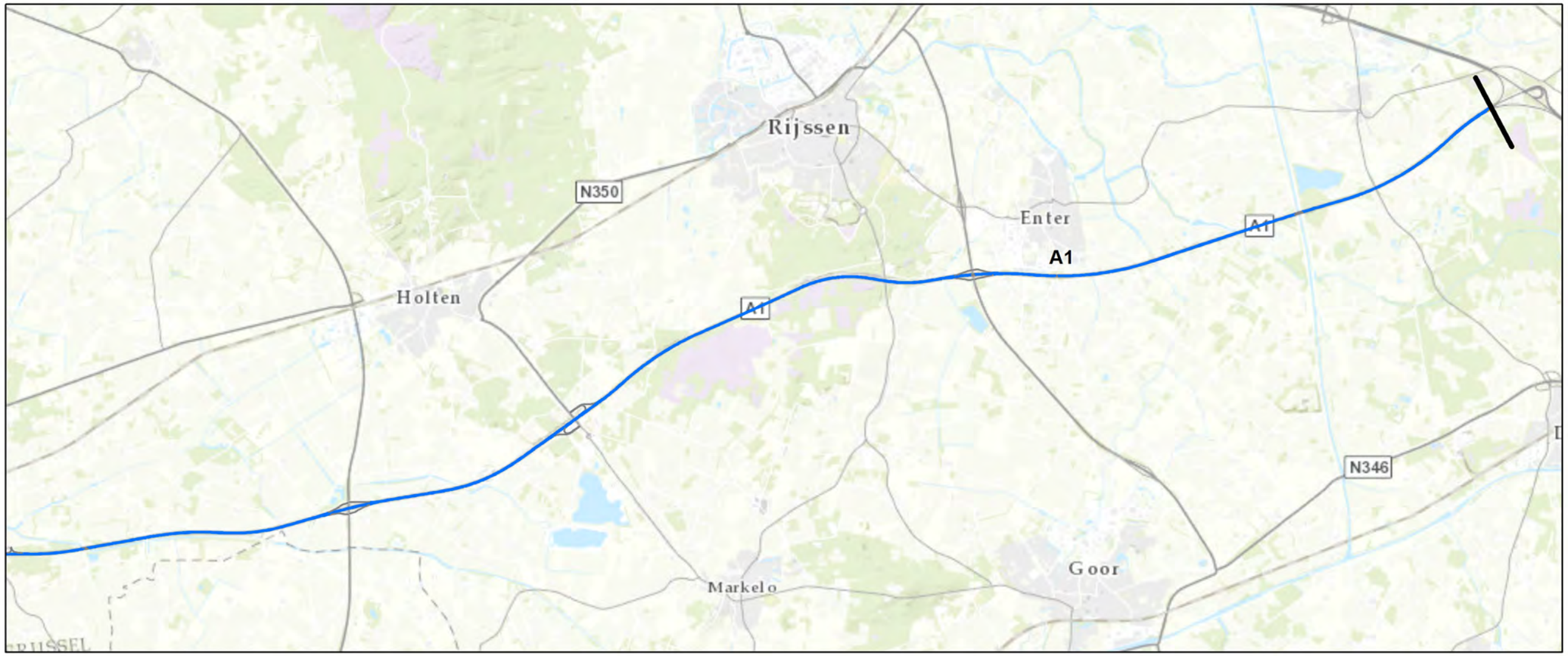
* Aangezien dit scherm in een bocht wordt geplaatst (om de verzorgingsplaats), komt de kilometrering niet overeen met de lengte van de afscherming.

BIJLAGE 1 Brongegevens projectsituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

In deze bijlage zijn overzichten van de verkeers- en andere brongegevens opgenomen die ten grondslag hebben gelegen aan het akoestisch rekenmodel voor de projectsituatie 2036, zonder aanvullende maatregelen.

Bijlage 1a – Wegdekverhardingen





Legenda

Projectgrens

Verhardingstype

- Referentiewegdek
- SMA-NL5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Titel
Verhardingstype Plansituatie 2036

Project
Tracébesluit A1 Apeldoorn - Azelo
Brongegevens 2036

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:80.000

Figuur
Bijlage 1A

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

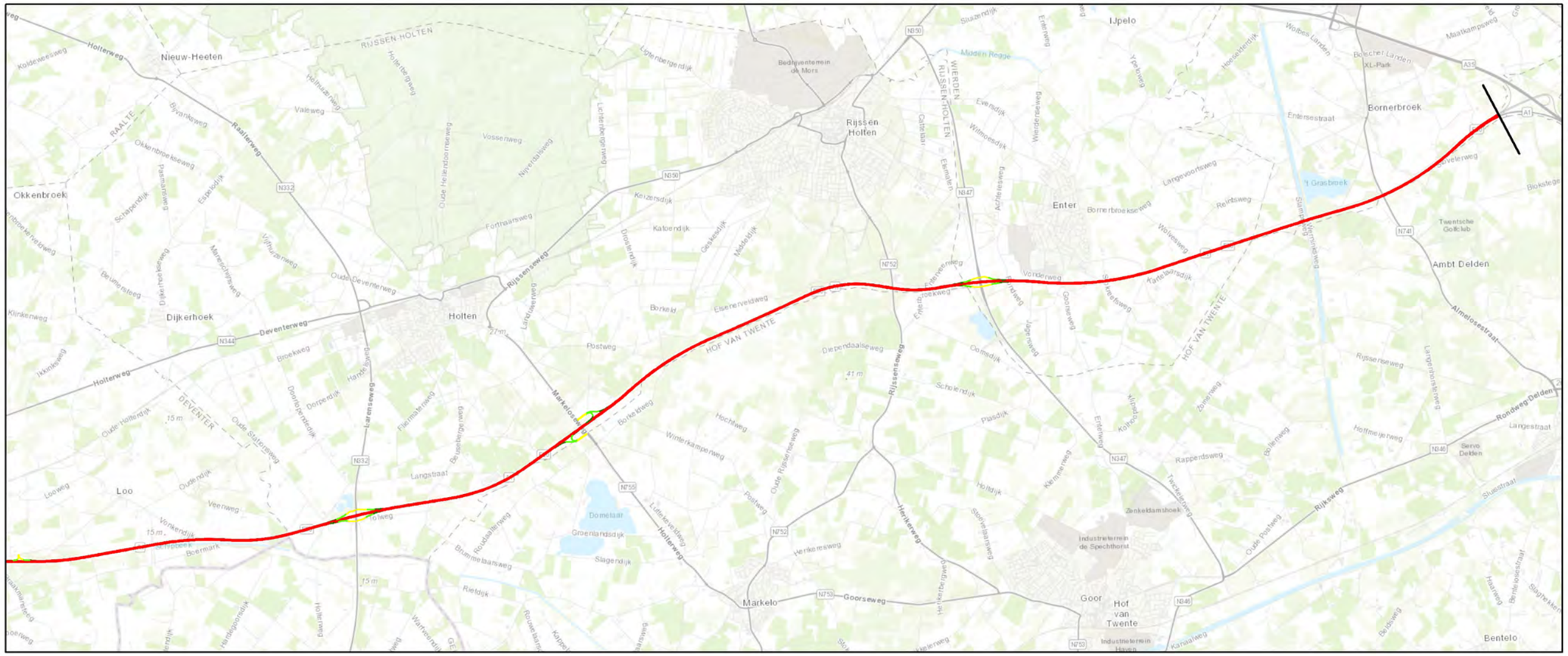
Bijlage 1b – Maximum snelheden

Legenda

- Plangrens

Maximum snelheden

- 50 km/uur
- 60 km/uur
- 65 km/uur
- 80 km/uur
- 100 km/uur
- 120 km/uur
- 130 km/uur



Titel
Maximum rijsnelheden Plansituatie 2036

Project
Tracébesluit A1 Apeldoorn - Azelo
Brongegevens 2036

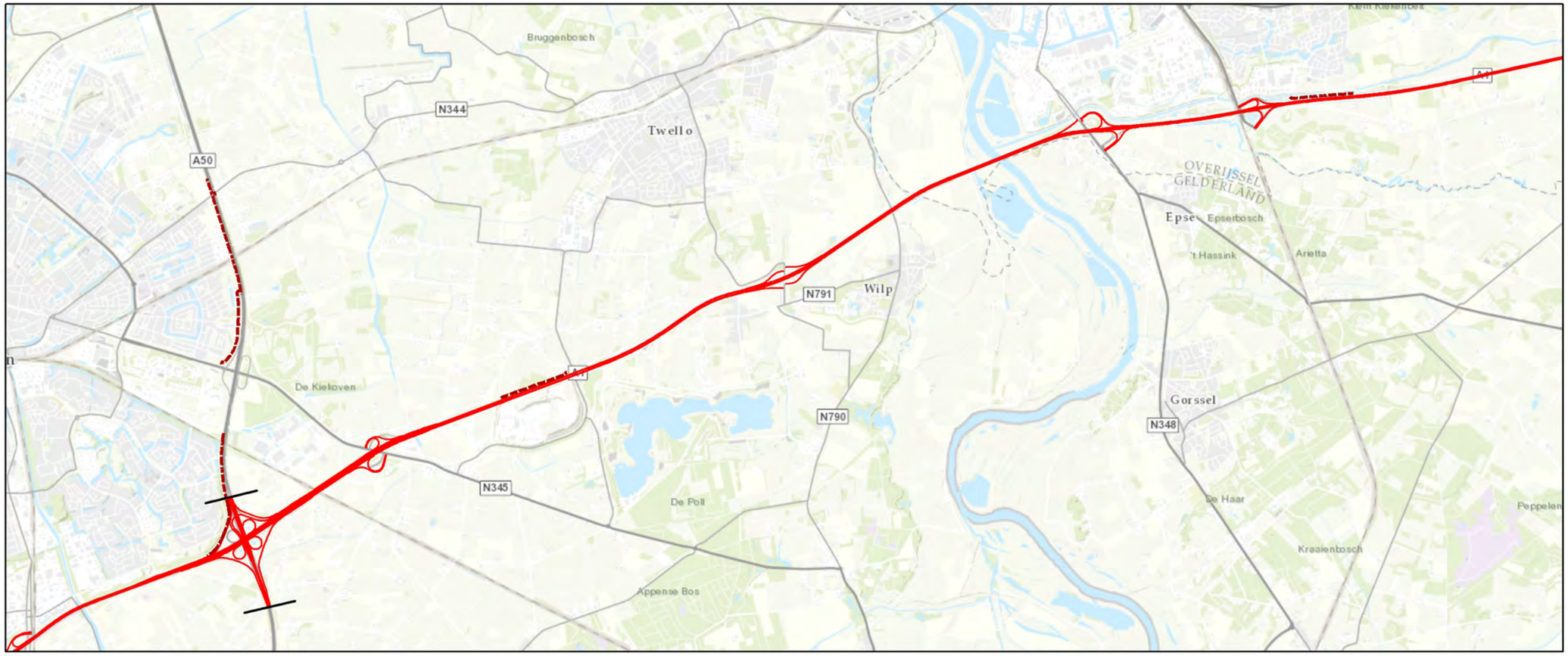
Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
20-02-2018	1:80.000

Figuur
Bijlage 1B

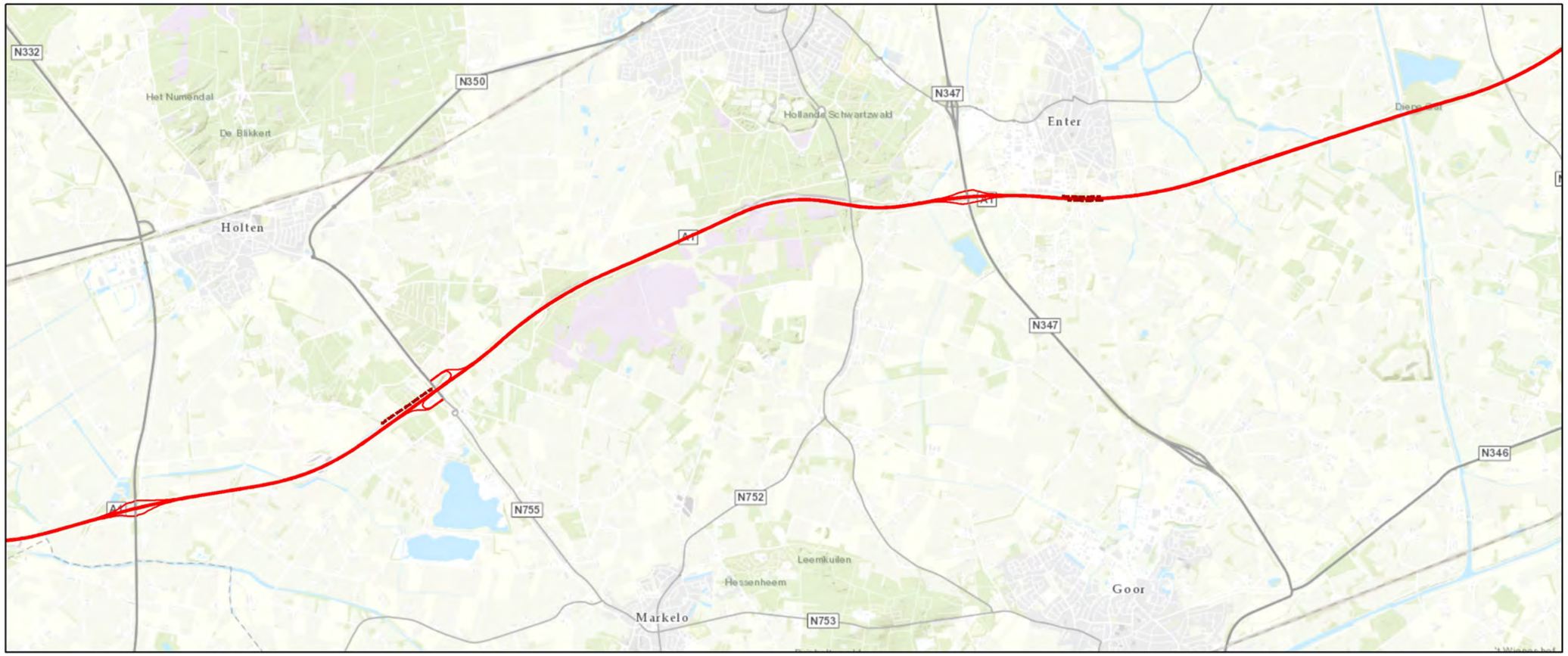
Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Bijlage 1c – Bestaande, te handhaven afschermende voorzieningen



Legenda

- Plangrens
- Te handhaven afscherming
- Weg in plansituatie



Titel
Bestaande, te handhaven schermen
Plansituatie 2036

Project
Tracébesluit A1 Apeldoorn - Azelo
Brongegevens 2036

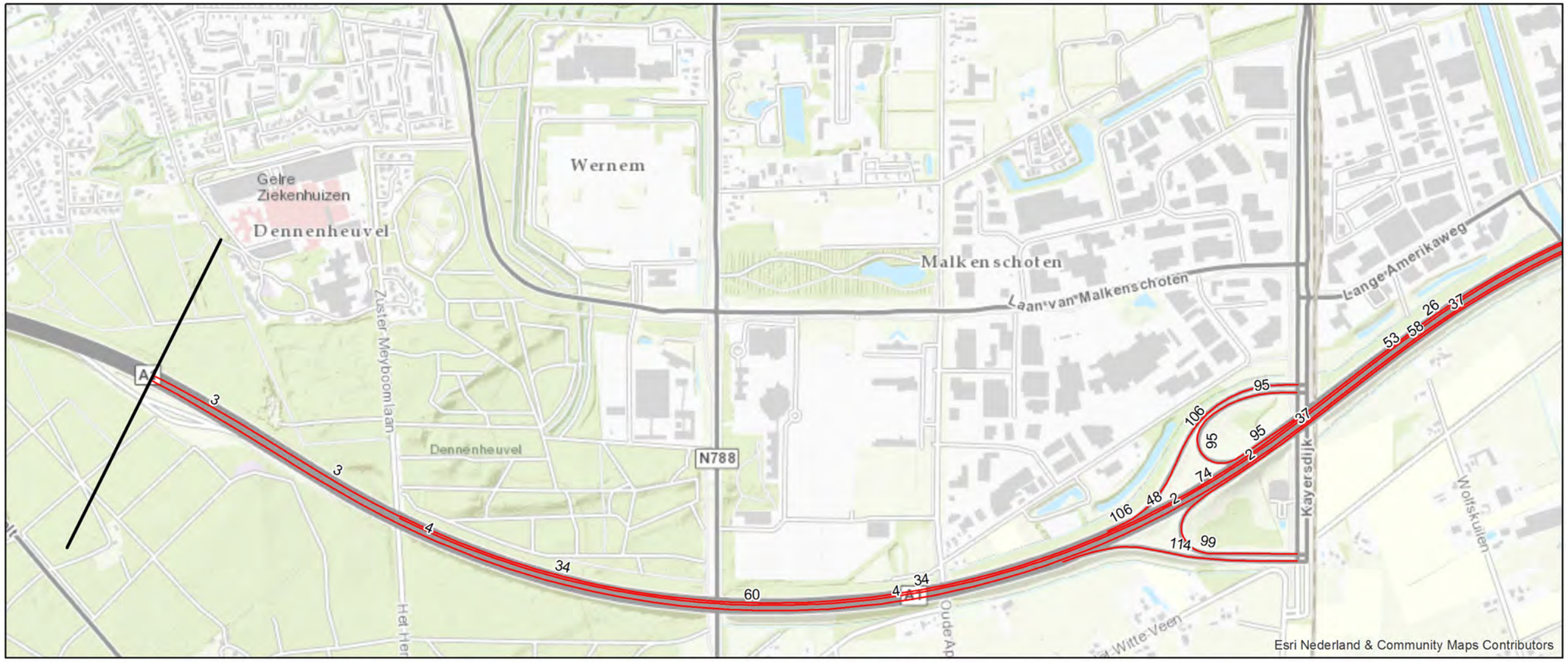
Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

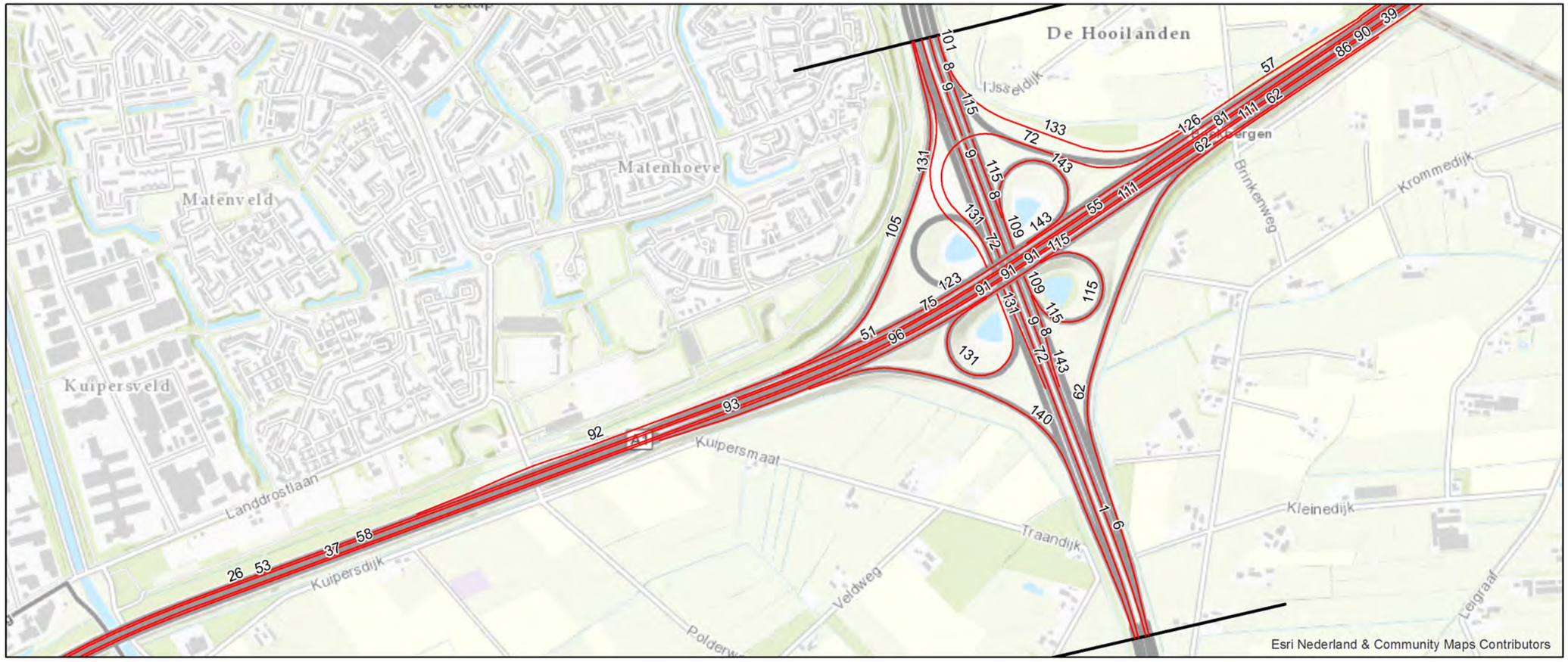
Datum	*Schaal*
20-02-2018	1:60.000

Figuur
Bijlage 1C

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Bijlage 1d – Overzicht wegvakken





Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

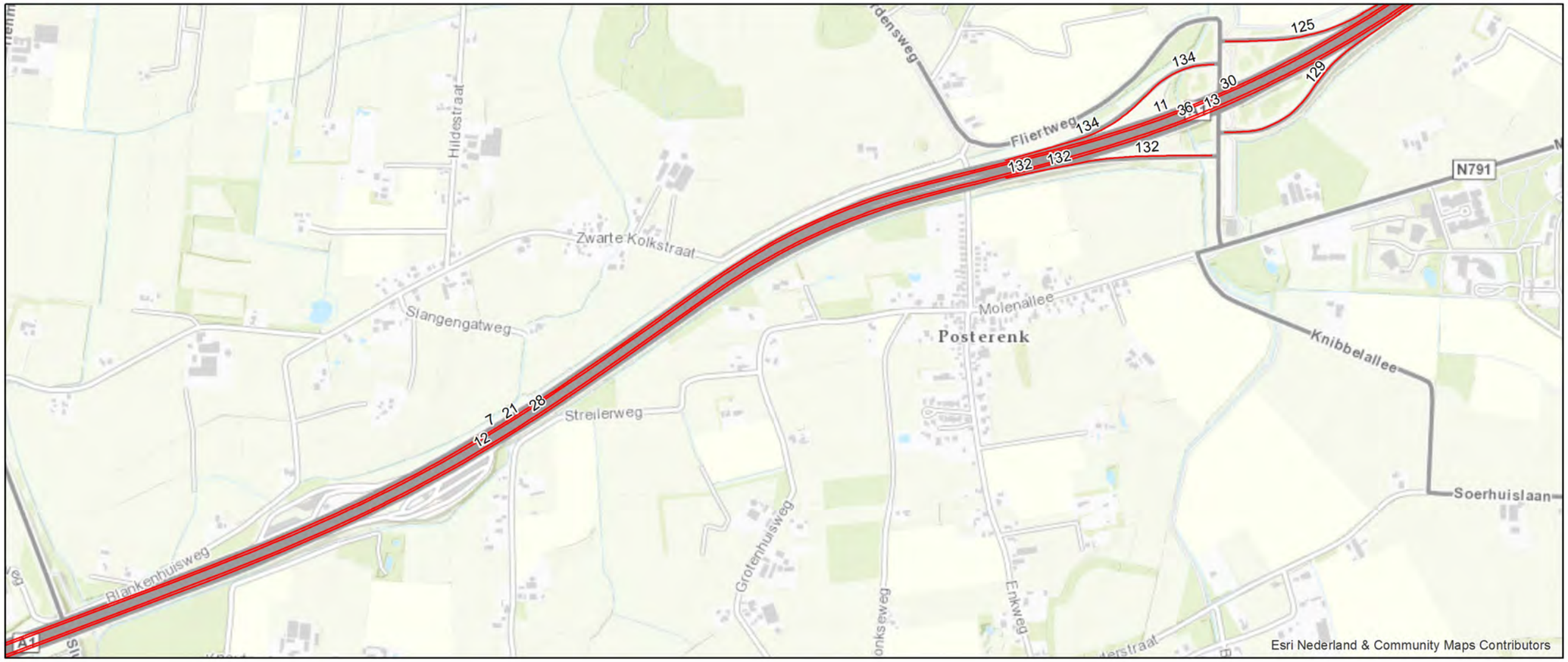
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

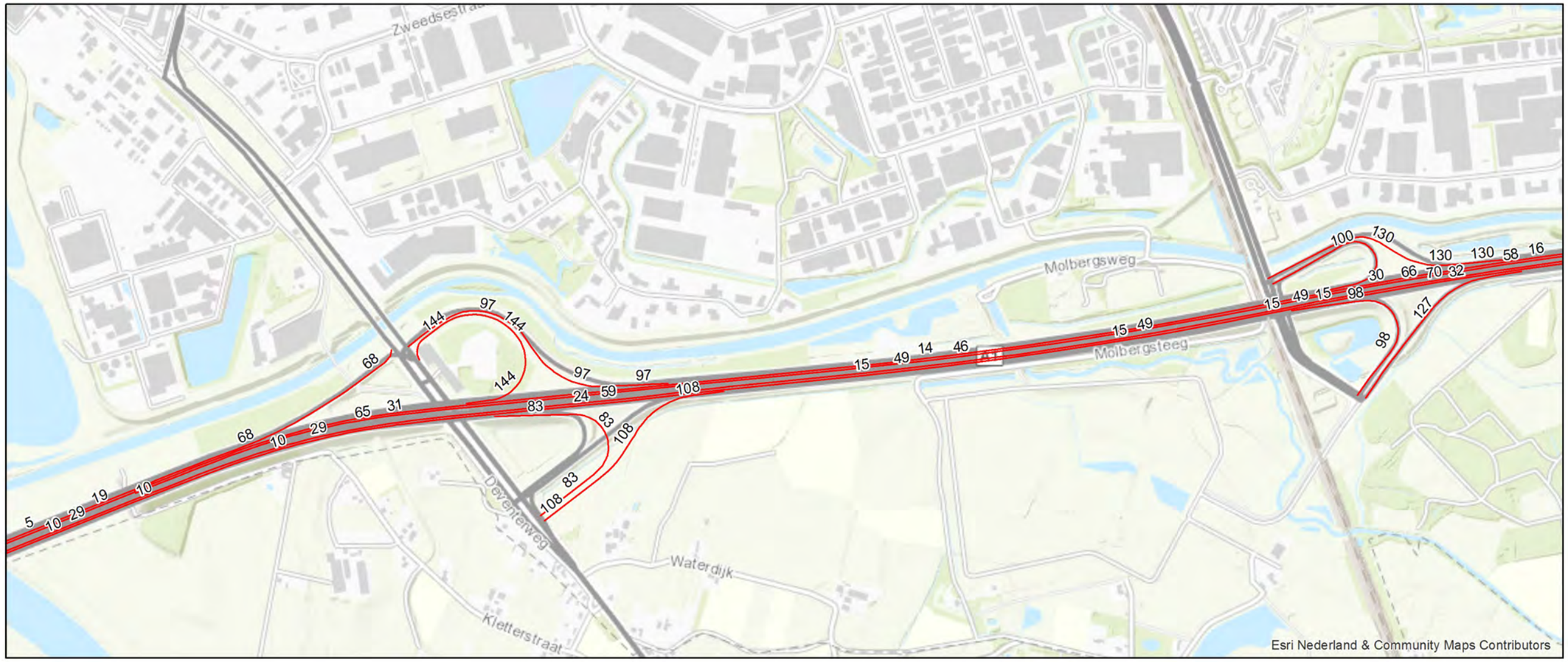
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 2

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

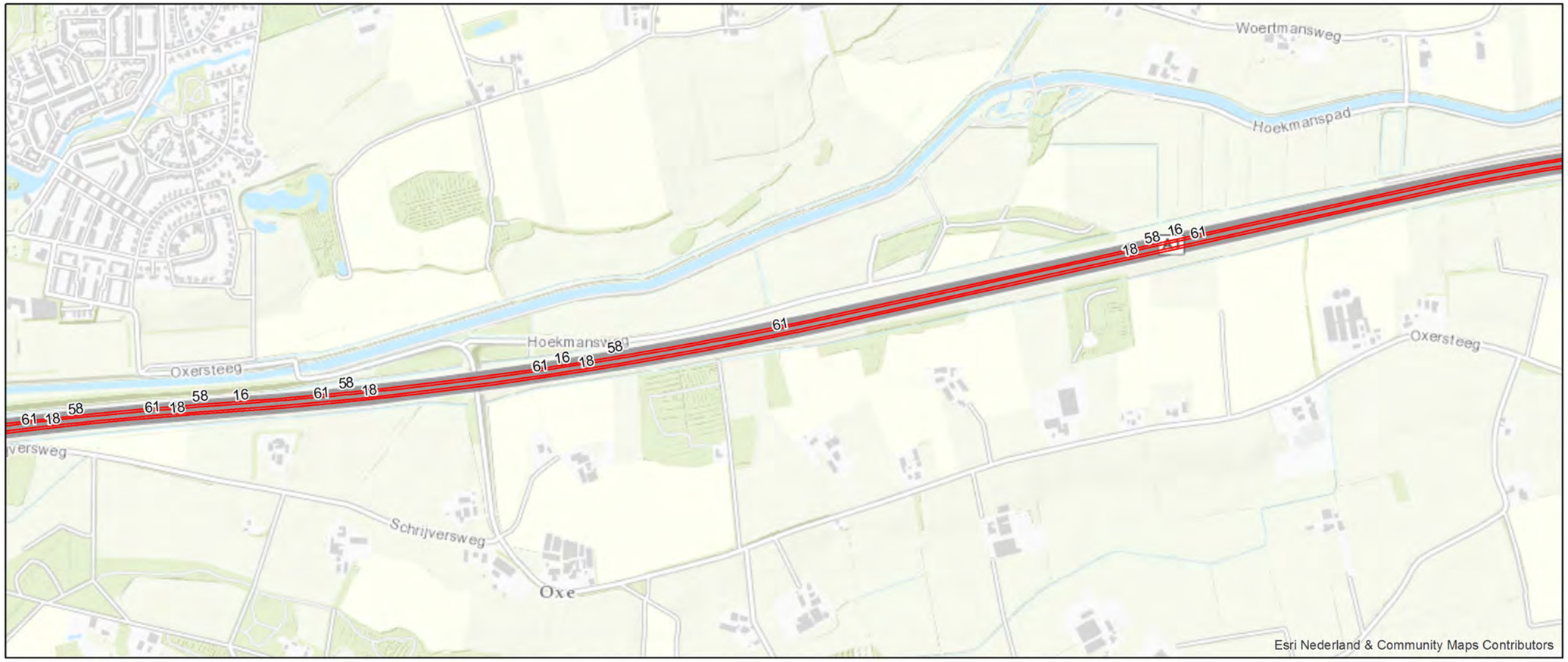
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

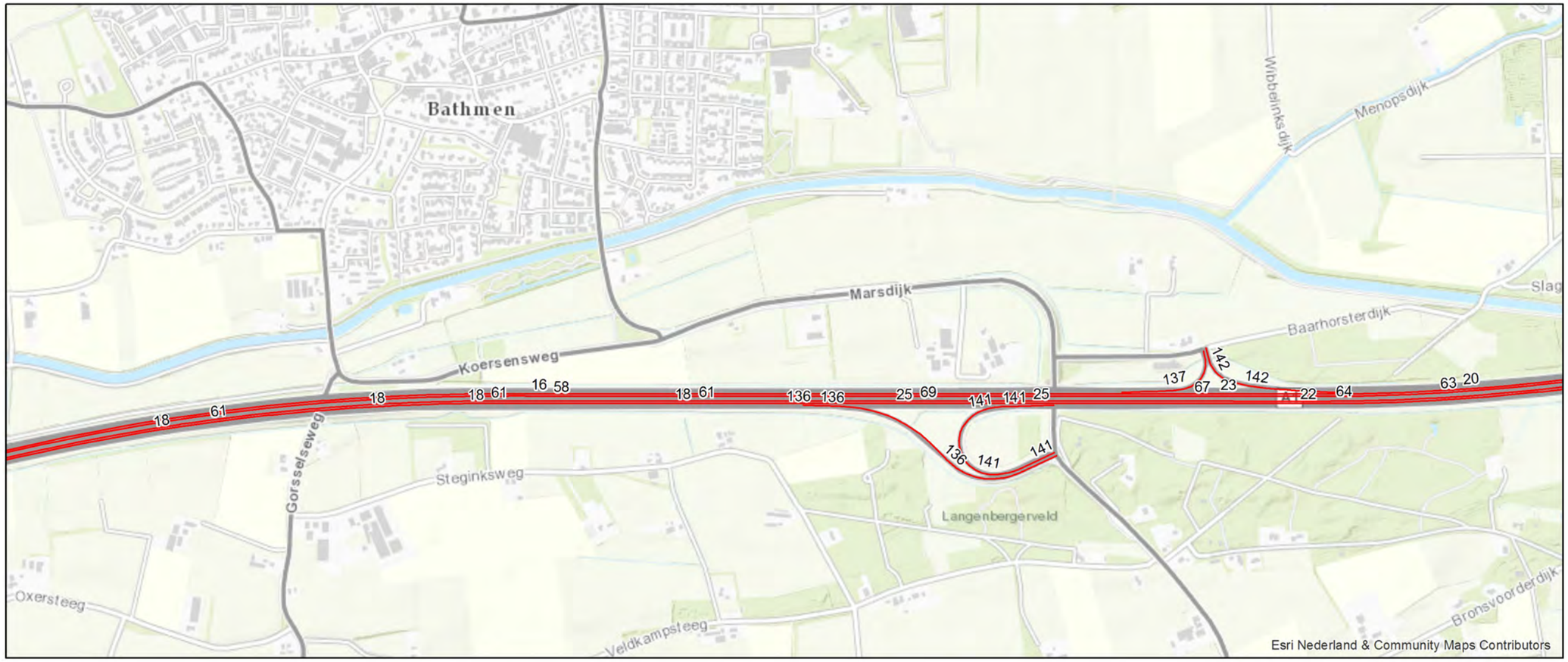
Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 3

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together





Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

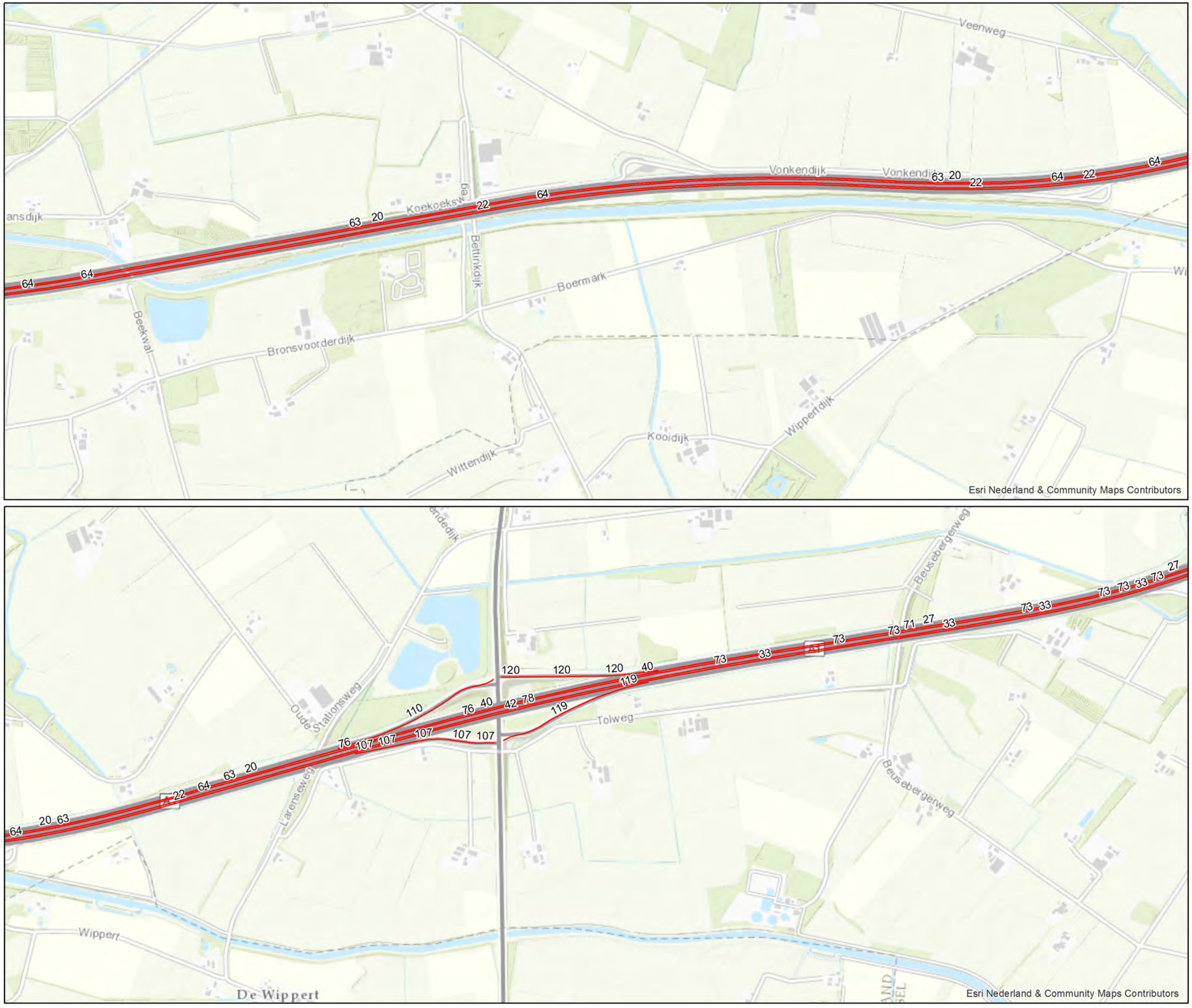
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 4

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

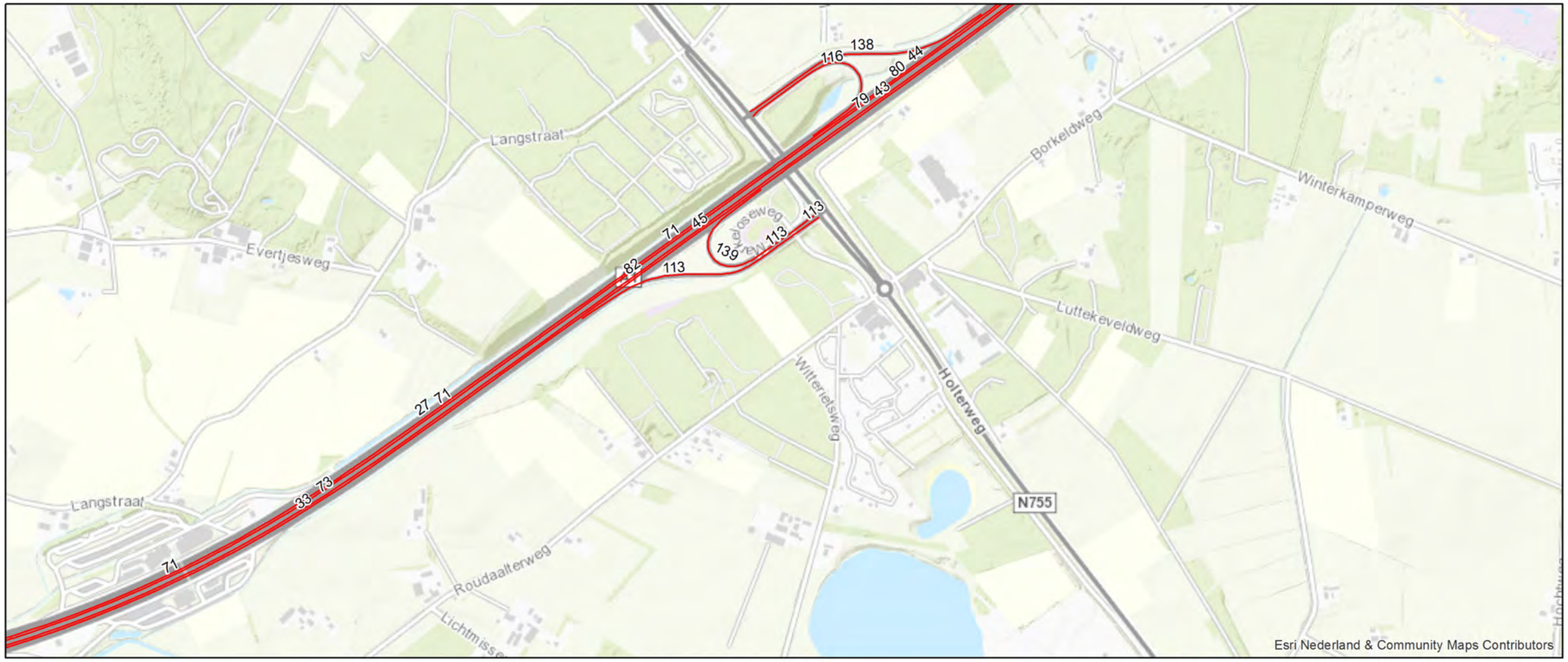
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

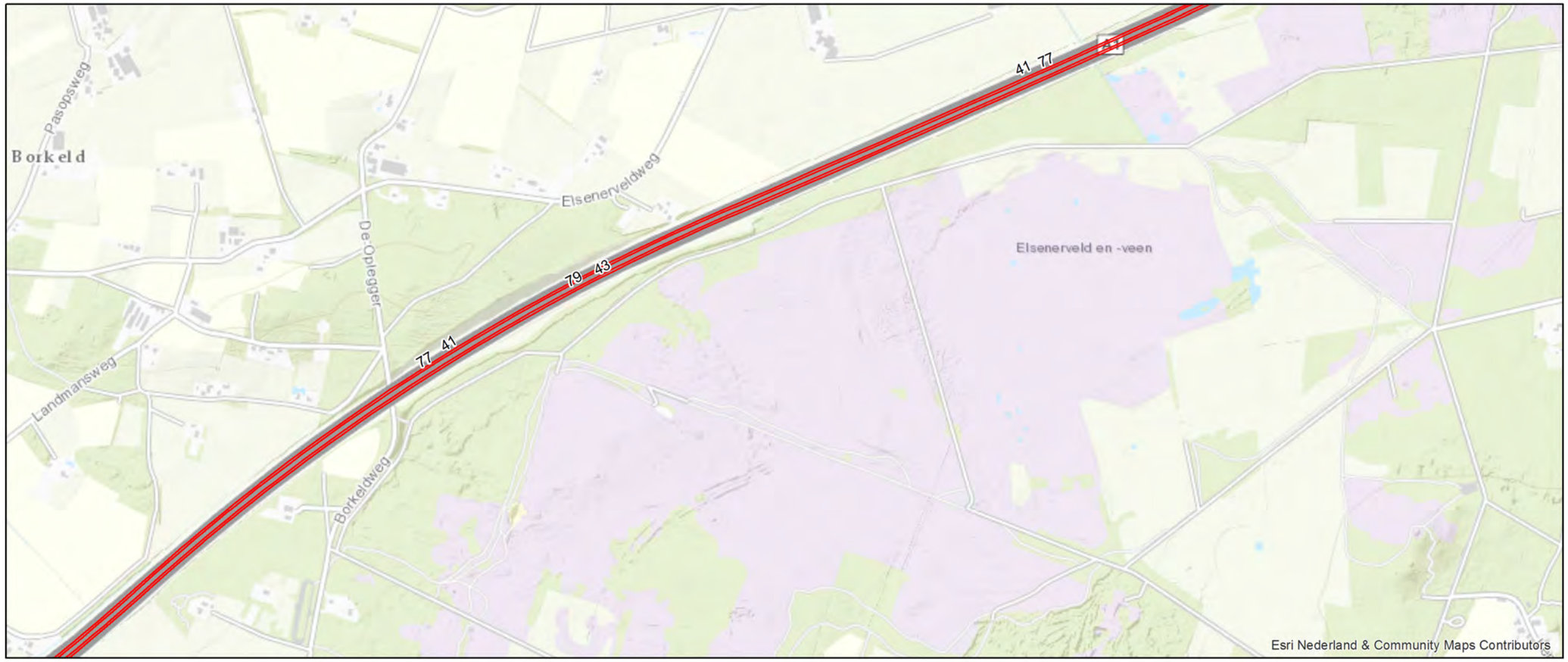
Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 5

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together





Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

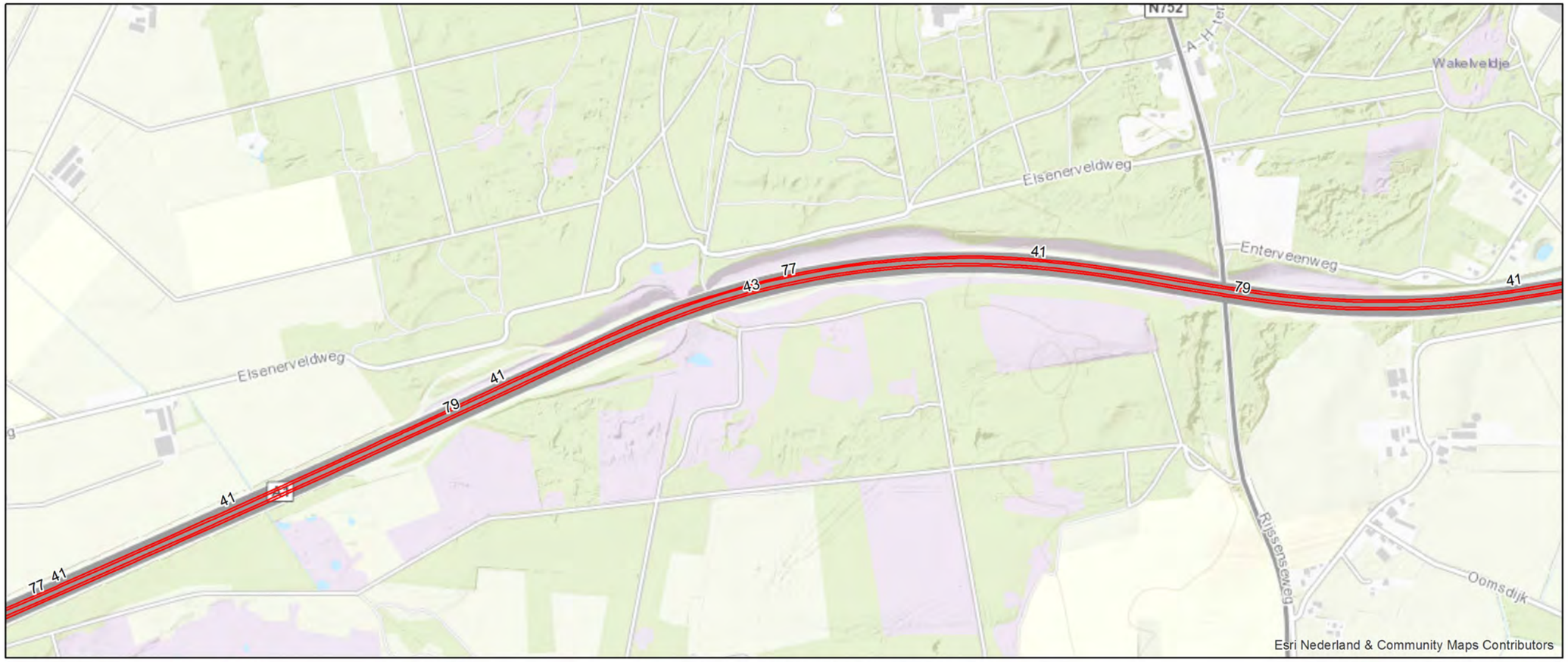
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

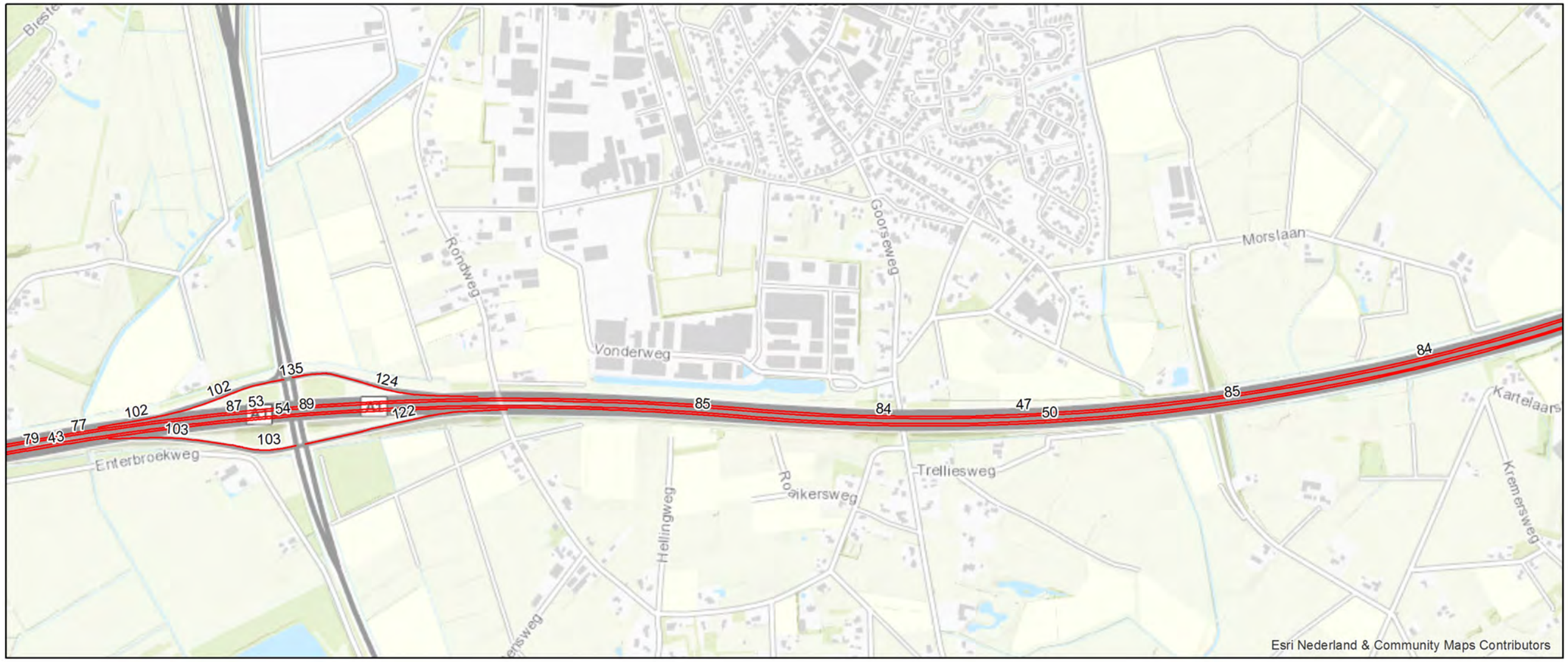
Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 6

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together





Legenda

- Wegvakken
- Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

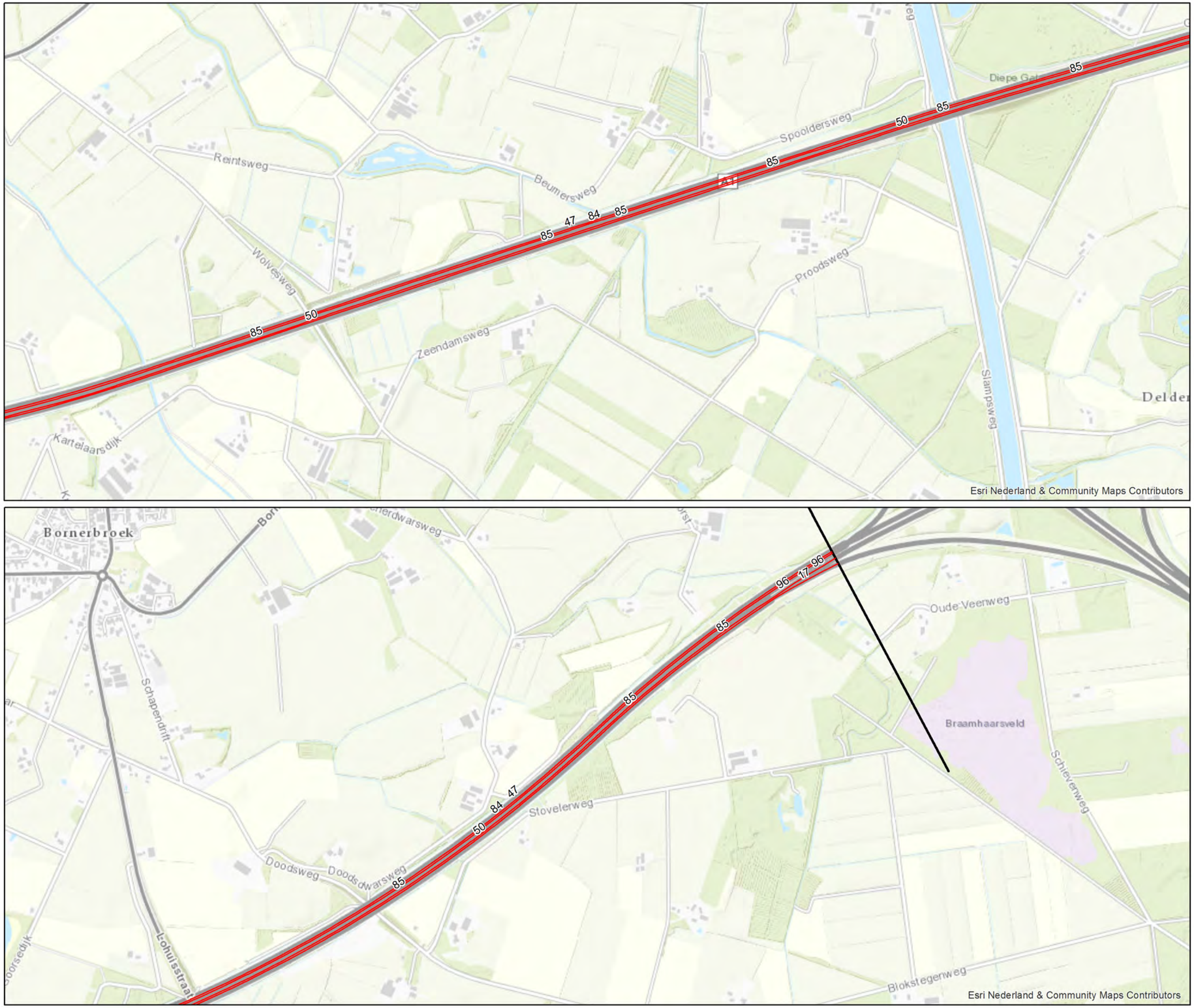
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 7

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

Wegvakken

Plangrens

Titel
Overzicht wegvakken

Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:11.000

Figuur
Bijlage 1D deel 8

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Bijlage 1e – Verdeling verkeer 2036

Wegvak	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Intensiteit	%Dag	% Avond	% Nacht	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	W1	115	100	90	52944	6,43	2,78	1,47	85,69	87,41	71,43	8,46	6,53	13,51	5,85	6,05	15,06
2	W1	121	100	90	44964	6,53	3,47	0,98	87,73	89,56	78,59	6,37	4,29	8,2	5,9	6,15	13,21
3	W1	121	100	90	44932	6,38	2,83	1,52	87,09	90,24	75,04	5,72	3,78	9,1	7,19	5,98	15,86
4	W1	121	100	90	42952	6,46	3,58	1,02	86,77	89,26	74,77	5,98	3,84	7,73	7,25	6,9	17,5
5	W1	121	100	90	35974	6,28	2,57	1,79	78,41	81,91	63,07	10,84	7,69	14,12	10,75	10,4	22,81
6	W1	121	100	90	35596	6,57	3,02	1,14	86,74	87,52	70,02	8	6,7	14,25	5,26	5,77	15,72
7	W2	121	100	90	35450	6,28	2,6	1,79	78,52	81,99	63,51	11,15	7,81	14,53	10,34	10,2	21,96
8	W1	121	100	90	35332	6,52	3,1	1,17	87,07	87,49	70,46	7,86	6,85	14,29	5,08	5,66	15,25
9	W1	115	100	90	34788	6,48	2,92	1,31	86,61	88,08	74,4	8,38	6,4	13,57	5,01	5,52	12,04
10	W1	100	90	85	34768	6,48	3,42	1,07	77,45	78,02	59,3	10,97	8	14,19	11,59	13,98	26,51
11	W2	121	100	90	34458	6,26	2,59	1,81	78,12	81,5	63,04	11,26	7,96	14,72	10,61	10,54	22,24
12	W2	121	100	90	34394	6,46	3,43	1,09	78,59	78,81	60,43	11,24	8,47	15,51	10,16	12,71	24,06
13	W1	121	100	90	33310	6,46	3,45	1,09	78,01	78,25	59,72	11,44	8,61	15,45	10,55	13,14	24,83
14	W2	121	100	90	29944	6,24	2,55	1,86	76,51	80,52	59,43	10,27	7,06	14,36	13,22	12,42	26,21
15	W2	121	100	90	29698	6,51	3,4	1,04	75,79	75,53	55,19	10,66	7,73	13,31	13,55	16,74	31,49
16	W1	121	100	90	27932	6,21	2,53	1,92	71,63	77,09	54,38	11,48	7,78	15,08	16,9	15,13	30,54
17	W2	121	100	90	27776	6,43	3,58	1,06	79,07	75,43	63,05	7,67	5,94	8,81	13,26	18,63	28,14
18	W2	121	100	90	27588	6,48	3,43	1,07	71,2	72,17	52,04	12,02	8,25	13,27	16,78	19,58	34,69
19	W2	121	100	90	27546	6,43	2,74	1,48	100	100	100	--	--	--	--	--	--
20	W1	121	100	90	27508	6,19	2,54	1,94	71,01	76,54	53,85	11,38	7,73	15,01	17,61	15,74	31,14
21	W2	121	100	90	27202	6,42	2,78	1,48	100	100	100	--	--	--	--	--	--
22	W1	121	100	90	27114	6,47	3,46	1,06	70,87	71,86	54,25	11,91	8,1	12,48	17,21	20,04	33,28
23	W1	121	100	90	27106	6,19	2,55	1,95	70,9	76,68	53,74	11,63	7,82	15,17	17,47	15,5	31,09
24	W2	121	100	90	26734	6,42	3,55	1,09	74,37	74,38	53,77	11,42	8,22	14,04	14,21	17,4	32,19
25	W1	121	100	90	26654	6,47	3,48	1,06	70,82	71,63	53,36	11,95	8,2	12,72	17,23	20,17	33,92
26	W1	121	100	90	26628	6,36	2,7	1,61	79,81	84,42	67,29	10,15	6,4	12,85	10,04	9,18	19,86
27	W1	121	100	90	26538	6,16	2,56	1,97	70,17	75,57	53,96	11,43	7,65	14,9	18,4	16,78	31,14
28	W2	121	100	90	26498	6,59	3,51	0,85	100	100	100	--	--	--	--	--	--
29	W1	100	90	85	26412	6,6	3,51	0,84	100	100	100	--	--	--	--	--	--
30	W2	121	100	90	26356	6,19	2,56	1,93	73,17	77,91	55,56	11,58	7,86	15,54	15,25	14,23	28,91
31	W2	100	90	85	26162	6,15	2,52	2,02	74,14	77,2	56,86	11,87	8,51	15,7	13,99	14,29	27,44
32	W2	121	100	90	25976	6,46	3,46	1,07	72,25	72,64	51,61	12,03	8,45	13,62	15,72	18,91	34,77
33	W1	121	100	90	25940	6,45	3,47	1,09	69,82	70,87	54,34	12,25	8,23	12,04	17,93	20,9	33,63
34	W1	121	100	90	25614	6,32	2,72	1,66	77,14	82,21	60,05	10,13	6,89	14,57	12,73	10,9	25,38
35	W2	121	100	90	25520	6,79	2,99	0,83	88,16	87,53	69,19	5,72	4,46	10,9	6,12	8,01	19,91
36	W2	121	100	90	25466	6,59	3,53	0,85	100	100	100	--	--	--	--	--	--
37	W1	121	100	90	25344	6,5	3,4	1,05	78,14	81,09	64,73	11,35	7,77	13,51	10,5	11,14	21,76
38	W1	100	90	85	24832	6,47	2,3	1,65	85,93	87,06	72,13	8,22	6,64	11,98	5,85	6,29	15,89
39	W1	100	90	85	24540	6,8	2,94	0,84	87,53	86,96	68,29	6,18	4,99	11,71	6,29	8,04	20
40	W1	121	100	90	24486	6,14	2,54	2,02	69,6	74,96	53,04	11,44	7,87	14,98	18,96	17,17	31,98
41	W1	121	100	90	24480	6,21	2,57	1,9	69,36	74,09	53,23	11,37	7,95	14,44	19,26	17,97	32,33
42	W1	121	100	90	23900	6,42	3,54	1,11	69,09	69,96	52,74	12,32	8,4	12,48	18,58	21,64	34,78
43	W1	121	100	90	23824	6,44	3,49	1,09	68,47	68,95	52,31	12,7	8,66	12,31	18,83	22,38	35,38
44	W1	121	100	90	23714	6,2	2,57	1,92	68,78	73,54	52,53	11,5	8,05	14,51	19,73	18,41	32,97
45	W1	121	100	90	23036	6,42	3,49	1,12	68,11	68,16	51,46	12,57	8,71	12,43	19,32	23,13	36,12
46	W2	121	100	90	22272	6,42	2,77	1,49	100	100	100	--	--	--	--	--	--
47	W1	121	100	90	22180	6,26	2,65	1,78	68,41	72,26	52,6	11,59	8,17	12,93	20,01	19,57	34,47
48	W1	121	100	90	22152	6,31	2,74	1,66	77,69	82,19	62,23	10,51	6,92	14,4	11,8	10,88	23,37
49	W2	121	100	90	21990	6,66	3,47	0,77	100	100	100	--	--	--	--	--	--
50	W1	121	100	90	21710	6,42	3,52	1,12	68,77	66,47	50,93	12,63	9,04	12,78	18,59	24,49	36,29
51	W1	121	100	90	21004	6,22	2,81	1,77	80,64	84,56	67,92	9,34	6,11	12,13	10,03	9,33	19,95
52	W1	100	90	85	20964	6,81	2,91	0,83	86,55	85,57	64,57	6,52	5,25	12,57	6,94	9,18	22,86
53	W1	121	100	90	20556	6,21	2,67	1,86	67,48	70,99	51,51	11,36	8,39	13,11	21,16	20,62	35,39
54	W0	121	100	90	19876	6,37	3,59	1,15	67,47	65,24	49,12	12,63	9,11	12,72	19,9	25,65	38,16
55	W2	121	100	90	19870	6,31	3,76	1,16	78,61	78,46	64,86	12,37	9,36	15,62	9,02	12,17	19,52
56	W1	100	90	85	19824	6,44	2,32	1,68	84,65	85,84	69,37	8,93	7,19	13,21	6,42	6,97	17,42
57	W1	115	100	90	19800	6,45	2,31	1,67	84,57	85,56	69,18	8,93	7,44	13,29	6,5	7	17,52
58	W1	121	100	90	19420	6,4	2,81	1,5	100	100	100	--	--	--	--	--	--
59	W2	121	100	90	19402	6,58	3,64	0,81	100	100	100	--	--	--	--	--	--
60	W1	121	100	90	19318	6,46	2,97	1,32	100	100	100	--	--	--	--	--	--
61	W2	121	100	90	19228	6,62	3,55	0,8	100	100	100	--	--	--	--	--	--
62	W1	100	90	85	19172	6,7	3,15	0,88	85,44	84,58	66,86	6,23	5,31	11,24	8,33	10,12	21,89
63	W0	121	100	90	18956	6,38	2,82	1,51	100	100	100	--	--	--	--	--	--
64	W1	121	100	90	18870	6,59	3,57	0,83	100	100	100	--	--	--	--	--	--
65	W2	100	90	85	18746	6,36	2,71	1,6	100	100	100	--	--	--	--	--	--
66	W2	121	100	90	18696	6,39	2,81	1,51	100	100	100	--	--	--	--	--	--
67	W1	121	100	90	18654	6,37	2,84	1,52	100	100	100	--	--	--	--	--	--
68	W0	80	80	75	15824	6,61	2,77	1,2	94,47	96,51	91,96	3,58	2,33	4,02	1,95	1,16	4,02
69	W1	121	100	90	18510	6,59	3,59	0,82	100	100	100	--	--	--	--	--	--
70	W2	121	100	90	18320	6,62	3,56	0,79	100	100	100	--	--	--	--	--	--
71	W1	121	100	90	18090	6,35	2,84	1,56	100	100	100	--	--	--	--	--	--
72	W1	115	100	90	17976	6,31	2,48	1,79	83,7	85,39	67,7	8,81	7,19	13,35	7,49	7,42	18,94
73	W1	121	100	90	17800	6,56	3,58	0,86	100	100	100	--	--	--	--	--	--
74	W1	121	100	90	16864	6,44	2,96	1,36	100	100	100	--	--	--	--	--	--
75	W1	121	100	90	16652	6,33	2,99	1,51	100	100	100	--	--	--	--	--	--
76	W1	121	100	90	16522	6,33	2,83	1,59	100	100	100	--	--	--	--	--	--
77	W1	121	100	90	16500	6,39	2,82	1,5	100	100	100	--	--	--	--	--	--
78	W1	121	100	90	16196	6,54	3,65	0,86	100	100	100	--	--	--	--	--	--
79	W1	121	100	90	15992	6,57	3,58	0,85	100	100	100	--	--	--	--	--	--
80	W1	121	100	90	15834	6,38	2,83	1,51	100	100	100	--	--	--	--	--	--
81	W2	121	100	90	15362	6,41	3,82	0,97	100	100	100	--	--	--	--	--	--
82	W1	121	100	90	15348	6,57	3,57	0,86	100	100	100	--	--	--	--	--	--
83	W2	80	80	75	15072	6,65	3,11	0,96	93,22	95,31	88,28	4,79	3,62	7,59	1,99	1,07	4,14
84	W1	121	100	90	14764	6,44	2,88	1,41	100	100	100	--	--	--	--	--	--
85	W1	121	100	90	14514	6,6	3,5	0,85	100	100	100	--	--	--	--	--	--
86	W1	100	90	85	13966	6,72	2,92	0,97	77,83	76,93	51,85	10,98	8,83	17,78	11,19	14,23	30,37
87	W1	121	100	90	13460	6,4	2,89	1,46	100	100	100	--	--	--	--	--	--
88	W1	100	90	85	13146	6,35	2,25	1,85	74,61	76,31	54,32	14,73	12,18	19,75	10,66	11,51	25,93
89	W1	121	100	90	13012	6,57	3,58	0,86	100	100	100	--	--	--	--	--	--
90	W1	100	90	85	10574	6,9	2,96	0,66	100	100	100	--	--	--	--	--	--
91	W1	100	90	85	10572	7,06	2,51	0,66	89,68	92,45	68,57	6,7	4,15	14,29	3,62	3,4	17,14
92	W1	100	90	85	10020	6,9	2,42	0,95	86,83	91,74	82,11	7,53	4,13	8,42	5,64	4,13	9,47
93	W1	100	90	85	9752	7,03	2,56	0,67	87,76	90,8	72,31	5,54	3,2	7,69	6,71	6	20
94	W1	100	90	85	9434	6,6	2,39	1,4	100	100	100	--	--	--	--	--	--
95	W0	80	80	75	8624	6,52	2,6	1,43	95,02	97,77	95,93	3,38	1,34	1,63	1,6	0,89	2,44
96	W1	100	90	85	8464	6,95	2,79	0,69	88,27	92,8	75,86	7,14	3,81	12,07	4,59	3,39	12,07
97	W2	80	80	75	7420	6,74	2,98	0,9	95	97,74	89,55	1,4	0,45	1,49	3,6	1,81	8,96
98	W0	80	80	75	7376	6,86	2,98	0,72	99,6	99,55	98,11	0,4	0,45	1,89	--	--	--
99	W0	80	80	75	7352	6,73	2,98	0,91	92,73	95,43	92,54	3,64	2,28	2,99	3,64	2,28	4,48
100	W2	80	80	75	7216	6,57	2,55	1,37	99,58	100	100	0,42	--	--	--	--	--
101	W1	115	100	90	7040	7,09	2,17	0,78	87,17	90,2	76,36	8,42	5,88	12,73	4,41	3,92	10,91
102	W0	80	80	75	7032	6,31	2,36	1,85	87,84	93,98	77,69	5,86	3,01	10	6,31	3,01	12,31
103	W0	80	80	75	6948	6,65	3,32	0,86	85,06	93,07	81,67	6,93	3,03	6,67	8,01	3,9	11,67
105	W1	115	100	90	6756	6,84	2,53	0,98	86,15	92,4	84,85	8,01	4,09	9,09	5,84	3,51	6,06
106	W0	80	80	75	5948	6,49	2,81	1,36	84,97	90,42	62,96	4,66	3,59	11,11	10,36	5,99	25,93
107	W0	80	80	75	5796	6,94	2,88	0,66	90,55	92,81	78,95	4,73	2,99	7,89	4,73	4,19	13,16
108	W0	80	80	75	5632	7,14	2,41	0,59	93,53	95,59	87,88	2,49	0,74	3,03	3,98	3,68	9,09
109	W1	115	100	90	5596	7,13	2,32	0,64	83,21	88,46	61,11	9,77	5,38	16,67	7,02	6,15	22,22
110	W0	80	80	75	5428	6,67	2,63	1,18	90,06	94,41	78,12	5,52	2,8	9,38	4,42	2,8	12,5
111	W1	100	90	85	5424	7,04	2,47	0,7	93,46	94,78	76,32	4,71	2,99	10,53	1,83	2,24	13,16
113	W0	80	80	75	5352	6,58	3,48	0,9	90,91	95,7	87,5	4,83	2,15	6,25	4,26	2,15	6,25
114	W0	80	80	75	5332	6,36	3,53	1,2	86,14	93,09	76,56	3,54	1,06	3,12	10,32	5,85	20,31
115	W1	60	60	60	5188	7,09	2,56	0,58	85,05	90,23	63,33	8,7	5,26	16,67	6,25	4,51	20
116	W1	80	80	75	5048	6	2,71	2,14	90,43	95,62	79,63	5,28	2,19	9,26	4,29	2,19	11,11

Wegvak	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Intensiteit	%Dag	% Avond	% Nacht	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
117	W0	80	80	75	5024	6,57	2,23	1,53	91,21	92,86	84,42	5,45	3,57	6,49	3,33	3,57	9,09
118	W0	80	80	75	4540	6,72	3,3	0,77	95,74	96	91,43	1,97	1,33	2,86	2,3	2,67	5,71
119	W0	80	80	75	3648	6,85	2,69	0,88	87,2	92,86	84,38	6,8	3,06	6,25	6	4,08	9,38
120	W0	80	80	75	3608	6,49	2,83	1,36	86,75	91,18	83,67	6,41	2,94	8,16	6,84	5,88	8,16
121	W1	100	90	85	3568	6,78	3,03	0,81	92,98	95,37	89,66	4,55	2,78	6,9	2,48	1,85	3,45
122	W0	80	80	75	3300	6,94	2,61	0,79	89,96	93,02	84,62	7,86	4,65	7,69	2,18	2,33	7,69
123	W1	100	90	85	3216	7,18	1,9	0,78	87,88	88,52	68	6,93	4,92	12	5,19	6,56	20
124	W0	80	80	75	3040	6,84	2,57	0,95	87,98	94,87	89,66	7,69	2,56	6,9	4,33	2,56	3,45
125	W2	80	80	75	2832	6,74	2,3	1,24	91,1	93,85	77,14	2,62	1,54	2,86	6,28	4,62	20
126	W1	100	90	85	2768	6,54	2,35	1,52	91,71	92,31	83,33	4,97	4,62	7,14	3,31	3,08	9,52
127	W0	80	80	75	2764	6,69	2,97	0,98	73,51	78,05	77,78	7,57	3,66	3,7	18,92	18,29	18,52
128	W0	80	80	75	2636	7,32	1,67	0,68	91,19	86,36	72,22	4,15	4,55	11,11	4,66	9,09	16,67
129	W2	80	80	75	2548	6,83	2,86	0,82	76,44	76,71	52,38	6,32	2,74	4,76	17,24	20,55	42,86
130	W0	80	80	75	2328	6,49	2,28	1,63	64,9	73,58	47,37	9,27	5,66	10,53	25,83	20,75	42,11
131	W0	60	60	60	2200	7,36	1,82	0,55	91,98	90	58,33	5,56	5	16,67	2,47	5	25
132	W0	80	80	75	2088	6,7	3,07	0,91	97,14	98,44	94,74	2,14	1,56	5,26	0,71	--	--
133	W1	115	100	90	2000	7,1	1,6	1,05	93,66	93,75	95,24	5,63	6,25	4,76	0,7	--	--
134	W0	80	80	75	1908	6,76	3,14	0,79	95,35	96,67	86,67	3,1	1,67	6,67	1,55	1,67	6,67
135	W0	80	80	75	1896	6,01	2,43	2,27	85,09	93,48	79,07	7,02	2,17	9,3	7,89	4,35	11,63
136	W0	80	80	75	1668	7,07	2,46	0,66	88,14	90,24	45,45	6,78	4,88	18,18	5,08	4,88	36,36
137	W0	80	80	75	1620	6,85	2,1	1,17	96,4	97,06	94,74	2,7	2,94	5,26	0,9	--	--
138	W1	80	80	75	1416	6,57	2,75	1,27	93,55	94,87	88,89	4,3	2,56	5,56	2,15	2,56	5,56
139	W0	80	80	75	1404	6,77	3,85	0,43	89,47	94,44	100	6,32	1,85	--	4,21	3,7	--
140	W1	115	100	90	956	7,32	1,78	0,63	75,71	70,59	50	8,57	5,88	--	15,71	23,53	50
141	W0	80	80	75	856	6,43	2,92	1,4	85,45	88	75	5,45	4	8,33	9,09	8	16,67
142	W0	80	80	75	708	6,92	1,69	1,27	87,76	83,33	77,78	2,04	--	--	10,2	16,67	22,22
143	W0	60	60	60	560	7,14	1,79	0,89	70	70	40	17,5	10	20	12,5	20	40
144	W0	80	80	75	2792	6,61	2,77	1,2	94,47	96,51	91,96	3,58	2,33	4,02	1,95	1,16	4,02

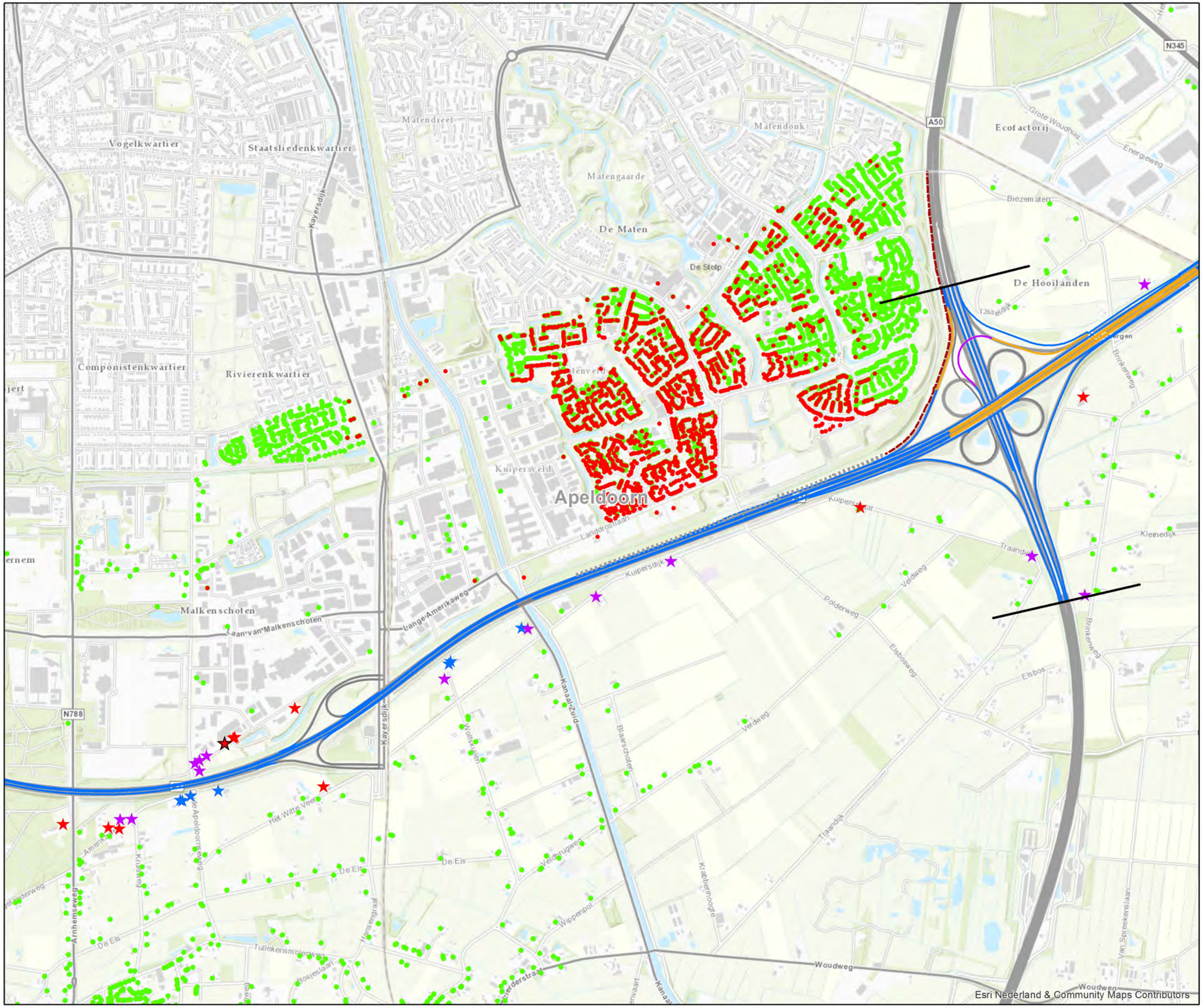
W0 = Dicht asfaltbeton
W1 = Enkellaags ZOAB
W2 = Tweelaags ZOAB
W4 = Steenmastiek asfalt 0/5

%Dag/Avond/Nacht = dag, avond en nachtuurpercentage
LV = licht verkeer
MV = Middelzwaar vrachtverkeer
ZV = Zwaar vrachtverkeer

V = maximum rijsnelheid

= toe- of afrit met opdeling rijsnelheid 80 - 65 - 50 km/uur

BIJLAGE 2 Overschrijdingen toets- en streefwaarden zonder aanvullende maatregelen



Esri Nederland & Community Maps Contributors

Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Te verwijderen schermen

Knelpunt

- Geen knelpunt
- Plafond Lden,GPP
- Lden,GPP_San. A
- Lden,GPP_San. A/B
- Sanering A
- Sanering A/B
- Sanering B
- Gemeentegrens

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt NL5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht overschrijdijngen toetswaarde
Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

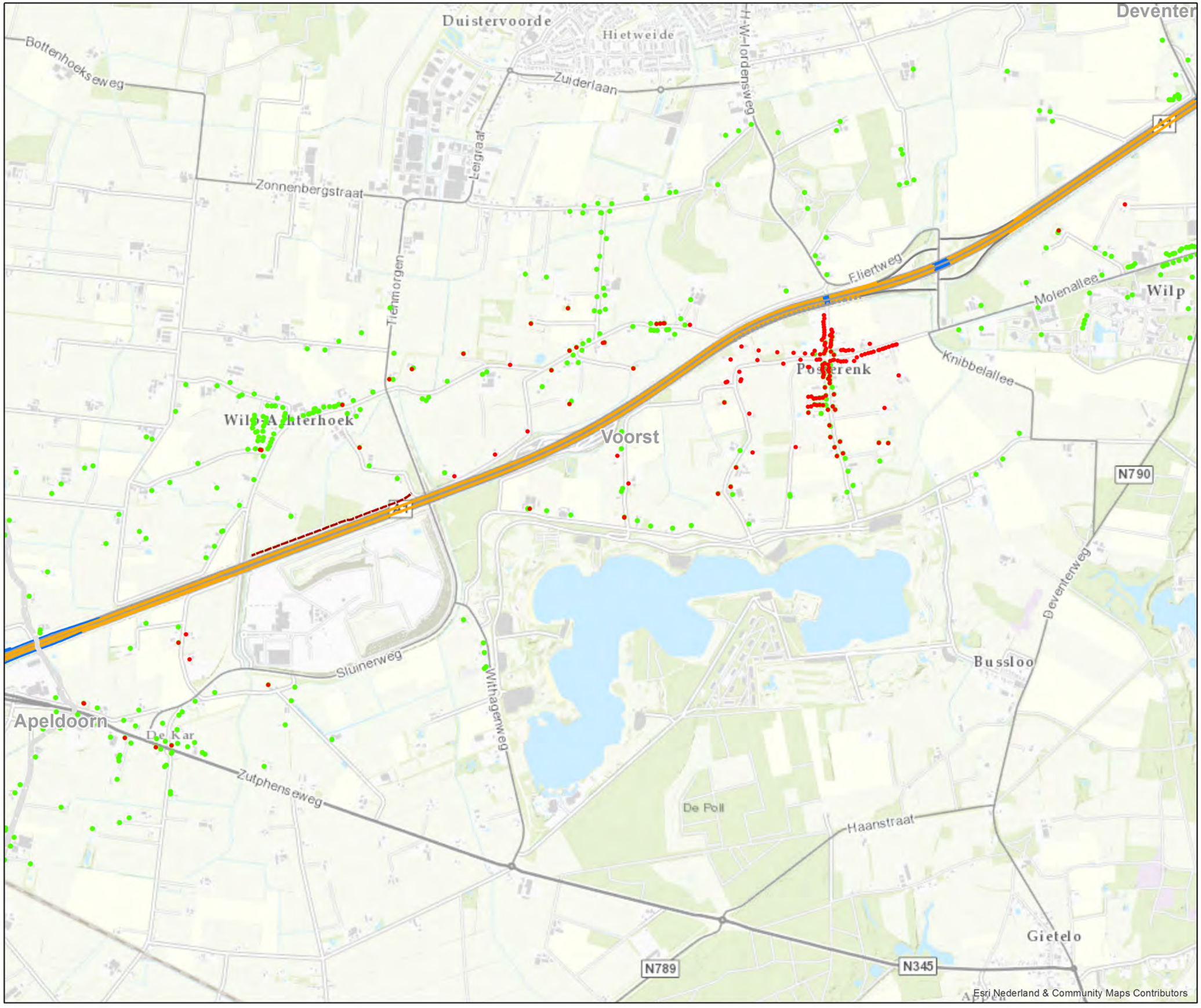
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:16.000

Figuur
Bijlage 2A

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Te verwijderen schermen

Knelpunt

- Geen knelpunt
- Plafond Lden,GPP
- Lden,GPP_San. A
- Lden,GPP_San. A/B
- Sanering A
- Sanering A/B
- Sanering B
- Gemeentegrens

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt NL5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht overschrijdijngen toetswaarde
Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

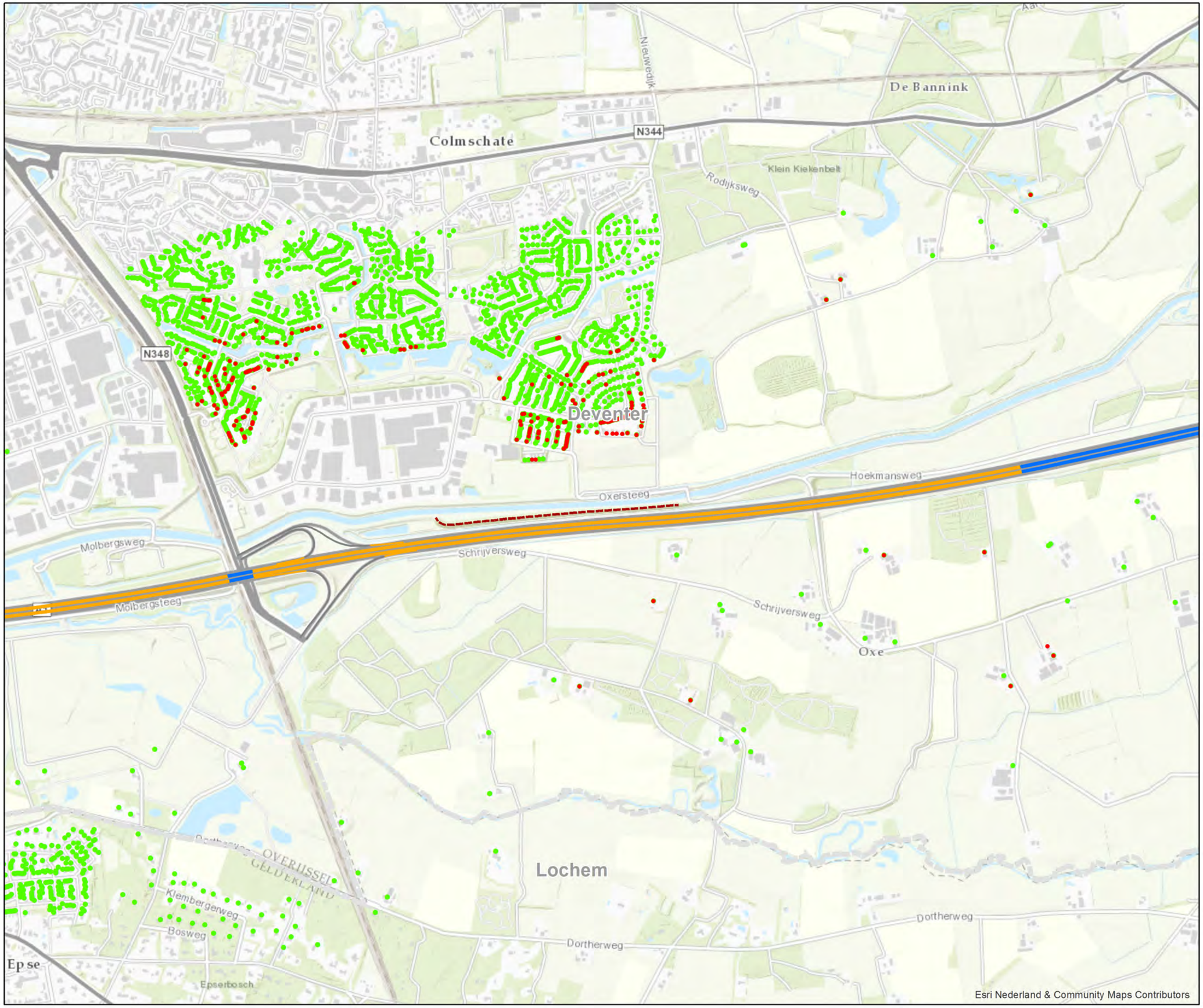
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:19.000

Figuur
Bijlage 2B

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Te verwijderen schermen

Knelpunt

- Geen knelpunt
- Plafond Lden,GPP
- Lden,GPP_San. A
- Lden,GPP_San. A/B
- Sanering A
- Sanering A/B
- Sanering B
- Gemeentegrens

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt NL5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht overschrijdijngen toetswaarde
Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

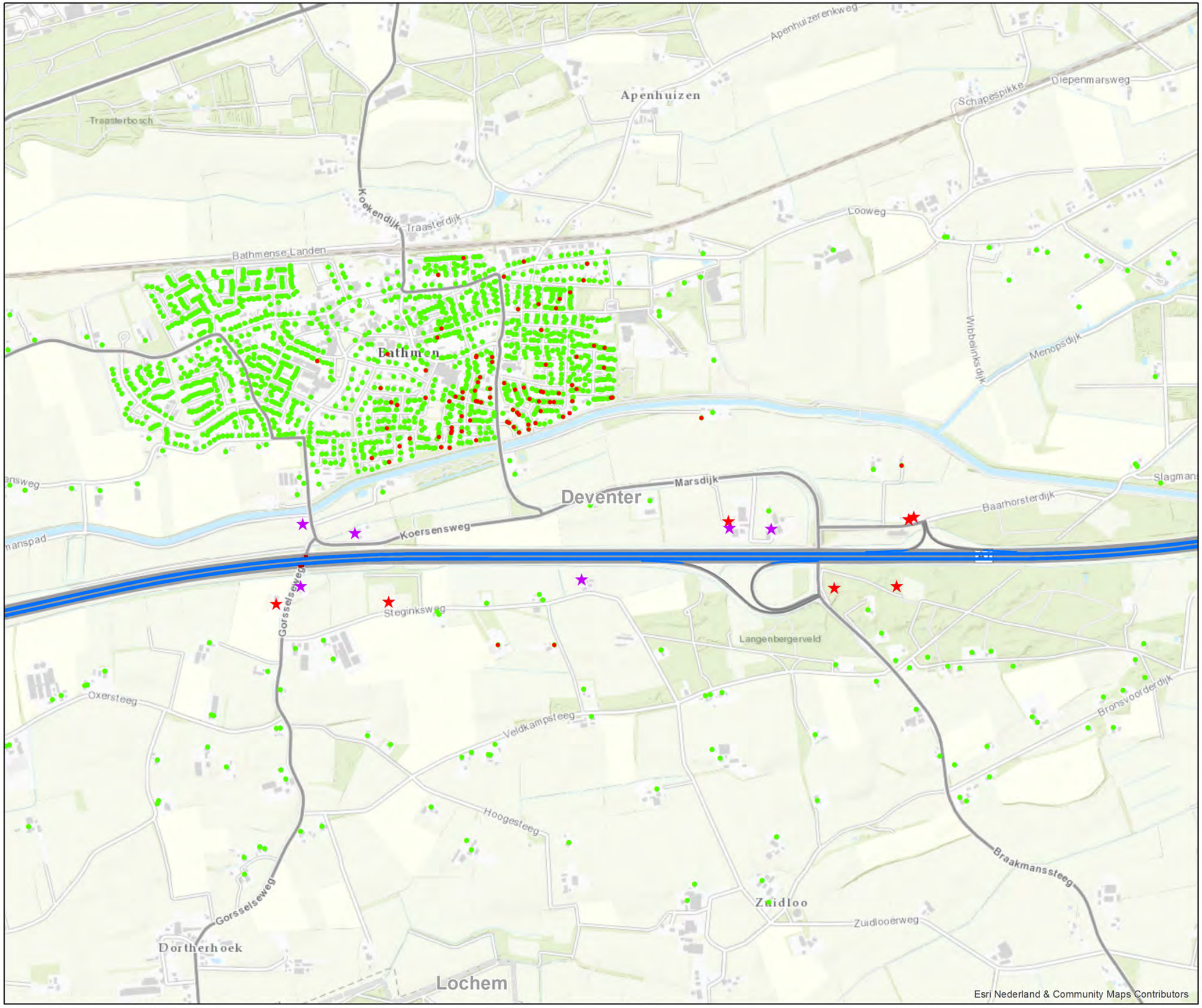
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:12.000

Figuur
Bijlage 2C

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Te verwijderen schermen

Knelpunt

- Geen knelpunt
- Plafond Lden,GPP
- Lden,GPP_San. A
- Lden,GPP_San. A/B
- Sanering A
- Sanering A/B
- Sanering B
- Gemeentegrens

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt NL5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht overschrijdijngen toetswaarde
Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

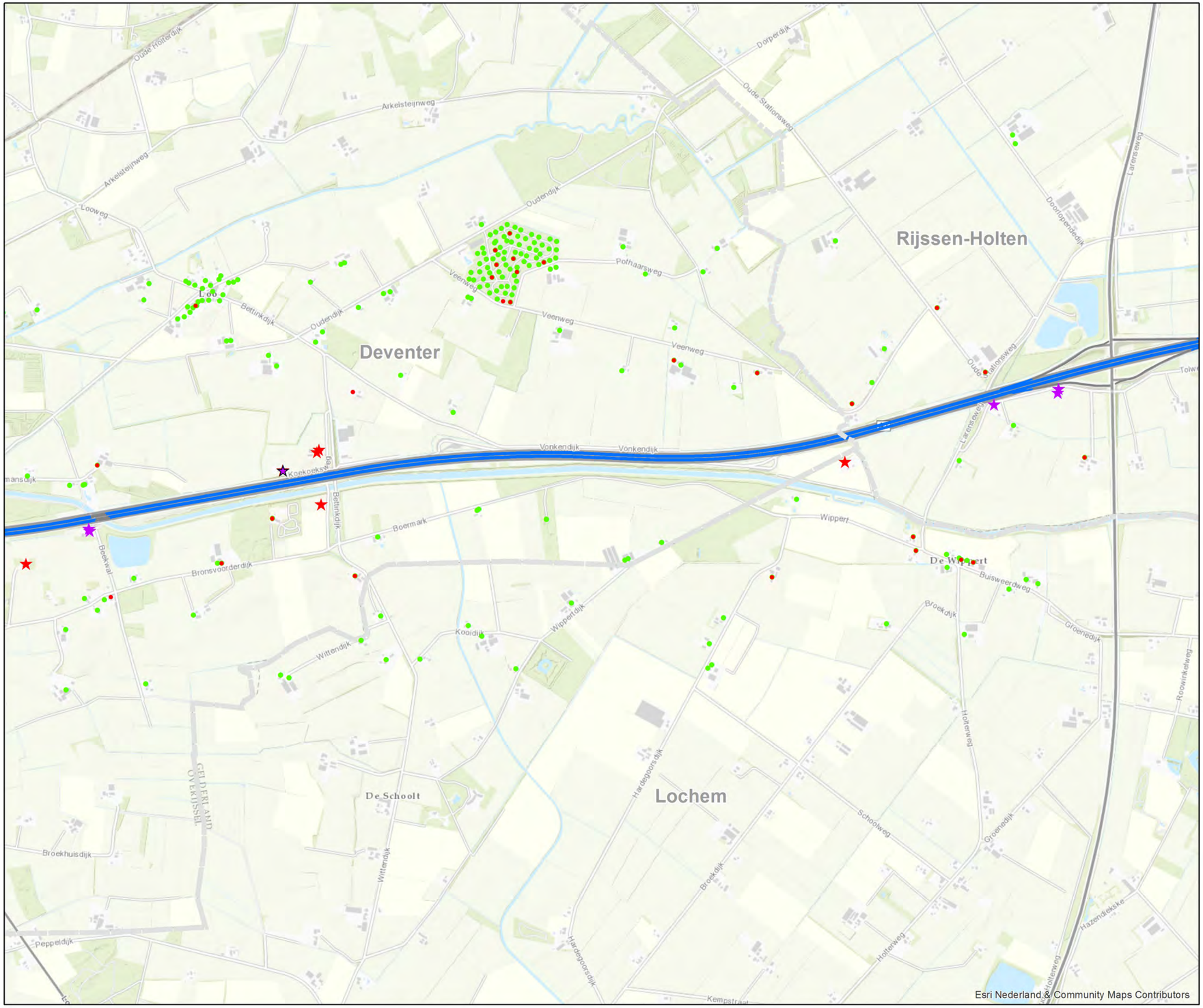
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:12.000

Figuur
Bijlage 2D

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Te verwijderen schermen

Knelpunt

- Geen knelpunt
- Plafond Lden,GPP
- Lden,GPP_San. A
- Lden,GPP_San. A/B
- Sanering A
- Sanering A/B
- Sanering B
- Gemeentegrens

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt NL5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht overschrijdijngen toetswaarde
Plansituatie 2036 zonder aanvullende maatregelen

Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
14-02-2018	1:16.000

Figuur
Bijlage 2D

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

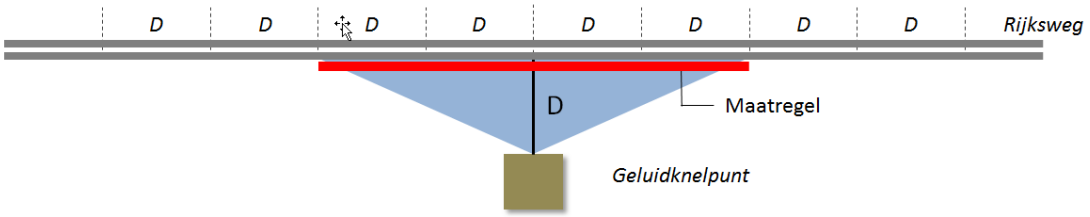
BIJLAGE 3 Gedetailleerde afwegingen maatregelen

3A – Afbakening clusters en onderbouwing bijdrage tweelaags ZOAB per cluster
3B – Beoordeling maatregelvarianten

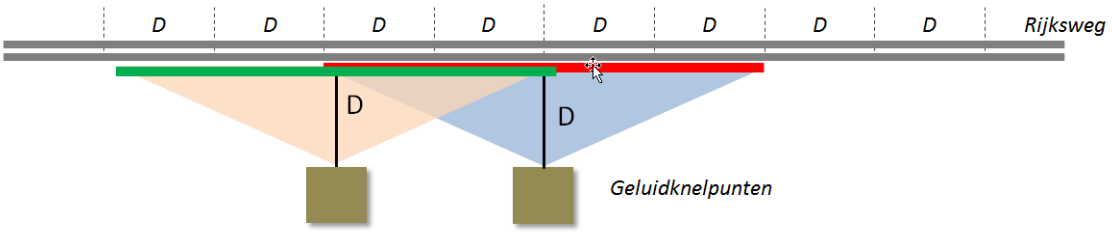
Bijlage 3A – Afbakening clusters en onderbouwing bijdrage tweelaags ZOAB per cluster

Afbakening clusters

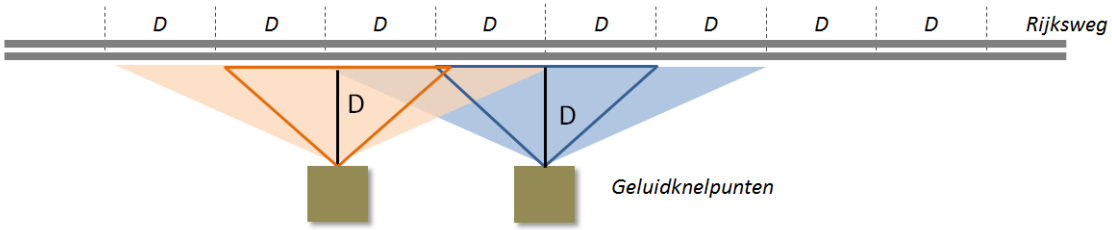
Hoe worden clusters afgebakend?
Bij het vormen van clusters wordt als algemeen uitgangspunt gehanteerd dat een effectieve maatregel voor een afzonderlijk knelpunt een lengte heeft die aan weerszijden van het knelpunt twee keer zo lang is als de afstand van het knelpunt tot de weg. In onderstaande afbeelding is dit schematisch weergegeven.



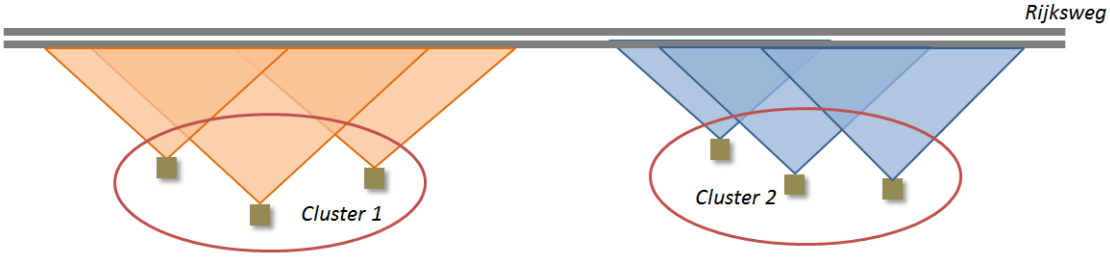
Maatregelen ten behoeve van het ene knelpunt kunnen dus ook effectief zijn voor een ander, naastgelegen knelpunt. In onderstaande afbeelding is aangegeven wanneer dat het geval is.



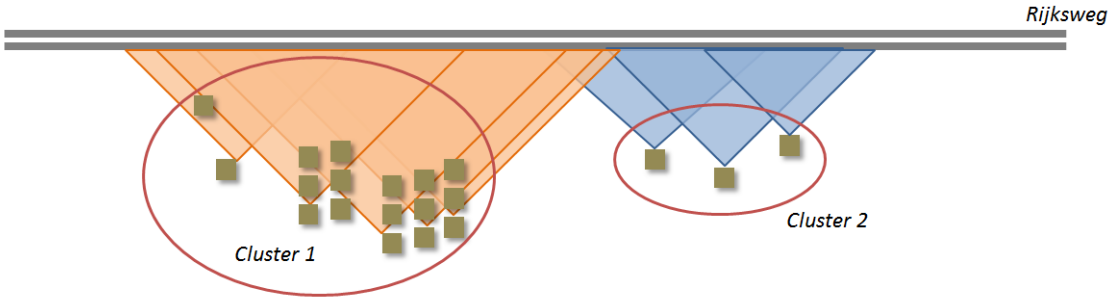
Bij het vormen van clusters wordt daarom als uitgangspunt aangehouden dat knelpunten tot hetzelfde cluster behoren als ze van dezelfde maatregel profiteren. In onderstaande afbeelding is schematisch weergegeven dat dit het geval is als twee knelpunten dichter bij elkaar liggen dan het totaal van hun afstanden D tot de weg.



Op deze manier kan worden bepaald welke knelpunten tot hetzelfde cluster behoren. In onderstaande afbeelding zijn op die manier twee afzonderlijke clusters samengesteld.



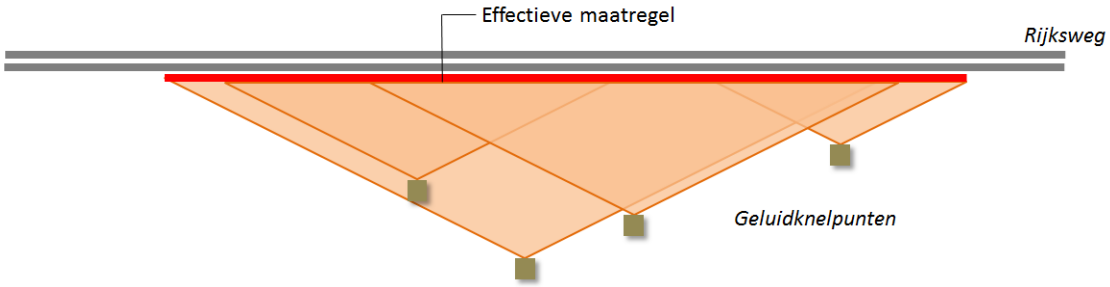
Clustering bij variatie in bebouwingsdichtheid
In onderstaande afbeelding is een voorbeeld weergegeven van de clustering, waarbij er in het ene gebied sprake is van een hoge bebouwingsdichtheid met veel budget voor maatregelen en in het andere gebied van drie vrijgelegen woningen met een gering budget.



Op basis van de afstand van de onderlinge afstand van de woningen kan geconcludeerd worden dat alle woningen tot hetzelfde cluster behoren. Aangezien de bebouwingsdichtheid in cluster 1 veel hoger is dan in cluster 2, is het beschikbare budget daar voor maatregelen veel hoger. Als deze woningen als één cluster worden beschouwd, is de kans groot dat budget uit cluster 1 gebruikt wordt voor maatregelen bij cluster 2. Er is dan gekozen om de maatregelen voor beide clusters afzonderlijk af te wegen.

Optimale maatregellengte
De akoestisch optimale maatregellengte voor een cluster is de lengte waarover een maatregel moet worden getroffen, om voldoende effect te hebben bij alle knelpunten in dat cluster. Voor elke afzonderlijk knelpunt is deze maatregellengte ten minste twee keer de afstand van het knelpunt tot de weg, aan weerszijden van het knelpunt. Dat betekent dat de effectieve maatregel aan de uiteinden van het cluster over ten minste twee keer de afstand van het laatste punt tot de weg moet doorlopen.

In onderstaande afbeelding is een voorbeeld van deze optimale maatregellengte aangegeven. Hierin is te zien dat bij knelpunten op grote afstand van de rijksweg de effectieve maatregel langer is dan bij knelpunten dicht bij de weg.



In de doelmatigheidsafweging voor deze maatregel worden maatregelen voor een cluster van knelpunten in beginsel op deze effectieve lengte ontworpen. Vervolgens worden alle geluidgevoelige objecten betrokken, die zich 'achter' (in geval van een afschermende maatregel) of 'aan weerszijden van' (in geval van een bronmaatregel) deze optimale maatregellengte bevinden. Op basis van de geluidbelastingen bij deze geluidgevoelige objecten wordt het beschikbare budget bepaald waarvoor maatregelen kunnen worden getroffen. Het budget wordt uitgedrukt in zogenaamde reductiepunten.

Maatregeloptimalisaties kunnen leiden tot (geringe) verkleining van de optimale maatregellengte. Dat hoeft in het algemeen niet tot aanpassing te leiden van het aantal woningen dat wordt betrokken in de doelmatigheidsafweging. Dat laatste is doorgaans alleen nodig wanneer er veel te weinig reductiepunten beschikbaar zijn om de optimale maatregellengte (nagenoeg) te kunnen realiseren. In dergelijke gevallen kan een herclustering uitkomst bieden, waarbij dan voor de knelpuntwoningen die dicht bij elkaar liggen een (veel) kortere maatregel wordt afgewogen. In dat geval worden ook minder woningen in de afweging meegenomen, in het gebied achter de knelpuntwoningen en is het budget voor maatregelen ook lager.

Opgemerkt wordt dat ook woningen bijdragen aan de beschikbare reductiepunten voor een maatregel, waarbij geen sprake is van een overschrijding van de toetswaarde. Ook kunnen woningen die buiten het onderzoeksgebied vallen bijdragen aan de beschikbare reductiepunten.

Overlappende maatregellengtes
Wanneer twee clusters elkaar net niet overlappen, maar de akoestisch optimale maatregellengtes voor die clusters wel, worden de geluidgevoelige objecten die in het 'overlapgebied' liggen in de doelmatigheidsafwegingen voor beide clusters betrokken. Omdat de meest doelmatige maatregel bestaat uit de grootste gemene deler van de afzonderlijke maatregelen voor beide clusters (en niet uit een 'optelsom' van beide maatregelen), leidt dit niet tot 'dubbeltelling' van deze objecten.

Maatwerk
Afhankelijk van de precieze situatie kan het nodig zijn van de algemene uitgangspunten af te wijken. De maatregellengte die uit akoestisch oogpunt nodig is, kan in veel gevallen kleiner zijn dan de hierboven beschreven lengte van vier keer de afstand van het knelpunt tot de weg (de

optimale maatregellengte). Daarom worden voor veel clusters vaak (ook) kortere maatregellengtes op doelmatigheid getoetst.

De optimale maatregellengte wordt vooral gehanteerd voor de (initiële) bepaling van de geluidgevoelige objecten die in de doelmatigheidsafweging moeten worden betrokken. Wanneer vervolgens in de optimalisatieslagen van het ontwerpproces met kleinere maatregellengtes wordt gewerkt, hoeft dat niet direct aanleiding te zijn om ook de clustering aan te passen.

Eerst bronmaatregel afwegen, indien mogelijk
Per cluster wordt in eerste instantie altijd een bronmaatregel afgewogen tenzij deze technisch niet mogelijk is. Wanneer daarmee nog niet bij alle geluidgevoelige objecten binnen het cluster aan de toetswaarde kan worden voldaan, is aanvullend op, of in plaats van een bronmaatregel, ook naar afschermende maatregelen gekeken.

Aanpassing clustering voor afschermende maatregelen
In tegenstelling tot bronmaatregelen, treedt het effect van een afschermende maatregel maar aan één zijde van de rijksweg op (m.u.v. middenbermschermen). Na het treffen van een doelmatige bronmaatregel zijn er vaak minder knelpunten waarvoor een aanvullende afschermende maatregel moet worden afgewogen. In dat geval worden de clusters opnieuw samengesteld op basis van de resterende knelpunten.

Meerdere maatregelvarianten beoordelen
Om tot de optimale doelmatige variant te komen, moeten in de meeste gevallen per locatie meerdere maatregelvarianten worden ontworpen en met elkaar worden vergeleken. Hierbij wordt als stelregel gehanteerd dat een afschermende maatregel bij ten minste één geluidgevoelig object een geluidreductie van 5 dB of meer oplevert.

Als voor een locatie overduidelijk onvoldoende budget aan reductiepunten beschikbaar is om een maatregel te treffen die voor het behalen van deze benodigde reductie minimaal nodig is, hoeven de effecten van die variant niet nader onderzocht te worden.

Als op een locatie meerdere mogelijkheden zijn om (combinaties van) maatregelen te treffen, dan wordt de maatregelenvariant die leidt tot de grootste geluidreductie in principe als de meest doelmatige beoordeeld. Hierop moet soms een uitzondering worden gemaakt wanneer een maatregel die bijna net zoveel geluidreductie bewerkstelligt verhoudingsgewijs veel minder aan maatregelpunten kost dan de maatregel die de hoogste geluidreductie haalt.

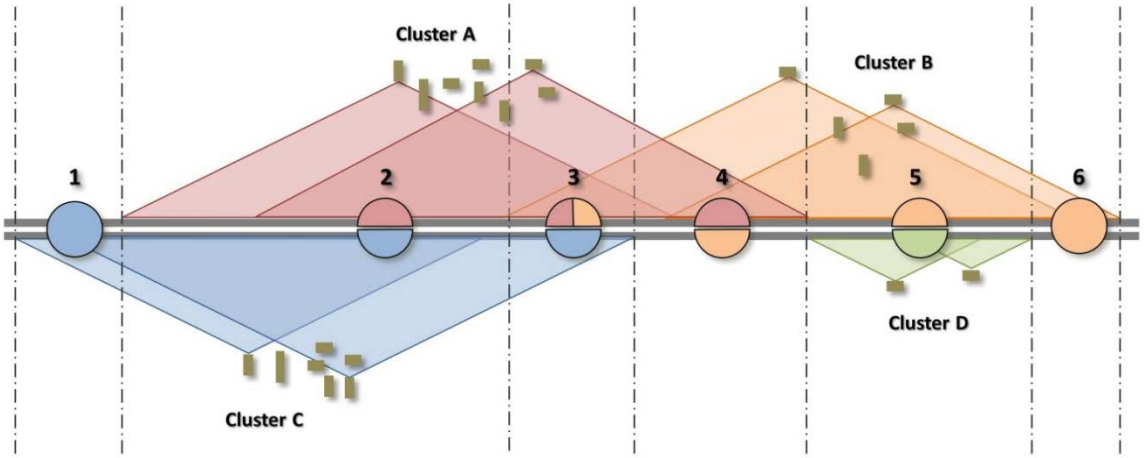
Het is nog mogelijk dat er andere redenen dan de akoestisch-financiële doelmatigheid zijn om uiteindelijk een andere maatregel te adviseren. Deze redenen worden in het Hoofdrapport besproken.

Onderbouwing bijdrage tweelaags ZOAB per cluster
In paragraaf 5.2 is beschreven dat het budget voor geluidbeperkende maatregelen bepaald wordt door de geluidbelastingen bij de geluidgevoelige objecten in de standaard akoestische situatie. Dit is de situatie dat er geen afschermende voorzieningen langs de weg aanwezig zijn en op alle wegvakken als verharding uitgegaan wordt van enkellaags ZOAB, tenzij dat vanwege een technische beperking niet mogelijk is. Per afzonderlijk geluidgevoelige object wordt op basis van deze geluidbelasting bepaald hoeveel reductiepunten beschikbaar zijn en daarmee wordt op basis van alle objecten het totale beschikbare budget aan reductiepunten voor een cluster van woningen bepaald. Deze werkwijze is vastgelegd in het Besluit geluid milieubeheer en zorgt ervoor dat doelmatige maatregelen in vergelijkbare situaties overal in het land op een zelfde manier worden afgewogen.

Als er in het verleden al eerder een stiller wegdek is aangelegd of als er vanwege het project een stiller wegdek wordt aangebracht, dan moeten de benodigde maatregelpunten voor het toepassen van tweelaags ZOAB op de wegdelen die de geluidbelasting in het cluster bepalen, in mindering gebracht worden op het beschikbare budget voor maatregelen. Als er na deze aftrek nog voldoende budget resteert, wordt op basis daarvan een onderzoek gedaan naar het treffen van aanvullende doelmatige, afschermende voorzieningen.

Op de wegen in het project A1 Apeldoorn - Azelo ligt voor in de bestaande situatie op een deel tweelaags ZOAB. In de projectsituatie worden deze wegvakken ook voorzien van tweelaags ZOAB. Om te kunnen bepalen welk deel van het wegvak met tweelaags ZOAB effectief is voor de geluidgevoelige objecten in een cluster, is gebruik gemaakt van de stelregel dat de lengte van een effectieve maatregel aan weerszijden van een object ten minste twee maal de afstand van dat object tot de weg bedraagt.

Op die manier kan per cluster de omvang van het gebied worden bepaald waarbinnen tweelaags ZOAB effectief is voor dat cluster. In onderstaande afbeelding zijn de gebieden voor de verschillende clusters met verschillende kleuren aangegeven.



Het wegvak waarlangs de clusters liggen is op basis van de begrenzingen en de overlap van deze gebieden opgeknipt in afzonderlijke wegdelen. Voor elk deel afzonderlijk is vervolgens vastgesteld welke clusters daar profijt van hebben en is de bijdrage van elk cluster in de totale kosten bepaald.

In bovenstaande afbeelding is per wegdeel aangegeven wat de bijdrage van de afzonderlijke clusters is voor het tweelaags ZOAB:

- Wegvak 1 komt geheel voor rekening van cluster C;
- Wegvak 2 komt voor de helft voor rekening van cluster A, de andere helft van cluster C;
- Wegvak 3 komt voor de helft voor rekening van cluster C, de andere helft voor cluster A en B tezamen die beide een kwart bijdragen;
- Wegvak 4 komt voor de helft voor rekening van cluster B, de andere helft van cluster A;
- Wegvak 5 komt voor de helft voor rekening van cluster B, de andere helft van cluster D;
- Wegvak 6 komt geheel voor rekening van cluster D.

Bij de verdeling van de bijdragen per cluster kan het gebeuren dat er geen cluster ligt aan de overzijde of dat dat cluster onvoldoende kan bijdragen in de kosten voor tweelaags ZOAB. In dat geval zal het cluster dat voldoende budget heeft het tekort moeten aanvullen. In bovenstaande afbeelding is dat het geval bij:

- Wegvak 1 er is geen cluster aan de overzijde, alles komt voor rekening van cluster C;
- Wegvak 5 cluster D heeft te weinig budget, het tekort wordt aangevuld door cluster B.

Op basis van deze methodiek is voor het gehele onderzoeksgebied per cluster bepaald welke wegdelen met tweelaags ZOAB effectief zijn en is de bijdrage van het cluster per wegdeel bepaald. De totale hoeveelheid aan maatregelpunten die ten laste van het cluster komt is dan het totaal van alle afzonderlijke bijdragen.

Ter illustratie: bij cluster B van bovenstaande afbeelding worden maatregelpunten in rekening gebracht om een kwart van het tweelaags ZOAB voor wegvak 3 te bekostigen, de helft van het tweelaags ZOAB voor de wegvakken 4 en 5 en alles van het tweelaags ZOAB voor wegvak 6.

Op basis van de gedetailleerde bepaling van de bijdrage per cluster is een overzicht gemaakt waarin de totaal benodigde maatregelpunten voor tweelaags ZOAB zijn vermeld, waarbij indicatief is aangegeven over welke lengte tweelaags ZOAB effectief is en welk deel van de totale kosten voor deze maatregel voor rekening komt van het betreffende cluster.

Bijlage 3B – Beoordeling maatregelvarianten

In deze bijlagen is de beoordeling van de maatregelenvarianten opgenomen conform het Doelmatigheidscriterium, op basis waarvan een keuze is gemaakt voor het doelmatige pakket.

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Apeldoorn Zuid **Cluster 1A**

Omschrijving: woonkern Apeldoorn Zuid
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **2600**
wegbreedte in [m] = **22** (gemiddeld)
maatregelpunten stil asfalt* = **62920**
resterende reductiepunten = **8891480**
* is gehalveerd. De helft voor rekening van tegenoverliggend cluster

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **167764**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **95607**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **66853**

Maatregelpunten

2LZOAB (2.600m)	62920
2LZOAB (2.600m) + 2m hoog scherm (1500m)	202420
2LZOAB (2.600m) + 3m hoog scherm (1500m)	262420

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61			0
62			0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			8954400

Zie bijlage 6

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (wordt nog niet voldaan aan de toetswaarden)
2LZOAB + 3m hoog scherm 1500m lang doelmatig (voldaan aan toetswaarde en 5dB eis)
Geadiseerd: 2LZOAB + 3m hoog scherm x 1500 meter

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Paramariboweg **Cluster 1B**

Omschrijving: Vrijstaande woningen, rijtjes woningen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **950**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **22990**
resterende reductiepunten = **52110**
* deel betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **983** (ako. opt. mtr. lengte = 950m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **560**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB + Scherm 1m hoog en 950m lang doelmatig
Nog niet alle overschrijdingen worden opgelost
Wordt voldaan aan 5 dB eis
2m scherm loopt niet voor alle woningen langs

Er wordt bekeken of met opsplitsing van het cluster meer reductie wordt bereikt.

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	2	1000	2000
52	5	1300	6500
53	1	1600	1600
54	2	1900	3800
55	1	2100	2100
56	0	2400	0
57	1	2700	2700
58	0	3000	0
59	0	3300	0
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	0	4400	0
64	0	4700	0
65	3	5000	15000
66	1	7800	7800
67	1	8100	8100
68	2	8300	16600
69	0	8600	0
70	1	8900	8900
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			75100

Paramariboweg **Cluster 1B_deel 1**

Omschrijving: Vrijstaande woningen, rijtjes woningen, bedrijven
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **630**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **14520**
resterende reductiepunten = **45480**
* deel betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **858** (ako. opt. mtr. lengte = 630m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **489**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **342**

Conclusie maatregelen:
tweelaags ZOAB en scherm 2m hoog en 490m lang doelmatig
Meeste overschrijdingen worden opgelost
Wordt voldaan aan 5 dB eis

Geadviseerd: 2LZOAB + 2m hoog scherm van 490m lang

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	0	1000	0
52	0	1300	0
53	1	1600	1600
54	1	1900	1900
55	1	2100	2100
56	0	2400	0
57	1	2700	2700
58	0	3000	0
59	0	3300	0
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	0	4400	0
64	0	4700	0
65	2	5000	10000
66	1	7800	7800
67	1	8100	8100
68	1	8300	8300
69	1	8600	8600
70	1	8900	8900
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			60000

Paramariboweg 60 **Cluster 1B_deel 2**

Omschrijving: Vrijstaande woningen, rijtjes woningen, bedrijven
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **350**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **8470**
resterende reductiepunten = **-2170**
* is gehalveerd. De helft voor rekening van tegenoverliggend cluster

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-41**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-23**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-16**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
geen budget voor schermen

Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52	1	1300	1300
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			6300

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Arnhemseweg/Amerikaweg **Cluster 1C**

Omschrijving: Vrijstaande woningen en boerderijen en de kern Beekbergen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **760**
wegbreedte in [m] = **18**
maatregelpunten stil asfalt* = **27898**
resterende reductiepunten = **146502**
* deel door omliggende clsters betaald

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **2764** (ako. opt. mtr. lengte = 760m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **1575** (ako. opt. mtr. lengte = 760m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **1102** (ako. opt. mtr. lengte = 760m)

Maatregelpunten
2LZOAB (760m) 27898
2m scherm + 2LZOAB 98578

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
2LZOAB + 2m (en 760m lang) scherm is doelmatig (terug naar 60 dB + 5 dB eis)
Maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	42	1000	42000
52	19	1300	24700
53	7	1600	11200
54	6	1900	11400
55	7	2100	14700
56	5	2400	12000
57	2	2700	5400
58	1	3000	3000
59	1	3300	3300
60	1	3600	3600
61	1	3900	3900
62	2	4100	8200
63	2	4400	8800
64	2	4700	9400
65	1	5000	5000
66	1	7800	7800
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			174400

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg **Cluster 1D**

Omschrijving: Vrijstaande woningen en boerderijen en de kern Beekbergen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **220**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **4671**
resterende reductiepunten = **62329**
* deel door omliggende clsters betaald

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **1176** (ako. opt. mtr. lengte = 220m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **670** (ako. opt. mtr. lengte = 220m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **469** (ako. opt. mtr. lengte = 220m)

Maatregelpunten
2LZOAB (220m) 4671
2m scherm + 2LZOAB 25131

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
2LZOAB + scherm 2m (en 220m lang) doelmatig (terug naar 60 dB + 5 dB eis)
Maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	5	1000	5000
52	3	1300	3900
53	4	1600	6400
54	1	1900	1900
55	3	2100	6300
56	1	2400	2400
57	1	2700	2700
58		3000	0
59	4	3300	13200
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68	2	8300	16600
69	1	8600	8600
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			67000

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Oude Apeldoornseweg 24 **Cluster 1E**

Omschrijving: Vrijstaande woningen en boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **150**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **3146**
resterende reductiepunten = **16654**
* deel door omliggende clusters betaald

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **314** (ako. opt. mtr. lengte = 150m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **179** (ako. opt. mtr. lengte = 150m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **125**

Maatregelpunten
2LZOAB (150m) 3146
2LZOAB + 2m hoog scherm (150m) 17096

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
2LZOAB + scherm 2m (150m lang) doelmatig (terug naar 60 dB + 5 dB eis)
Maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52	1	1300	1300
53	1	1600	1600
54		1900	0
55	1	2100	2100
56	1	2400	2400
57		2700	0
58		3000	0
59	1	3300	3300
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67	1	8100	8100
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			19800

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Het Witte Veen **Cluster 1F**

Omschrijving: boerderijen/ vrijliggende woningen
Geluidbron: A1

CLUSTER BRONMAATREGELEN

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **760**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **18211**
resterende reductiepunten = **51490**
* Deel voor rekening van tegenoverliggend cluster

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **972** (ako. opt. mtr. lengte = 760m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **554**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **387**

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	11	1000	11000
52	2	1300	2600
53	3	1600	4800
54	2	1900	3800
55	3	2100	6300
56	3	2400	7200
57		2700	0
58		3000	0
59	1	3300	3300
60	3	3600	10800
61	3	3900	11700
62	2	4100	8200
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			69700

Omschrijving: boerderijen/ vrijliggende woningen
Geluidbron: A1

CLUSTER SCHERMMAATREGELEN

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **340**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **8228**
resterende reductiepunten = **25972**
* Deel voor rekening van tegenoverliggend cluster

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **490** (ako. opt. mtr. lengte = 340m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **279**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **195**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog overschrijdingen na toepassing bronmaatregel)
2LZOAB + 2m scherm (280m lang) is doelmatig (terug naar 60 dB + 5 dB eis)
Maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	3	1000	3000
52	3	1300	3900
53	2	1600	3200
54		1900	0
55	1	2100	2100
56	1	2400	2400
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60	1	3600	3600
61	2	3900	7800
62	2	4100	8200
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			34200

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Wolfskuilen **Cluster 1G**

Omschrijving: boerderijen/ vrijliggende woningen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **370**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **8954**
resterende reductiepunten = **46746**
* is gehalveerd. De helft voor rekening van tegenoverliggend cluster

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **882** (ako. opt. mtr. lengte = 370m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **503** (ako. opt. mtr. lengte = 370m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **351**

Maatregelpunten
2LZOAB (370m) **8954**
2LOAB + 2m hoog scherm (370m) **43364**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog overschrijdingen na toepassing bronmaatregel)
2LZOAB + 2m scherm (370m lang) is doelmatig (terug naar 60 dB + 5 dB eis)
Maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	3	1000	3000
52		1300	0
53		1600	0
54	1	1900	1900
55	3	2100	6300
56	1	2400	2400
57	1	2700	2700
58	1	3000	3000
59		3300	0
60	2	3600	7200
61		3900	0
62		4100	0
63	1	4400	4400
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67	2	8100	16200
68		8300	0
69	1	8600	8600
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			55700

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Kanaal Zuid **Cluster 1H**

Omschrijving: boerderijen/ vrijliggende woningen/ dierenasiel
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **420**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **9801**
resterende reductiepunten = **35699**
* deel betaald door omliggende clusters

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **674** (ako. opt. mtr. lengte = 420m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **384**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **268**

Maatregelpunten:
2LZOAB + 1m scherm (420m) 32061
2LZOAB+2m scherm (385m) 45500

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog overschrijdingen na toepassing bronmaatregel)
2LZOAB + 2m scherm van 385 meter is doelmatig (terug naar 60 dB + 5 dB eis)
Maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: tweelaags ZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53	2	1600	3200
54	1	1900	1900
55	2	2100	4200
56		2400	0
57	2	2700	5400
58		3000	0
59	1	3300	3300
60	2	3600	7200
61		3900	0
62	1	4100	4100
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67	2	8100	16200
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			45500

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Kuipersdijk 12 **Cluster 1I**

Omschrijving: Vrijstaande woningen en boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **335**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt* = **7744**
resterende reductiepunten = **8656**
* deel door omliggende clusters betaald

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **163**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **93**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **65**

Maatregelpunten
2LZOAB (335m) 7744
2LOAB + 1m hoog scherm (163m) 16400

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
scherm 1m x 165m doelmatig, maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: tweelaags ZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	0	1000	0
52	3	1300	3900
53	0	1600	0
54	0	1900	0
55	2	2100	4200
56	0	2400	0
57	0	2700	0
58	0	3000	0
59	0	3300	0
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	0	4400	0
64	0	4700	0
65	0	5000	0
66	0	7800	0
67	0	8100	0
68	1	8300	8300
69	0	8600	0
70	0	8900	0
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			16400

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Kuipersdijk 24 **Cluster 1J**

Omschrijving: Vrijstaande woningen en boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **210**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt = **5082**
resterende reductiepunten = **4518**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **85**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **49**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **34**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (overschrijding nog niet opgelost)
scherm 1m x 85m doelmatig (5 dB eis, nog niet terug naar 60 dB),
maar vanuit landschap niet gewenst

Geadviseerd: tweelaags ZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52	0	1300	0
53	0	1600	0
54	0	1900	0
55	0	2100	0
56	0	2400	0
57	0	2700	0
58	0	3000	0
59	0	3300	0
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	0	4400	0
64	0	4700	0
65	0	5000	0
66	0	7800	0
67	0	8100	0
68	0	8300	0
69	1	8600	8600
70	0	8900	0
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			9600

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Kuipersmaat 27 **Cluster 1K**

Omschrijving: boerderijen/ vrijliggende woningen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **400**
wegbreedte in [m] = **37**
maatregelpunten stil asfalt* = **16280**
resterende reductiepunten = **620**
* is gehalveerd. De helft voor rekening van tegenoverliggend cluster

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **12**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **7**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **5**

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	0	1000	0
52	0	1300	0
53	0	1600	0
54	0	1900	0
55	1	2100	2100
56	1	2400	2400
57	0	2700	0
58	0	3000	0
59	1	3300	3300
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	1	4400	4400
64	1	4700	4700
65	0	5000	0
66	0	7800	0
67	0	8100	0
68	0	8300	0
69	0	8600	0
70	0	8900	0
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			16900

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
geen budget voor aanvullende schermen
Geadviseerd: tweelaags ZOAB

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Kuipersmaat 3 **Cluster 2**

Omschrijving: Vrijstaande woningen en boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **150**
wegbreedte in [m] = **30**
maatregelpunten stil asfalt* = **33000**
resterende reductiepunten = **-24700**
* op basis van minimale lengte van 500m

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-466**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-266**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-186**

Schermmogelijkheden (excl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **157** (ako. opt. mtr. lengte = 150m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **89**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **62**

Conclusie maatregelen:
Geen budget voor stil asfalt, wel als cluster 2 en 3 worden samengetrokken
Met scherm wordt geen reductie van 5 dB gehaald
Geadviseerd: tweelaags ZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	0	1000	0
52	0	1300	0
53	0	1600	0
54	0	1900	0
55	0	2100	0
56	0	2400	0
57	0	2700	0
58	0	3000	0
59	0	3300	0
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	0	4400	0
64	0	4700	0
65	0	5000	0
66	0	7800	0
67	0	8100	0
68	1	8300	8300
69	0	8600	0
70	0	8900	0
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			8300

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Brinkenweg 45 **Cluster 3**

Omschrijving: boerderijen/ vrijstaande woningen
Geluidbron: A1/A50

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m]* = **290**
wegbreedte in [m]* = **26**
maatregelpunten stil asfalt** = **28600**
resterende reductiepunten = **-5800**
* hoofdrijbaan A50, ** op basis van minimale lengte van 500m

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-109**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-62**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-44**

Schermmogelijkheden (excl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **430** (ako. opt. mtr. lengte = 290m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **245**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **171**

Conclusie maatregelen:
Geen budget voor stil asfalt, wel als cluster 2 en 3 worden samengetrokken
Met scherm wordt geen reductie van 5 dB gehaald
Geadviseerd: tweelaags ZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	2	1000	2000
52	2	1300	2600
53	1	1600	1600
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60	2	3600	7200
61		3900	0
62		4100	0
63	1	4400	4400
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			22800

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Brinkenweg 109 **Cluster 4**

Omschrijving: boerderijen/ vrijstaande woningen
Geluidbron: A1/A50

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m]* =	**610**	
wegbreedte in [m]* =	**22**	**37**
maatregelpunten stil asfalt =	**29524**	**49654**
resterende reductiepunten =	**6276**	**-13854**
	Hoofdrijbaan	Parallelbaan

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)

Lengte 1m hoog scherm in [m] =	**118**
Lengte 2m hoog scherm in [m] =	**67**
Lengte 3m hoog scherm in [m] =	**47**

Conclusie maatregelen:
Geen budget voor aanvullend 2L ZOAB op verbindingsboog/parallelbanen
Te weinig budget voor schermen/ geen 5dB reductie
Maatregelen niet doelmatig

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55	1	2100	2100
56	1	2400	2400
57		2700	0
58	2	3000	6000
59	4	3300	13200
60	1	3600	3600
61		3900	0
62	1	4100	4100
63	1	4400	4400
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			35800

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE APELDOORN

Brinkenweg 126 **Cluster 5**

Omschrijving: Vrijstaande woning
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **140**
wegbreedte in [m]= **22** (hoofdrijbaan)
maatregelpunten stil asfalt *= **24200**
resterende reductiepunten = **-16400**
* op basis van minimale lengte van 500m

Conclusie maatregelen:
Geen budget voor aanvullend 2LZOAB op parallelbanen
Geen budget voor schermen
Maatregelen niet doelmatig

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	0	1000	0
52	0	1300	0
53	0	1600	0
54	0	1900	0
55	0	2100	0
56	0	2400	0
57	0	2700	0
58	0	3000	0
59	0	3300	0
60	0	3600	0
61	0	3900	0
62	0	4100	0
63	0	4400	0
64	0	4700	0
65	0	5000	0
66	1	7800	7800
67	0	8100	0
68	0	8300	0
69	0	8600	0
70	0	8900	0
71	0	9200	0
72	0	9500	0
			7800

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	= 7 meter
2*2 rijstroken	= 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	= 22 meter
2*3 rijstroken	= 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	= 30 meter

GEMEENTE VOORST

Vundelaarsweg **Cluster 6A**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] =	**4170**
wegbreedte in [m] =	**30**
maatregelpunten stil asfalt =	**137610**
bestaande afscherming (3mx925m) =	123025
resterende reductiepunten =	**115065**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)

Lengte 1m hoog scherm in [m] =	**2171**
Lengte 2m hoog scherm in [m] =	**1237**
Lengte 3m hoog scherm in [m] =	**865**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Te weinig budget voor effectieve schermen voor gehele cluster

Geadviseerd: geen aanvullende geluidmaatregel

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	16	1000	16000
52	25	1300	32500
53	16	1600	25600
54	15	1900	28500
55	30	2100	63000
56	7	2400	16800
57	7	2700	18900
58	4	3000	12000
59	9	3300	29700
60	5	3600	18000
61	6	3900	23400
62	4	4100	16400
63	1	4400	4400
64	5	4700	23500
65	1	5000	5000
66	1	7800	7800
67	1	8100	8100
68	1	8300	8300
69	1	8600	8600
70		8900	0
71	1	9200	9200
72		9500	0
			375700

Vundelaarsweg **Cluster 6A - deelcluster 1**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] =	**1850**
wegbreedte in [m] =	**30**
maatregelpunten stil asfalt =	**61050**
bestaande afscherming (3mx925m) =	123025
resterende reductiepunten =	**-18375**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)

Lengte 1m hoog scherm in [m] =	**-347**
Lengte 2m hoog scherm in [m] =	**-198**
Lengte 3m hoog scherm in [m] =	**-138**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Geen budget voor aanvullende schermen

Geadviseerd: geen aanvullende geluidmaatregel

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	11	1000	11000
52	14	1300	18200
53	12	1600	19200
54	9	1900	17100
55	25	2100	52500
56	1	2400	2400
57	3	2700	8100
58	2	3000	6000
59	2	3300	6600
60	2	3600	7200
61	1	3900	3900
62	1	4100	4100
63	1	4400	4400
64	0	4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			165700

Vundelaarsweg **Cluster 6A - deelcluster 2**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] =	**2320**
wegbreedte in [m] =	**30**
maatregelpunten stil asfalt =	**76560**
resterende reductiepunten =	**135540**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)

Lengte 1m hoog scherm in [m] =	**2557**
Lengte 2m hoog scherm in [m] =	**1457**
Lengte 3m hoog scherm in [m] =	**1019**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
met 1m hoog scherm x 2300 meter lang wordt geen 5 dB reductie bereikt

Geadviseerd: geen aanvullende geluidmaatregel

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	5	1000	5000
52	11	1300	14300
53	4	1600	6400
54	6	1900	11400
55	6	2100	12600
56	6	2400	14400
57	4	2700	10800
58	2	3000	6000
59	7	3300	23100
60	3	3600	10800
61	5	3900	19500
62	3	4100	12300
63	0	4400	0
64	5	4700	23500
65		5000	0
66	1	7800	7800
67	1	8100	8100
68	1	8300	8300
69	1	8600	8600
70		8900	0
71	1	9200	9200
72		9500	0
			212100

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE VOORST

Aerendenbroek_Zutphensestraat **Cluster 6B**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **3360**
wegbreedte in [m] = **22 en 30** (hoofdrijbaan/met parallelbaan)
maatregelpunten stil asfalt *= **132814**
resterende reductiepunten = **-7014**
* deel betaald door omliggende clusters

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-132**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-75**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-53**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Geen budget voor aanvullende maatregelen
Maatregelen niet doelmatig

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	10	1000	10000
52	13	1300	16900
53	6	1600	9600
54	10	1900	19000
55	6	2100	12600
56	3	2400	7200
57		2700	0
58	5	3000	15000
59	2	3300	6600
60	1	3600	3600
61	2	3900	7800
62		4100	0
63	1	4400	4400
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67	1	8100	8100
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			125800

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE VOORST

Kneuterstraat **Cluster 6C_deelcluster 1**

Omschrijving: Kneuterstraat
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **900**
wegbreedte in [m] = **30**
maatregelpunten stil asfalt = **29700**
resterende reductiepunten = **-16500**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-311**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-177**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-124**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Geen budget voor aanvullende maatregelen
Geen maatregelen geadviseerd

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58	1	3000	3000
59	2	3300	6600
60	1	3600	3600
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			13200

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE VOORST

Streilerweg **Cluster 6C_deelcluster 2**

Omschrijving: woningen/boerderijen Streilerweg
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **675**
wegbreedte in [m] = **30**
maatregelpunten stil asfalt = **22275**
resterende reductiepunten = **24525**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **463**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **264**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **184**

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52	1	1300	1300
53		1600	0
54	3	1900	5700
55	1	2100	2100
56		2400	0
57	1	2700	2700
58	1	3000	3000
59	1	3300	3300
60		3600	0
61		3900	0
62	2	4100	8200
63	1	4400	4400
64		4700	0
65		5000	0
66	1	7800	7800
67		8100	0
68	1	8300	8300
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			46800

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Budget voor schermen
2m scherm van 265m lang doelmatig: terug naar Lden,GPP
Wordt voldaan aan randvoorwaarde 5 dB reductie
Geadviseerd: scherm 2m hoog, 265m lang

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE VOORST

Posterenk — **Cluster 6C_deelcluster 3**

Omschrijving: kern Posterenk en vrijstaande woningen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **3460**
wegbreedte in [m] = **30**
maatregelpunten stil asfalt = **145860**
resterende reductiepunten = **303340**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **5723** (ako. opt. mtr. lengte = 3460m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **3262** (ako. opt. mtr. lengte = 3460m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **2281**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Voldoende budget voor schermen
3m scherm van 900m lang doelmatig: terug naar Lden,GPP
een langer scherm is niet nodig
Wordt voldaan aan randvoorwaarde 5 dB reductie
Geadviseerd: 3m hoog scherm, 900 meter lang

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	5	1000	5000
52	7	1300	9100
53	13	1600	20800
54	7	1900	13300
55	9	2100	18900
56	8	2400	19200
57	14	2700	37800
58	9	3000	27000
59	12	3300	39600
60	25	3600	90000
61	12	3900	46800
62	7	4100	28700
63	5	4400	22000
64	5	4700	23500
65	1	5000	5000
66	1	7800	7800
67		8100	0
68	2	8300	16600
69		8600	0
70	1	8900	8900
71	1	9200	9200
72		9500	0
			449200

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE VOORST

Rijksstraatweg **Cluster 6D**

Omschrijving: Kern de Wilp
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **1060**
wegbreedte in [m] = **30**
maatregelpunten stil asfalt = **65340**
resterende reductiepunten = **280460**

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **5292** (ako. opt. mtr. lengte = 1060m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **3016** (ako. opt. mtr. lengte = 1060m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **2109** (ako. opt. mtr. lengte = 1060m)

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Voldoende budget voor schermen
2m scherm 1060m lang doelmatig (5 dB eis en terug naar toetswaarde)
schermen niet van toepassing volgens regel 3 (benodigde reductie vs kosten maatregel)

Geen maatregelen geadviseerd

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	17	1000	17000
52	25	1300	32500
53	33	1600	52800
54	24	1900	45600
55	35	2100	73500
56	29	2400	69600
57	10	2700	27000
58	2	3000	6000
59		3300	0
60	1	3600	3600
61		3900	0
62	1	4100	4100
63	1	4400	4400
64	1	4700	4700
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			345800

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Colmschate **Cluster 7A**

Omschrijving: Kern Deventer - Colmschate
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **4400**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **150766**
resterende reductiepunten = **2520734**
* deel betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **47561** (ako. opt. mtr. lengte = 4450m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **27105** (ako. opt. mtr. lengte = 4450m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **18953** (ako. opt. mtr. lengte = 4450m)

Conclusie maatregelen:
2LZOA reeds aanwezig
Voldoende budget voor aanvullende maatregelen
Met schermen 2m hoog + ophoging wal met 2m:
5 dB reductie + voldaan aan toetswaarden
Aan toetswaarden wordt voldaan
Geadviseerd: ophoging wal met 2m + schermen 2m hoog
Vanwege zicht deel 2m hoge schermen verlaagd naar 1 meter:
wordt dan nog steeds voldaan aan toetswaarden

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	410	1000	410000
52	408	1300	530400
53	288	1600	460800
54	197	1900	374300
55	144	2100	302400
56	62	2400	148800
57	29	2700	78300
58	56	3000	168000
59	18	3300	59400
60	31	3600	111600
61	6	3900	23400
62	1	4100	4100
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			2671500

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Oxersteeg **Cluster 7B**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **2600**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **62920**
resterende reductiepunten = **-8020**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-151**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-86**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-60**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB reeds aanwezig
Geen budget voor aanvullende maatregelen
Maatregelen niet doelmatig

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52	2	1300	2600
53	7	1600	11200
54	2	1900	3800
55	2	2100	4200
56	1	2400	2400
57		2700	0
58	1	3000	3000
59	2	3300	6600
60	2	3600	7200
61		3900	0
62	2	4100	8200
63		4400	0
64	1	4700	4700
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			54900

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Gorsselseweg_Koersensweg **Cluster 8A**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **520**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **12584**
resterende reductiepunten = **707716**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **13353** (ako. opt. mtr. lengte = 520m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **7610** (ako. opt. mtr. lengte = 520m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **5321** (ako. opt. mtr. lengte = 520m)

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	55	1000	55000
52	48	1300	62400
53	73	1600	116800
54	43	1900	81700
55	43	2100	90300
56	41	2400	98400
57	24	2700	64800
58	21	3000	63000
59	9	3300	29700
60	6	3600	21600
61	3	3900	11700
62	2	4100	8200
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67	1	8100	8100
68		8300	0
69	1	8600	8600
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			720300

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
Met scherm 2 m wordt voldaan aan 60 dB (en 5dB reductie)
Gedadviseerd: 2LZOAB + 520x2m scherm

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstrken = 1 meter
2*1 rijstrken = 1,5 meter
2*1 rijstrken + vrijstrook = 2,5 meter
2*2 rijstrken = 2,5 meter
2*2 rijstrken + vrijstrook = 3 meter

GEMEENTE DEVENTER

Marsdijk 4, 4A, 6 **Cluster 8B**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **490**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **11858**
resterende reductiepunten = **19342**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **365**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **208**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **145**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
5dB reductie bij 2m hoog scherm
Scherm 2mx210m doelmatig
Geadviseerd: scherm 2mx320m hoog (verlengd tot talud Marsdijk,
gat tussen scherm en talud akoestisch en landschappelijk gezien niet gewenst)

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52		1300	0
53	1	1600	1600
54		1900	0
55	1	2100	2100
56	1	2400	2400
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62	2	4100	8200
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66	1	7800	7800
67	1	8100	8100
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			31200

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Baarhorsterdijk **Cluster 8C**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **450**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **10890**
resterende reductiepunten = **8710**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **164**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **94**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **65**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (zie cluster bronmaatregelen)
Met schermen geen 5dB reductie/geen budget voor effectieve schermen
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59	3	3300	9900
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64	1	4700	4700
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			19600

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Gorsselseweg **Cluster 8D**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **460**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **9862**
resterende reductiepunten = **32439**
* deel betaald door omliggende clusters

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **612** (ako. opt. mtr. lengte = 460m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **349**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **244**

maatregelpunten
2m scherm **32439**
3m scherm **32439**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
Met scherm 2 en 3 m wordt voldaan aan 60 dB (en 5 dB reductie)
Gedadviseerd: 2LZOAB + 380x2m scherm

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52	2	1300	2600
53	1	1600	1600
54	1	1900	1900
55		2100	0
56	2	2400	4800
57		2700	0
58	2	3000	6000
59	1	3300	3300
60	1	3600	3600
61	1	3900	3900
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69	1	8600	8600
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			42300

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Stegingksweg 1 **Cluster 8E**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **540**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **11798**
resterende reductiepunten = **6903**
* deel betaald door omliggende clusters

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **130**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **74**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **52**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (zie cluster bronmaatregelen)
Met schermen geen 5dB reductie/geen budget voor effectieve schermen
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52	1	1300	1300
53		1600	0
54	1	1900	1900
55	1	2100	2100
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59	1	3300	3300
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63	1	4400	4400
64	1	4700	4700
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			18700

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Stegingksweg 9 **Cluster 8F**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **240**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **5808**
resterende reductiepunten = **6792**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **128**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **73**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **51**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (zie cluster bronmaatregelen)
Met schermen geen 5dB reductie
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55	1	2100	2100
56	1	2400	2400
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67	1	8100	8100
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			12600

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Marsdijk 9 en 11 **Cluster 8G**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **540**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **13068**
resterende reductiepunten = **18932**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **357**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **204**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **142**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (zie cluster bronmaatregelen)
Met schermen geen 5dB reductie
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51	1	1000	1000
52		1300	0
53	1	1600	1600
54	2	1900	3800
55	1	2100	2100
56	2	2400	4800
57	1	2700	2700
58	1	3000	3000
59		3300	0
60	1	3600	3600
61		3900	0
62		4100	0
63	1	4400	4400
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			32000

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Koekoeksweg 2,2A,4 **Cluster 9A**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **430**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **10406**
resterende reductiepunten = **11894**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **224**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **128**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **89**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (zie cluster bronmaatregelen)
Met schermen geen 5dB reductie
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52	1	1300	1300
53		1600	0
54	2	1900	3800
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61	1	3900	3900
62		4100	0
63	1	4400	4400
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70	1	8900	8900
71		9200	0
72		9500	0
			22300

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Beekwal 1/3 **Cluster 9B**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **140**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **3388**
resterende reductiepunten = **27012**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **510** (ako. opt. mtr. lengte = 140m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **290** (ako. opt. mtr. lengte = 140m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **203** (ako. opt. mtr. lengte = 140m)
Lengte 4m hoog scherm in [m] = **156** (ako. opt. mtr. lengte = 140m)

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
Met schermen > 1m wordt voldaan aan 5 dB eis
Met schermen nog niet terug naar 60 dB
Schermen > 3m niet gewenst vanwege lengte-hoogte verhouding
Gedadviseerd: 2LZOAB + 140x3m scherm

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57	2	2700	5400
58		3000	0
59	2	3300	6600
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69	1	8600	8600
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
73	1	9800	9800
			30400

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE DEVENTER

Bronsvoorderdijk 25 **Cluster 9C**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **420**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **10164**
resterende reductiepunten = **-164**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-3**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-2**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-1**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (zie cluster bronmaatregelen)
Geen budget voor aanvullende maatregelen
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52	2	1300	2600
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56	1	2400	2400
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			10000

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE LOCHEM

Wippert 2 **Cluster 9D**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **360**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **8712**
resterende reductiepunten = **-3712**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **-70**
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **-40**
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **-28**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
Geen budget voor aanvullende maatregelen
Schermen niet doelmatig
Geadviseerd: 2LZOAB

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65	1	5000	5000
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71		9200	0
72		9500	0
			5000

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken = 7 meter
2*2 rijstroken = 15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook = 22 meter
2*3 rijstroken = 22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook = 30 meter

GEMEENTE RIJSSEN-HOLTEN

Tolweg 16 **Cluster 9E**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] = **90**
wegbreedte in [m] = **22**
maatregelpunten stil asfalt*= **2178**
resterende reductiepunten = **11122**
* helft betaald door cluster overzijde

Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)
Lengte 1m hoog scherm in [m] = **210** (ako. opt. mtr. lengte = 90m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] = **120** (ako. opt. mtr. lengte = 90m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] = **84**

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
Met schermen > 1m wordt voldaan aan 5 dB eis
Met schermen nog niet terug naar 60 dB
Schermen > 3m niet gewenst vanwege lengte-hoogte verhouding
Geadviseerd: 2LZOAB + 85x3m scherm

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62	1	4100	4100
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66		7800	0
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70		8900	0
71	1	9200	9200
72		9500	0
			13300

Maatregelafweging A1

Kosten wegdek 2 laags ZOAB: 22 maatregelpunten per 10 m2 t.o.v. enkellaags ZOAB

Kosten scherm (= maatregelpunten per m1):

Maatregelpunten conform
regeling geluid milieubeheer

Hoogte scherm in [m]	Maatregelpunten
1	53
2	93
3	133
4	173
5	212

2*1 rijstroken	=	7 meter
2*2 rijstroken	=	15 meter
2*2 rijstroken + spitsstrook	=	22 meter
2*3 rijstroken	=	22 meter
2*3 rijstroken + spitsstrook	=	30 meter

GEMEENTE RIJSSEN-HOLTEN

Tolweg 12/12a **Cluster 9F**

Omschrijving: Vrijstaande woningen/boerderijen
Geluidbron: A1

Reductiepunten:
(conform DMC
o.b.v. Standaard Akoestische kwaliteit)

2D zichthoek (4D) in [m] =	**90**	langs afrit
wegbreedte in [m] =	**22**	
maatregelpunten stil asfalt*=	**2178**	
resterende reductiepunten =	**14522**	

* helft betaald door cluster overzijde

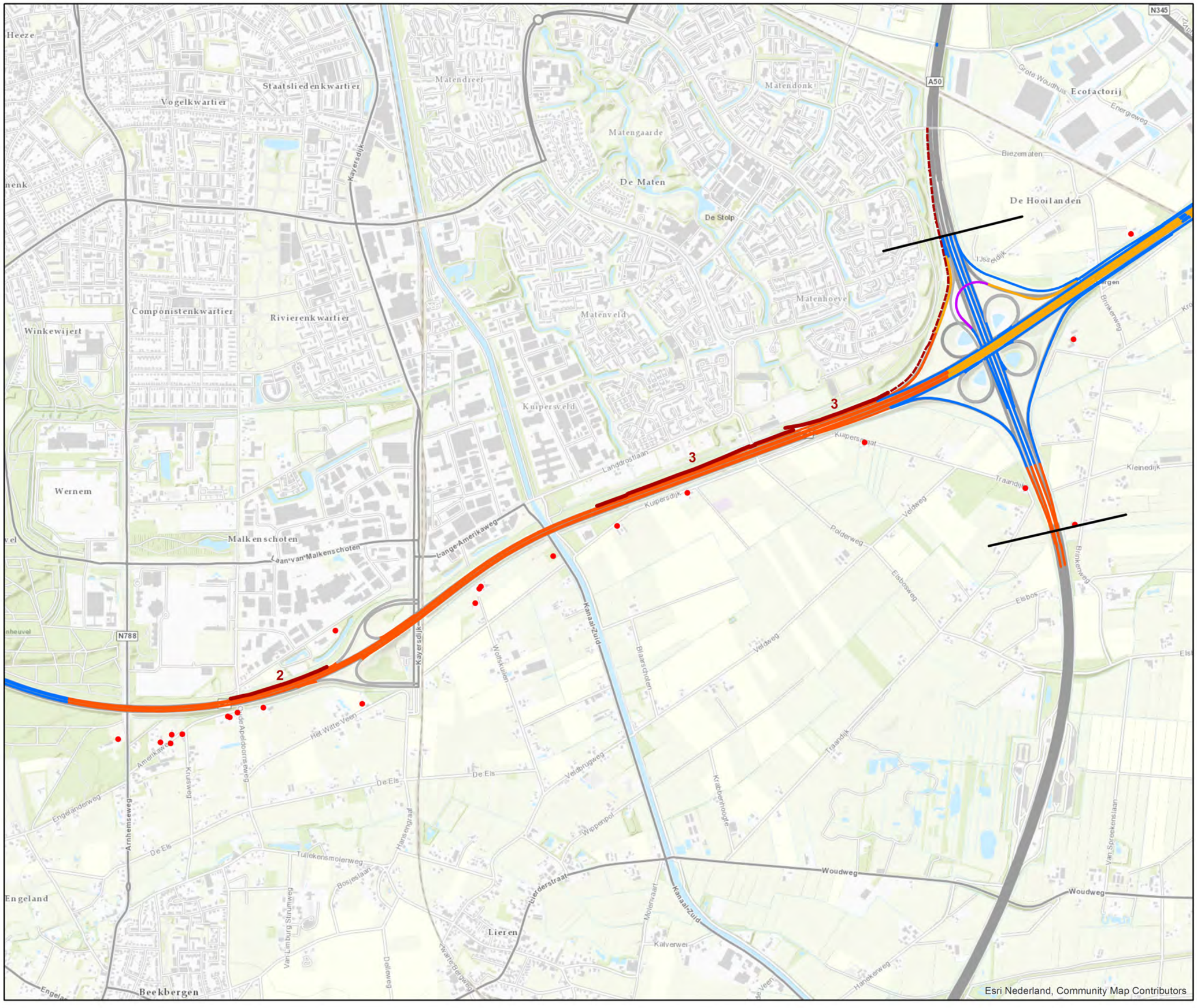
Schermmogelijkheden (incl. stil asfalt)

Lengte 1m hoog scherm in [m] =	**274**	(ako. opt. mtr. lengte = 90m)
Lengte 2m hoog scherm in [m] =	**156**	(ako. opt. mtr. lengte = 90m)
Lengte 3m hoog scherm in [m] =	**109**	(ako. opt. mtr. lengte = 90m)

Conclusie maatregelen:
2LZOAB doelmatig (nog niet alle overschrijdingen opgelost)
Met schermen wordt voldaan aan 5 dB eis
Met schermen nog niet terug naar 60 dB
Schermen > 3m niet gewenst vanwege lengte-hoogte verhouding
Geadviseerd: 2LZOAB + 90x3m scherm

Geluidbelasting	Aantal woningen	Reductiepunten	Totaal aantal reductie punten
51		1000	0
52		1300	0
53		1600	0
54		1900	0
55		2100	0
56		2400	0
57		2700	0
58		3000	0
59		3300	0
60		3600	0
61		3900	0
62		4100	0
63		4400	0
64		4700	0
65		5000	0
66	1	7800	7800
67		8100	0
68		8300	0
69		8600	0
70	1	8900	8900
71		9200	0
72		9500	0
			16700

BIJLAGE 4 Doelmatig maatregelenpakket en resterende overschrijdingen na maatregelen



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Nieuw scherm (+hoogte in [m])
- resterende overschrijding

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt 0/5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB
- Nieuw tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht eindpakket maatregelen
en resterende overschrijdingen

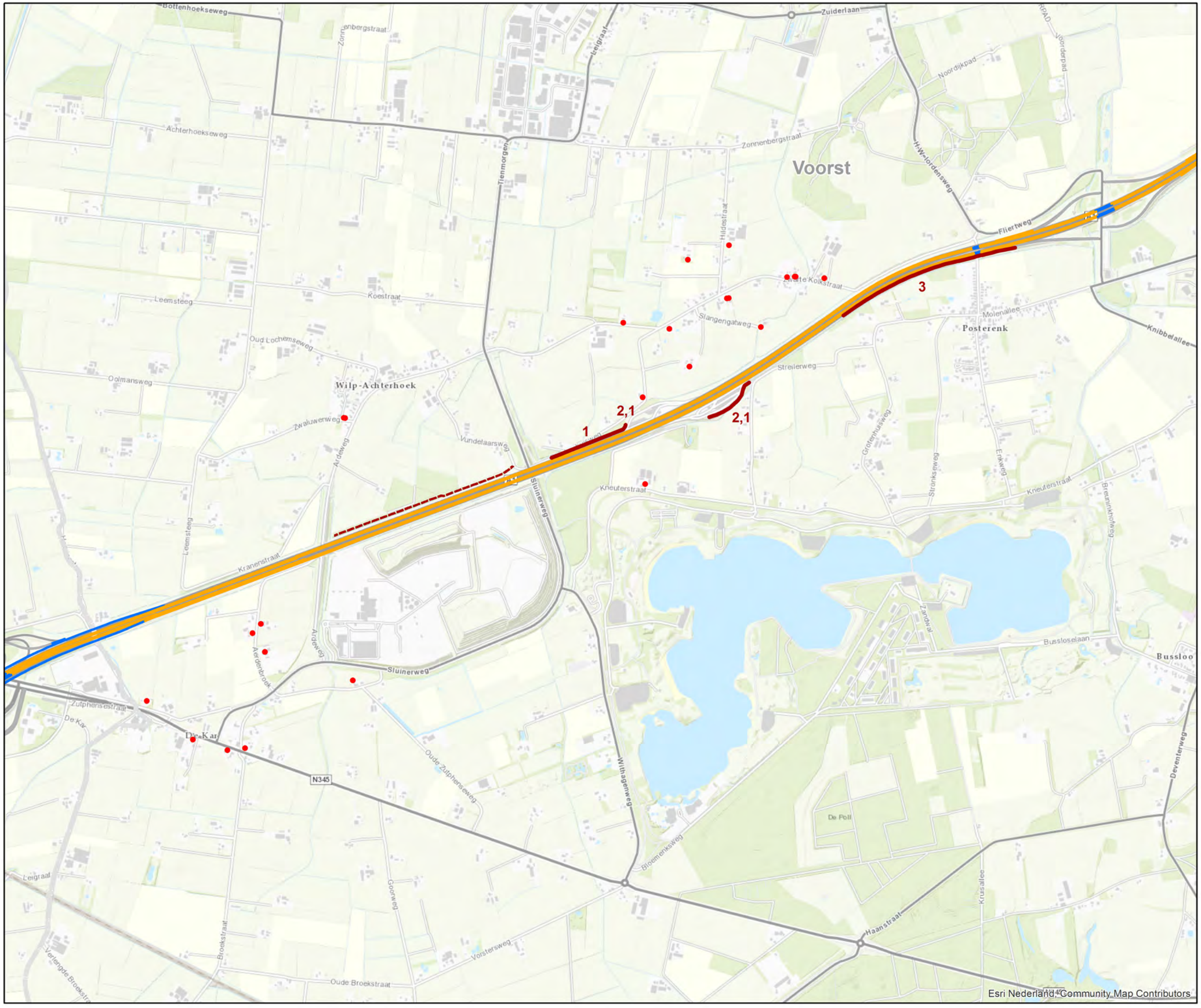
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
02-05-2018	1:17.000

Figuur
Bijlage 4A

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Nieuw scherm (+hoogte in [m])
- resterende overschrijding

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt 0/5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB
- Nieuw tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht eindpakket maatregelen
en resterende overschrijdingen

Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
02-05-2018	1:17.000

Figuur
Bijlage 4B

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Nieuw scherm (+hoogte in [m])
- resterende overschrijding

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt 0/5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB
- Nieuw tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht eindpakket maatregelen
en resterende overschrijdingen

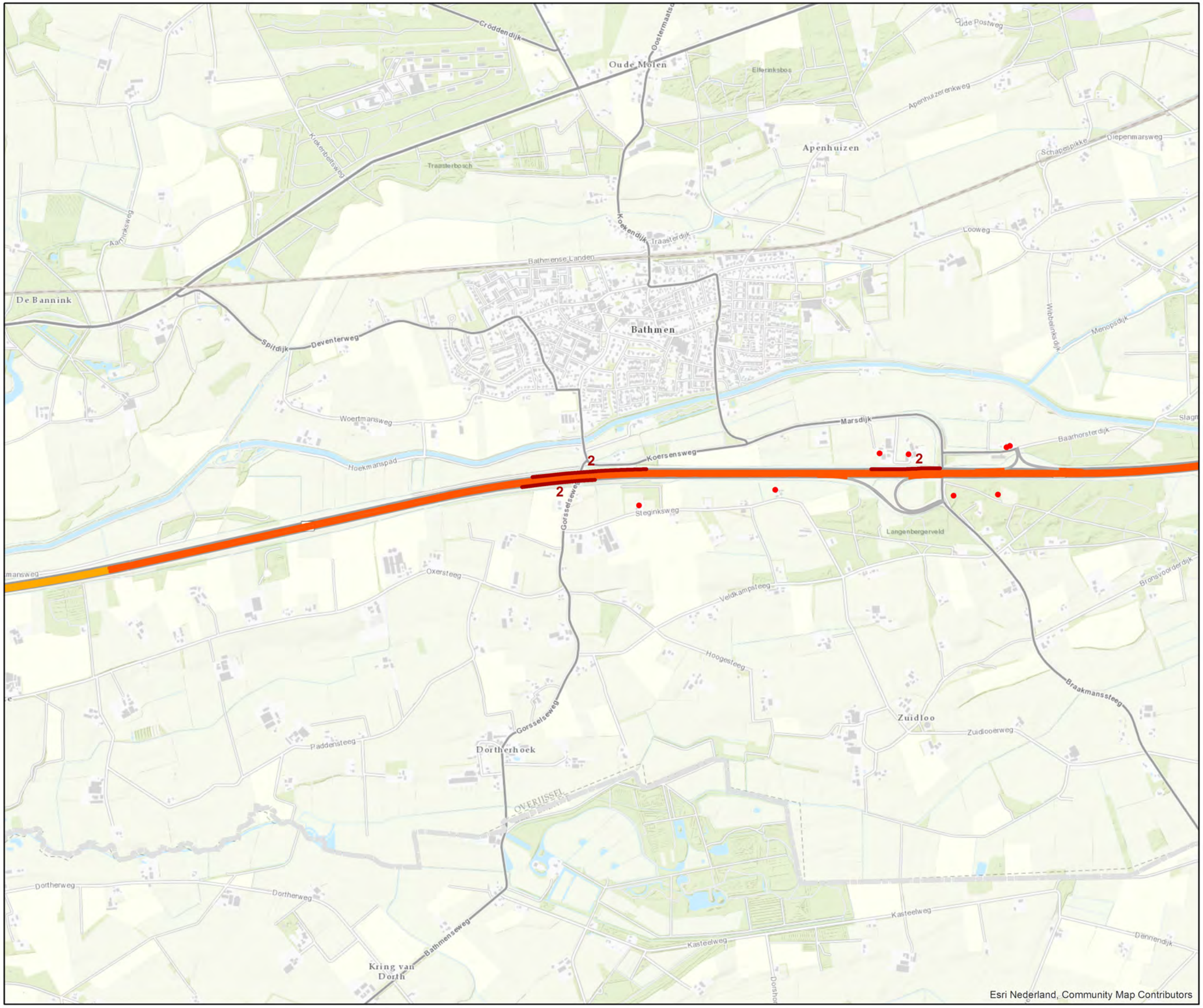
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
25-05-2018	1:10.000

Figuur
Bijlage 4C

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Nieuw scherm (+hoogte in [m])
- resterende overschrijding

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt 0/5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB
- Nieuw tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht eindpakket maatregelen
en resterende overschrijdingen

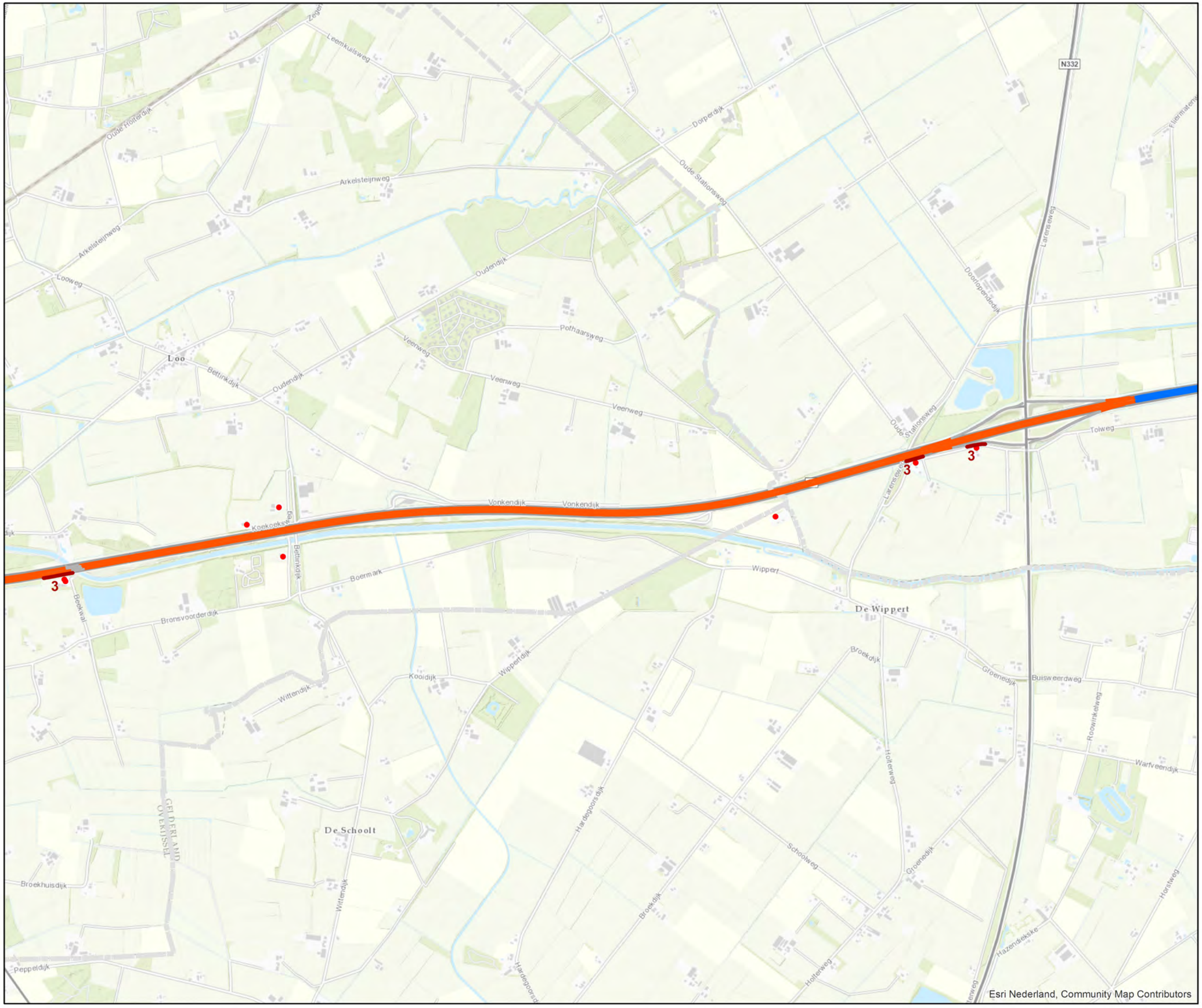
Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
02-05-2018	1:17.000

Figuur
Bijlage 4D

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Plangrens
- Bestaande afscherming
- Nieuw scherm (+hoogte in [m])
- resterende overschrijding

Wegdektype

- Dicht asfaltbeton
- Steenmastiekasfalt 0/5
- Enkellaags ZOAB
- Tweelaags ZOAB
- Nieuw tweelaags ZOAB

Titel
Overzicht eindpakket maatregelen
en resterende overschrijdingen

Project
TB A1 Apeldoorn - Azelo

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat

Datum	*Schaal*
02-05-2018	1:17.000

Figuur
Bijlage 4E

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

BIJLAGE 5 Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten en geluidbelastingen eindsituatie

De bijlage bevat per gemeente de resultaten van de toetsing van de geluidbelastingen met het project aan de toets- en streefwaarden conform de Wet milieubeheer.

In de bijlage zijn de gegevens opgenomen van geluidgevoelige objecten (zoals woningen, ziekenhuizen, scholen) die in de situatie conform het geldende geluidregister, zonder geluidbeperkende maatregelen, of in de projectsituatie 2036 een geluidbelasting hebben die hoger is dan 50 dB.

Als uw adres niet is opgenomen in deze bijlage, dan betekent dat de geluidbelasting op uw adres in geen van beide situaties hoger is dan 50 dB.

Resultaten toetsing geluidgevoelige objecten en geluidbelasting eindsituatie

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Abdisseplein	1	-	7437VJ	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Abdisseplein	3	-	7437VJ	Bathmen		52	52	52	52	47	-	0			-	-	-5	1300
Abdisseplein	5	-	7437VJ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Abdisseplein	7	-	7437VJ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Abdisseplein	9	-	7437VJ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Aerdenbroek	6	-	7384SH	Wilp		56	56	57	59	57	X	1	X		-	X	1	3300
Aerdenbroek	7	-	7384SH	Wilp		51	51	52	54	52	X	1	X		-	X	1	1900
Aerdenbroek	10	-	7384SH	Wilp		58	58	59	61	59	X	1	X		-	X	1	3900
Aerdenbroek	11	-	7384SH	Wilp		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Aerdenbroek	20	-	7384SH	Wilp		62	62	62	65	62	-	0			-	-	0	5000
Aerdenbroek	21	-	7384SH	Wilp		61	61	61	63	61	-	0			-	-	0	4400
Aletta Jacobsstraat	1	-	7421HN	Deventer		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Aletta Jacobsstraat	3	-	7421HN	Deventer		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Aletta Jacobsstraat	5	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	49	-	0			-	-	-2	2100
Aletta Jacobsstraat	7	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	49	-	0			-	-	-2	2100
Aletta Jacobsstraat	9	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	49	-	0			-	-	-2	2100
Aletta Jacobsstraat	11	-	7421HN	Deventer		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Aletta Jacobsstraat	13	-	7421HN	Deventer		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Aletta Jacobsstraat	15	-	7421HN	Deventer		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Aletta Jacobsstraat	17	-	7421HN	Deventer		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Aletta Jacobsstraat	19	-	7421HN	Deventer		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Aletta Jacobsstraat	21	-	7421HN	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Aletta Jacobsstraat	23	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Aletta Jacobsstraat	25	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Aletta Jacobsstraat	27	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Aletta Jacobsstraat	29	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Aletta Jacobsstraat	31	-	7421HN	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Aletta Jacobsstraat	33	-	7421HN	Deventer		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Aletta Jacobsstraat	36	-	7421HP	Deventer		51	51	52	57	51	X	1	X		-	-	0	2700
Alferinklaan	1	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Alferinklaan	2	-	7437DC	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Alferinklaan	3	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
Alferinklaan	4	-	7437DC	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
Alferinklaan	5	-	7437DD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Alferinklaan	6	-	7437DC	Bathmen		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Alferinklaan	7	-	7437DD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	8	-	7437DC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Alferinklaan	9	-	7437DD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	10	-	7437DC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Alferinklaan	11	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Alferinklaan	12	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Alferinklaan	13	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	14	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	15	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Alferinklaan	16	-	7437DC	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Alferinklaan	17	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	18	-	7437DC	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Alferinklaan	19	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Alferinklaan	20	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	21	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	22	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	23	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	24	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	25	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	26	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Alferinklaan	27	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	28	-	7437DC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Alferinklaan	29	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	30	-	7437DC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Alferinklaan	31	-	7437DD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Alferinklaan	32	-	7437DC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Alferinklaan	33	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Alferinklaan	34	-	7437DC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Alferinklaan	35	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
Alferinklaan	36	-	7437DC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Alferinklaan	37	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	38	-	7437DC	Bathmen		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Alferinklaan	39	-	7437DD	Bathmen		58	58	57	57	54	-	-1			-	-	-4	2700
Alferinklaan	40	-	7437DC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Alferinklaan	42	-	7437DC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Alferinklaan	43	-	7437DD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Alferinklaan	45	-	7437DD	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Alferinklaan	47	-	7437DD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Alferinklaan	49	-	7437DD	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Alferinklaan	51	-	7437DD	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Alferinklaan	53	-	7437DD	Bathmen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Alferinklaan	55	-	7437DD	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Ambtsrichtersveld	1	-	7327JA	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Ambtsrichtersveld	2	-	7327JA	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	3	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	4	-	7327JA	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	5	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	6	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Ambtsrichtersveld	7	-	7327JA	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Ambtsrichtersveld	8	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Ambtsrichtersveld	9	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Ambtsrichtersveld	10	-	7327JA	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Ambtsrichtersveld	11	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Ambtsrichtersveld	12	-	7327JA	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	101	-	7327JB	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Ambtsrichtersveld	102	-	7327JB	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Ambtsrichtersveld	103	-	7327JB	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Ambtsrichtersveld	104	-	7327JB	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	105	-	7327JB	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	106	-	7327JB	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Ambtsrichtersveld	201	-	7327JC	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	202	-	7327JC	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Ambtsrichtersveld	203	-	7327JC	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Ambtsrichtersveld	204	-	7327JC	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Ambtsrichtersveld	205	-	7327JC	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Ambtsrichtersveld	206	-	7327JC	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Ambtsrichtersveld	207	-	7327JC	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Ambtsrichtersveld	208	-	7327JC	Apeldoorn		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	210	-	7327JC	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Ambtsrichtersveld	211	-	7327JC	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	212	-	7327JC	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Ambtsrichtersveld	213	-	7327JC	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	301	-	7327JD	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Ambtsrichtersveld	302	-	7327JD	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	303	-	7327JD	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Ambtsrichtersveld	304	-	7327JD	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Ambtsrichtersveld	306	-	7327JD	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Ambtsrichtersveld	307	-	7327JD	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	308	-	7327JD	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Ambtsrichtersveld	401	-	7327JE	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Ambtsrichtersveld	402	-	7327JE	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Ambtsrichtersveld	403	-	7327JE	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	404	-	7327JE	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	405	-	7327JE	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	503	-	7327JG	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	504	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	505	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Ambtsrichtersveld	506	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	507	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Ambtsrichtersveld	508	-	7327JG	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Ambtsrichtersveld	509	-	7327JG	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Ambtsrichtersveld	510	-	7327JG	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	511	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	512	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Ambtsrichtersveld	513	-	7327JG	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	514	-	7327JG	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Ambtsrichtersveld	516	-	7327JG	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Ambtsrichtersveld	517	-	7327JG	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Amerikaweg	5	-	7361EA	Beekbergen		62	62	62	62	59	-	0			-	-	-3	4100
Amerikaweg	6	-	7361EA	Beekbergen		62	62	62	62	60	-	0			-	-	-2	4100
Amerikaweg	7	-	7361EA	Beekbergen	ja	64	60	64	64	62	X	4		X	-	X	2	4700
Amerikaweg	9	-	7361EA	Beekbergen	ja	66	60	65	65	63	X	5		X	X	X	3	5000
Amerikaweg	10	-	7361EA	Beekbergen	ja	63	60	63	63	61	X	3		X	-	X	1	4400
Amerikaweg	12	-	7361EA	Beekbergen	ja	66	60	66	66	63	X	6		X	X	X	3	7800
Amerikaweg	30	-	7361EA	Beekbergen		69	60	68	68	66	X	8			X	X	6	8300
Amerikaweg	32	-	7361EA	Beekbergen		69	60	69	69	66	X	9			X	X	6	8600
Anna Reynvaanstraat	1	-	7421LW	Deventer		53	53	53	60	52	-	0			-	-	-1	3600
Anna Reynvaanstraat	3	-	7421LW	Deventer		51	51	51	58	50	-	0			-	-	-1	3000
Anna Reynvaanstraat	18	-	7421LX	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Anna Reynvaanstraat	20	-	7421LX	Deventer		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Anna Reynvaanstraat	22	-	7421LX	Deventer		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Anna Reynvaanstraat	24	-	7421LX	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Anna Reynvaanstraat	26	-	7421LX	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Anna Reynvaanstraat	27	-	7421LW	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Anna Reynvaanstraat	28	-	7421LX	Deventer		52	52	53	57	52	X	1	X		-	-	0	2700
Anna Reynvaanstraat	29	-	7421LW	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Anna Reynvaanstraat	30	-	7421LX	Deventer		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Anna Reynvaanstraat	31	-	7421LW	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Anna Reynvaanstraat	32	-	7421LX	Deventer		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Anna Reynvaanstraat	34	-	7421LX	Deventer		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Anna Reynvaanstraat	36	-	7421LX	Deventer		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Anna Reynvaanstraat	38	-	7421LX	Deventer		53	53	54	60	53	X	1	X		-	-	0	3600
Anna Reynvaanstraat	40	-	7421LX	Deventer		53	53	54	60	53	X	1	X		-	-	0	3600
Anna Reynvaanstraat	42	-	7421LX	Deventer		53	53	54	60	53	X	1	X		-	-	0	3600
Anna Reynvaanstraat	44	-	7421LX	Deventer		53	53	54	61	53	X	1	X		-	-	0	3900
Anna van Burenplein	1	-	7437XP	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Anna van Burenplein	2	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	3	-	7437XP	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Anna van Burenplein	4	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	6	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	8	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	10	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Anna van Burenplein	12	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	13	-	7437XP	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Anna van Burenplein	14	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	15	-	7437XP	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Anna van Burenplein	16	-	7437XP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Anna van Burenplein	18	-	7437XP	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Anna van Burenplein	20	-	7437XP	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Anne Franklaan	19	-	7421HH	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Annette Versluysstraat	10	-	7421LB	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Annette Versluysstraat	24	-	7421LB	Deventer		50	50	51	56	49	X	1	X		-	-	-1	2400
Ardeweg	7	-	7384SE	Wilp		55	55	55	61	55	-	0			-	-	0	3900
Ardeweg	7	A	7384SE	Wilp		56	56	56	62	56	-	0			-	-	0	4100
Ardeweg	16	-	7384SE	Wilp		52	52	52	57	52	-	0			-	-	0	2700
Arkelsteinlaan	2	-	7437VN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	4	-	7437VN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	6	-	7437VN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	8	-	7437VN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	10	-	7437VN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	12	-	7437VN	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Arkelsteinlaan	14	-	7437VN	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Arkelsteinlaan	16	-	7437VN	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Arkelsteinlaan	18	-	7437VN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Arkelsteinlaan	20	-	7437VM	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Arkelsteinlaan	22	-	7437VM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	24	-	7437VM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Arkelsteinlaan	24	A	7437VM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Arkelsteinlaan	26	-	7437VM	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Arkelsteinlaan	26	A	7437VM	Bathmen		54	54	53	53	49	-	-1			-	-	-5	1600
Arnhemseweg	432	-	7334AC	Apeldoorn		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Arnhemseweg	435	-	7361CH	Beekbergen		63	63	63	63	60	-	0			-	-	-3	4400
Arnhemseweg	442	-	7361CL	Beekbergen	ja	65	60	64	64	62	X	4		X	-	X	2	4700
Arnhemseweg	445	-	7361CH	Beekbergen		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Arnhemseweg	449	-	7361CH	Beekbergen		54	54	53	53	52	-	-1			-	-	-2	1600
Arnhemseweg	452	-	7361CL	Beekbergen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Arnhemseweg	453	-	7361CH	Beekbergen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Arnhemseweg	456	-	7361CL	Beekbergen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Arnhemseweg	457	-	7361CH	Beekbergen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Arnhemseweg	458	-	7361CL	Beekbergen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Arnhemseweg	459	A	7361CH	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Arnhemseweg	459	-	7361CH	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Arnhemseweg	461	-	7361CH	Beekbergen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Arnhemseweg	462	-	7361CL	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Arnhemseweg	463	-	7361CH	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Arnhemseweg	468	-	7361CL	Beekbergen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Arnhemseweg	472	-	7361CL	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Arnhemseweg	474	2	7361CM	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Arnhemseweg	474	-	7361CM	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Arnhemseweg	480	-	7361CM	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Aruba	4	-	7332BK	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Aruba	6	-	7332BK	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Atalanta	37	-	7361EW	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Atalanta	52	-	7361EX	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Atalanta	54	-	7361EX	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Atalanta	56	-	7361EX	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Atalanta	58	-	7361EX	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Atalanta	60	-	7361EX	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Atalanta	62	-	7361EX	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Atalanta	64	-	7361EX	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Atalanta	66	-	7361EX	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Atalanta	68	-	7361EX	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Atalanta	70	-	7361EX	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Atalanta	72	-	7361EX	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Atalanta	74	-	7361EX	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
B. Hurenkampstraat	20	-	7384AZ	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
B. Hurenkampstraat	21	-	7384BA	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
B. Hurenkampstraat	22	-	7384AZ	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
B. Hurenkampstraat	25	-	7384BA	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Baarhorsterdijk	1	-	7437RH	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Baarhorsterdijk	1	A	7437RH	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Baarhorsterdijk	3	-	7437RH	Bathmen		58	58	59	59	56	X	1	X		-	-	-2	3300
Baarhorsterdijk	5	-	7437RH	Bathmen	ja	64	60	64	64	62	X	4		X	-	X	2	4700
Baarhorsterdijk	5	A	7437RH	Bathmen	ja	65	60	65	65	63	X	5		X	-	X	3	5000
Baarhorsterdijk	6	-	7437RH	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Baarhorsterdijk	7	-	7437RH	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Baarhorsterdijk	7	A	7437RH	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Baarhorsterdijk	8	-	7437RH	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Baarhorsterdijk	12	-	7437RH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Baarhorsterdijk	12	A	7437RH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Baarhorsterdijk	14	-	7437RH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Baarhorsterdijk	16	-	7437RH	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Bakershoeve	1	-	7326DL	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Bakershoeve	2	-	7326DL	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Bakershoeve	3	-	7326DL	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Bakershoeve	4	-	7326DL	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Bakershoeve	5	-	7326DL	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Bakershoeve	6	-	7326DL	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Bakershoeve	7	-	7326DL	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Bakershoeve	10	-	7326DL	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Bakershoeve	14	-	7326DL	Apeldoorn		49	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Bakershoeve	101	-	7326DM	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Bakershoeve	102	-	7326DM	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Bakershoeve	103	-	7326DM	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Bakershoeve	104	-	7326DM	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Bakershoeve	105	-	7326DM	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Bakershoeve	106	-	7326DM	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Bakershoeve	107	-	7326DM	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Bakershoeve	108	-	7326DM	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Bakershoeve	109	-	7326DM	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Bakershoeve	111	-	7326DM	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Bakershoeve	112	-	7326DM	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Bakershoeve	113	-	7326DM	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Bakershoeve	114	-	7326DM	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Banninkslaan	1	-	7427RE	Deventer		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Banninkslaan	4	-	7427RE	Deventer		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Barbiershoeve	2	-	7326DB	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Barbiershoeve	3	-	7326DB	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Barbiershoeve	4	-	7326DB	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Barbiershoeve	5	-	7326DB	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Barbiershoeve	6	-	7326DB	Apeldoorn		52	52	55	55	51	X	3	X		-	-	-1	2100
Barbiershoeve	7	-	7326DB	Apeldoorn		50	50	53	54	49	X	3	X		-	-	-1	1900
Barbiershoeve	8	-	7326DB	Apeldoorn		50	50	53	54	49	X	3	X		-	-	-1	1900
Barbiershoeve	9	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	54	56	51	X	1	X		-	-	-2	2400
Barbiershoeve	10	-	7326DB	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Barbiershoeve	11	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	12	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	13	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	14	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	15	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	16	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	17	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Barbiershoeve	18	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Barbiershoeve	19	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	20	-	7326DB	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	21	-	7326DB	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	22	-	7326DB	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	23	-	7326DB	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	24	-	7326DB	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	25	-	7326DB	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	26	-	7326DB	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	101	-	7326DC	Apeldoorn		51	51	56	56	50	X	5	X		-	-	-1	2400
Barbiershoeve	102	-	7326DC	Apeldoorn		53	53	54	56	51	X	1	X		-	-	-2	2400
Barbiershoeve	103	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Barbiershoeve	104	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	54	56	52	-	0			-	-	-2	2400
Barbiershoeve	105	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	54	56	52	-	0			-	-	-2	2400
Barbiershoeve	106	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Barbiershoeve	107	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	54	56	52	-	0			-	-	-2	2400
Barbiershoeve	108	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	54	56	52	-	0			-	-	-2	2400
Barbiershoeve	109	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	54	56	52	-	0			-	-	-2	2400
Barbiershoeve	110	-	7326DC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Barbiershoeve	111	-	7326DC	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	112	-	7326DC	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	113	-	7326DC	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	114	-	7326DC	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Barbiershoeve	115	-	7326DC	Apeldoorn		54	54	56	57	53	X	2	X		-	-	-1	2700
Barbiershoeve	116	-	7326DC	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	201	-	7326DD	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Barbiershoeve	202	-	7326DD	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Barbiershoeve	203	-	7326DD	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Barbiershoeve	204	-	7326DD	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	231	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Barbiershoeve	232	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Barbiershoeve	233	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Barbiershoeve	234	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Barbiershoeve	235	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Barbiershoeve	236	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Barbiershoeve	237	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Barbiershoeve	238	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Barbiershoeve	239	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Barbiershoeve	240	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Barbiershoeve	241	-	7326DD	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Barbiershoeve	251	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	252	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	253	-	7326DE	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Barbiershoeve	254	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Barbiershoeve	255	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	256	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Barbiershoeve	257	-	7326DE	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Barbiershoeve	258	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Barbiershoeve	259	-	7326DE	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Barbiershoeve	260	-	7326DE	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Barbiershoeve	261	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	264	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Barbiershoeve	265	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	51	52	49	-	-1			-	-	-3	1300
Barbiershoeve	267	-	7326DE	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Barbiershoeve	268	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Barbiershoeve	269	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Barbiershoeve	270	-	7326DE	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Barnewinkel	404	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	405	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Barnewinkel	406	-	7326KC	Apeldoorn		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Barnewinkel	407	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Barnewinkel	408	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Barnewinkel	409	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	410	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	411	-	7326KC	Apeldoorn		55	55	54	59	54	-	-1			-	-	-1	3300
Barnewinkel	412	-	7326KC	Apeldoorn		55	55	54	59	54	-	-1			-	-	-1	3300
Barnewinkel	413	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	414	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Barnewinkel	415	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	416	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Barnewinkel	501	-	7326KC	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Barnewinkel	502	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	59	53	-	0			-	-	0	3300
Barnewinkel	503	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	504	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	505	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	52	58	52	-	-1			-	-	-1	3000
Barnewinkel	506	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Barnewinkel	507	-	7326KC	Apeldoorn		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Barnewinkel	601	-	7326KV	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	602	-	7326KV	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	603	-	7326KV	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	604	-	7326KV	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Barnewinkel	605	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Barnewinkel	606	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Barnewinkel	607	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Barnewinkel	608	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	53	59	53	-	-1			-	-	-1	3300
Barnewinkel	609	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Barnewinkel	610	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Barnewinkel	611	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	612	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	613	-	7326KV	Apeldoorn		55	55	55	60	54	-	0			-	-	-1	3600
Barnewinkel	614	-	7326KV	Apeldoorn		55	55	55	61	54	-	0			-	-	-1	3900
Barnewinkel	615	-	7326KV	Apeldoorn		55	55	54	60	54	-	-1			-	-	-1	3600
Barnewinkel	616	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	617	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	618	-	7326KV	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Barnewinkel	701	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Barnewinkel	702	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	703	-	7326KD	Apeldoorn		53	53	53	60	53	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	704	-	7326KD	Apeldoorn		53	53	53	60	53	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	705	-	7326KD	Apeldoorn		53	53	53	62	53	-	0			-	-	0	4100
Barnewinkel	706	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Barnewinkel	707	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	53	64	53	-	-1			-	-	-1	4700
Barnewinkel	708	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Barnewinkel	709	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Barnewinkel	710	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Barnewinkel	711	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	54	65	54	-	0			-	-	0	5000
Barnewinkel	712	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	55	64	55	-	0			-	-	0	4700
Barnewinkel	713	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	55	64	54	-	0			-	-	-1	4700
Barnewinkel	714	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Barnewinkel	715	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	55	64	54	-	0			-	-	-1	4700
Barnewinkel	716	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	55	64	54	-	0			-	-	-1	4700
Barnewinkel	717	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	53	65	53	-	-1			-	-	-1	5000
Barnewinkel	718	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	55	64	54	-	0			-	-	-1	4700
Barnewinkel	719	-	7326KD	Apeldoorn		55	55	54	63	54	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	720	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	53	63	53	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	721	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	53	62	53	-	-1			-	-	-1	4100
Barnewinkel	722	-	7326KD	Apeldoorn		54	54	53	62	53	-	-1			-	-	-1	4100
Barnewinkel	801	-	7326KW	Apeldoorn		53	53	53	60	53	-	0			-	-	0	3600
Barnewinkel	802	-	7326KW	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Barnewinkel	803	-	7326KW	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Barnewinkel	804	-	7326KW	Apeldoorn		54	54	53	61	53	-	-1			-	-	-1	3900
Barnewinkel	805	-	7326KW	Apeldoorn		54	54	54	61	54	-	0			-	-	0	3900
Barnewinkel	806	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	54	62	54	-	-1			-	-	-1	4100
Barnewinkel	807	-	7326KW	Apeldoorn		56	56	55	63	55	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	808	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	55	62	54	-	0			-	-	-1	4100
Barnewinkel	809	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	54	62	54	-	-1			-	-	-1	4100
Barnewinkel	810	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	54	63	54	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	811	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	54	63	54	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	812	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	54	63	54	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	813	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	54	63	54	-	-1			-	-	-1	4400
Barnewinkel	814	-	7326KW	Apeldoorn		55	55	55	64	55	-	0			-	-	0	4700
Barnewinkel	901	-	7326KE	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Barnewinkel	902	-	7326KE	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700
Barnewinkel	903	-	7326KE	Apeldoorn		55	55	55	65	55	-	0			-	-	0	5000
Barnewinkel	904	-	7326KE	Apeldoorn		55	55	55	65	55	-	0			-	-	0	5000
Barnewinkel	905	-	7326KE	Apeldoorn		55	55	55	65	55	-	0			-	-	0	5000
Barnewinkel	906	-	7326KE	Apeldoorn		55	55	55	65	55	-	0			-	-	0	5000
Beatrijsgaarde	2	-	7329BK	Apeldoorn		50	50	53	53	49	X	3	X		-	-	-1	1600
Beatrijsgaarde	5	-	7329BK	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Beekwal	1	-	7437PZ	Bathmen	ja	69	60	69	69	63	X	9		X	X	X	3	8600
Beekwal	3	-	7437PZ	Bathmen	ja	73	60	73	73	64	X	13		X	X	X	4	9800
Beeldhouwershoeve	1	G1	7326SH	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Beeldhouwershoeve	1	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	2	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	58	55	-	-1			-	-	-2	3000
Beeldhouwershoeve	3	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	58	55	-	-1			-	-	-2	3000
Beeldhouwershoeve	4	-	7326SH	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	5	-	7326SH	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	6	-	7326SH	Apeldoorn		56	56	56	58	54	-	0			-	-	-2	3000
Beeldhouwershoeve	7	-	7326SH	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Beeldhouwershoeve	100	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	101	-	7326SH	Apeldoorn		58	58	57	59	57	-	-1			-	-	-1	3300
Beeldhouwershoeve	102	-	7326SH	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Beeldhouwershoeve	103	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	104	-	7326SH	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Beeldhouwershoeve	105	-	7326SH	Apeldoorn		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	106	-	7326SH	Apeldoorn		60	60	58	60	58	-	-2			-	-	-2	3600
Beeldhouwershoeve	107	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	58	55	-	-1			-	-	-2	3000
Beeldhouwershoeve	108	-	7326SH	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Beeldhouwershoeve	109	-	7326SH	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Beeldhouwershoeve	110	-	7326SH	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Beeldhouwershoeve	111	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	57	56	-	-1			-	-	-1	2700
Beeldhouwershoeve	112	-	7326SH	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	201	G4	7326SK	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Beeldhouwershoeve	201	-	7326SK	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	202	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	203	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	204	-	7326SK	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Beeldhouwershoeve	205	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	206	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Beeldhouwershoeve	207	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	208	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Beeldhouwershoeve	209	-	7326SK	Apeldoorn		57	57	56	58	55	-	-1			-	-	-2	3000
Begraafplaatsweg	4	-	7437NB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Beiaardiershoeve	1	-	7326TA	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	2	-	7326TA	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Beiaardiershoeve	4	-	7326TA	Apeldoorn		55	55	55	57	53	-	0			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	6	-	7326TA	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Beiaardiershoeve	7	-	7326TA	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Beiaardiershoeve	8	-	7326TA	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	9	-	7326TA	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Beiaardiershoeve	10	-	7326TA	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	11	-	7326TA	Apeldoorn		55	55	54	57	53	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	101	-	7326TA	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Beiaardiershoeve	104	-	7326TA	Apeldoorn		54	54	54	57	52	-	0			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	105	-	7326TA	Apeldoorn		54	54	53	57	52	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	106	-	7326TA	Apeldoorn		54	54	53	57	52	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	107	-	7326TA	Apeldoorn		54	54	53	57	52	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	108	-	7326TA	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Beiaardiershoeve	109	-	7326TA	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Beiaardiershoeve	110	-	7326TA	Apeldoorn		54	54	53	57	52	-	-1			-	-	-2	2700
Beiaardiershoeve	112	-	7326TB	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Beiaardiershoeve	113	-	7326TB	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	114	-	7326TB	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	115	-	7326TB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	117	-	7326TB	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Beiaardiershoeve	118	-	7326TB	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	119	-	7326TB	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	210	-	7326TB	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Beiaardiershoeve	211	-	7326TB	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Beiaardiershoeve	212	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	213	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	214	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	215	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Beiaardiershoeve	216	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Beiaardiershoeve	217	-	7326TC	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	218	-	7326TC	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	219	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Beiaardiershoeve	220	-	7326TC	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Beiaardiershoeve	303	-	7326TC	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	304	-	7326TC	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	305	-	7326TC	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	306	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	51	54	50	-	-1			-	-	-2	1900
Beiaardiershoeve	307	-	7326TC	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Beiaardiershoeve	401	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	402	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	403	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Beiaardiershoeve	404	-	7326TD	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Beiaardiershoeve	405	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	406	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	407	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Beiaardiershoeve	408	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	409	-	7326TD	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Beiaardiershoeve	410	-	7326TD	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Beiaardiershoeve	411	-	7326TD	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Beiaardiershoeve	412	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Beiaardiershoeve	413	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	414	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	415	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	416	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Beiaardiershoeve	417	-	7326TD	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	418	-	7326TD	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Beiaardiershoeve	425	-	7326TD	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Beiaardiershoeve	426	-	7326TD	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Beiaardiershoeve	427	-	7326TD	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Beiaardiershoeve	429	-	7326TE	Apeldoorn		53	53	51	55	51	-	-2			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	430	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Beiaardiershoeve	431	-	7326TE	Apeldoorn		53	53	51	55	51	-	-2			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	432	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	433	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	434	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	54	50	-	-1			-	-	-2	1900
Beiaardiershoeve	435	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	436	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Beiaardiershoeve	437	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	438	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	55	50	-	-1			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	439	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	55	50	-	-1			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	440	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	53	54	51	X	1	X		-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	441	-	7326TE	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Beiaardiershoeve	442	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Beiaardiershoeve	443	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	55	51	-	-1			-	-	-1	2100
Beiaardiershoeve	444	-	7326TE	Apeldoorn		51	51	53	54	50	X	2	X		-	-	-1	1900
Beiaardiershoeve	445	-	7326TE	Apeldoorn		52	52	51	55	51	-	-1			-	-	-1	2100
Bergakker	1	-	7437WB	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Bergakker	2	-	7437WB	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Bergakker	4	-	7437WB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Bergakker	5	-	7437WB	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Bergakker	6	-	7437WB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Bergakker	10	-	7437WB	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Bergakker	12	-	7437WB	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Bergakker	14	-	7437WB	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Bergakker	16	-	7437WB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Bergakker	24	-	7437WB	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Bergakker	26	-	7437WB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Bergakker	34	-	7437WB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Bergkamp	1	-	7384AV	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Bergkamp	2	-	7384AV	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Bergkamp	3	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	4	-	7384AV	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Bergkamp	5	-	7384AV	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	6	-	7384AV	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Bergkamp	8	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	9	-	7384AV	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	10	-	7384AV	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Bergkamp	11	-	7384AV	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Bergkamp	12	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	14	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	16	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	18	-	7384AV	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Bergkamp	20	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	22	-	7384AV	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Bergkamp	24	-	7384AV	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Berkenschakel	1	-	7437DE	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Berkenschakel	3	-	7437DE	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Berkenschakel	4	-	7437DG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Berkenschakel	7	-	7437DE	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Berkenschakel	12	-	7437DG	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Berkenschakel	14	-	7437DG	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Berkenschakel	15	-	7437DE	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Berkenschakel	16	-	7437DG	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Berkenschakel	19	-	7437DE	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Berkenschakel	20	-	7437DG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Berkenschakel	21	-	7437DE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Berkenschakel	22	-	7437DG	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Berkenschakel	23	-	7437DE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Berkenschakel	24	-	7437DG	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Berkenschakel	25	-	7437DE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Berkenschakel	26	-	7437DG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Berkenschakel	28	-	7437DG	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Berkenschakel	30	-	7437DG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Berkenschakel	32	-	7437DG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Berkenschakel	33	-	7437DE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Berkenschakel	34	-	7437DG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Berkenschakel	35	-	7437DE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Berkenschakel	38	-	7437DG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Berkenschakel	40	-	7437DG	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Berkenschakel	44	-	7437DG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Berkenschakel	47	-	7437DE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Bettinkdijk	2	A	7437RA	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Bettinkdijk	2	-	7437RA	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Bettinkdijk	3	-	7437RA	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Bettinkdijk	5	-	7437RA	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Bettinkdijk	6	A	7437RA	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Bettinkdijk	6	-	7437RA	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Bettinkdijk	10	-	7437RA	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bettinkdijk	10	A	7437RA	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Beuginkstraat	1	-	7437AW	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Beuginkstraat	2	-	7437AW	Bathmen		54	54	54	54	49	-	0			-	-	-5	1900
Beuginkstraat	3	-	7437AW	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Beuginkstraat	4	-	7437AW	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Beuginkstraat	5	-	7437AW	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Beuginkstraat	6	-	7437AW	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Beuginkstraat	7	-	7437AW	Bathmen		54	54	54	54	49	-	0			-	-	-5	1900
Beuginkstraat	8	-	7437AW	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Beuginkstraat	9	-	7437AW	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Beuginkstraat	10	-	7437AW	Bathmen		53	53	52	53	49	-	-1			-	-	-4	1600
Beuginkstraat	11	-	7437AW	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Beuginkstraat	12	-	7437AW	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Biezematen	1	-	7326KG	Apeldoorn		54	54	53	59	53	-	-1			-	-	-1	3300
Biezematen	2	-	7326KH	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	3	-	7326KG	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	4	-	7326KH	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Biezematen	5	-	7326KG	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	6	-	7326KH	Apeldoorn		52	52	52	60	52	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	7	-	7326KG	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	8	-	7326KH	Apeldoorn		53	53	53	60	52	-	0			-	-	-1	3600
Biezematen	9	-	7326KG	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	10	-	7326KH	Apeldoorn		53	53	53	60	53	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	11	-	7326KG	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	12	-	7326KH	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Biezematen	13	-	7326KG	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Biezematen	14	-	7326KH	Apeldoorn		52	52	51	60	51	-	-1			-	-	-1	3600
Biezematen	15	-	7326KG	Apeldoorn		53	53	53	60	52	-	0			-	-	-1	3600
Biezematen	16	-	7326KH	Apeldoorn		51	51	51	61	51	-	0			-	-	0	3900
Biezematen	17	-	7326KG	Apeldoorn		52	52	52	60	52	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	18	-	7326KH	Apeldoorn		55	55	55	60	55	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	19	-	7326KG	Apeldoorn		52	52	52	60	52	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	20	-	7326KH	Apeldoorn		52	52	52	62	51	-	0			-	-	-1	4100
Biezematen	21	-	7326KG	Apeldoorn		51	51	51	60	51	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	22	-	7326KH	Apeldoorn		54	54	53	63	53	-	-1			-	-	-1	4400
Biezematen	23	-	7326KG	Apeldoorn		51	51	51	61	51	-	0			-	-	0	3900
Biezematen	24	-	7326KH	Apeldoorn		54	54	54	63	53	-	0			-	-	-1	4400
Biezematen	25	-	7326KG	Apeldoorn		52	52	51	62	51	-	-1			-	-	-1	4100
Biezematen	26	-	7326KH	Apeldoorn		54	54	54	64	53	-	0			-	-	-1	4700
Biezematen	27	-	7326KG	Apeldoorn		52	52	51	62	51	-	-1			-	-	-1	4100
Biezematen	28	-	7326KH	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700
Biezematen	71	-	7381BN	Klarenbeek		60	60	60	60	60	-	0			-	-	0	3600
Biezematen	92	-	7381BN	Klarenbeek		56	56	56	56	56	-	0			-	-	0	2400
Biezematen	98	-	7381BN	Klarenbeek		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Binnenweg	17	-	7384BL	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	25	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	27	-	7384BM	Wilp		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Binnenweg	29	-	7384BM	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	31	-	7384BM	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	33	-	7384BM	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	35	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	76	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	78	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	80	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	82	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	84	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Binnenweg	88	-	7384BM	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	120	-	7384BM	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	122	-	7384BM	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	122	A	7384BM	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	126	-	7384BM	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	128	-	7384BM	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Binnenweg	142	-	7384BM	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Bisschopsland	1	-	7437XE	Bathmen		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Bisschopsland	2	-	7437XE	Bathmen		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Bisschopsland	3	-	7437XE	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Bisschopsland	4	-	7437XE	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Bisschopsland	5	-	7437XE	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bisschopsland	6	-	7437XE	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Bisschopsland	7	-	7437XE	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Bisschopsland	8	-	7437XE	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Bisschopsland	9	-	7437XE	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bisschopsland	11	-	7437XE	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bisschopsland	12	-	7437XE	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Bisschopsland	13	-	7437XE	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bisschopsland	14	-	7437XE	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Bisschopsland	15	-	7437XE	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Bisschopsland	16	-	7437XE	Bathmen		57	57	58	58	55	X	1	X		-	-	-2	3000
Bisschopsland	17	-	7437XE	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Bisschopsland	19	-	7437XE	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Bisschopsland	21	-	7437XE	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Bisschopsland	23	-	7437XE	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Blaarschoten	5	-	7381AS	Klarenbeek		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Blaarschoten	13	-	7381AS	Klarenbeek		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Blaarschoten	20	-	7381AS	Klarenbeek		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Blaarschoten	22	-	7381AS	Klarenbeek		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Blankenhuisweg	1	-	7384DA	Wilp		61	61	62	64	62	X	1	X		-	X	1	4700
Blankenhuisweg	2	-	7384DA	Wilp		63	63	64	66	64	X	1	X		-	X	1	7800
Blankenhuisweg	4	-	7384DA	Wilp		65	65	66	68	65	X	1	X		-	-	0	8300
Boermark	2	-	7437RB	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Boermark	4	-	7437RB	Bathmen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Boermark	4	A	7437RB	Bathmen		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600
Boermark	6	-	7437RB	Bathmen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Bomenrand	1	-	7437DH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Bomenrand	3	-	7437DH	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Bomenrand	5	-	7437DH	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Bomenrand	7	-	7437DH	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Bomenrand	9	-	7437DH	Bathmen		54	54	53	53	51	-	-1			-	-	-3	1600
Bomenrand	11	-	7437DH	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Bonaire	4	-	7332BN	Apeldoorn		57	57	56	56	54	-	-1			-	-	-3	2400
Bosmansweg	2	-	7428MA	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Boswachtersveld	1	-	7327JP	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Boswachtersveld	2	-	7327JP	Apeldoorn		53	53	58	58	50	X	5	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	3	-	7327JP	Apeldoorn		52	52	58	58	49	X	6	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	4	-	7327JP	Apeldoorn		52	52	59	59	49	X	7	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	5	-	7327JP	Apeldoorn		53	53	59	59	50	X	6	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	6	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	7	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	8	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	9	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	10	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	11	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	12	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	13	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	14	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	15	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	16	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	17	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	18	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	101	-	7327JR	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Boswachtersveld	102	-	7327JR	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	103	-	7327JR	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	104	-	7327JR	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	105	-	7327JR	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Boswachtersveld	106	-	7327JR	Apeldoorn		51	51	55	55	48	X	4	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	107	-	7327JR	Apeldoorn		51	51	56	56	48	X	5	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	201	-	7327JS	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	202	-	7327JS	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	203	-	7327JS	Apeldoorn		53	53	58	58	51	X	5	X		-	-	-2	3000
Boswachtersveld	204	-	7327JS	Apeldoorn		53	53	58	58	51	X	5	X		-	-	-2	3000
Boswachtersveld	205	-	7327JS	Apeldoorn		54	54	58	58	51	X	4	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	206	-	7327JS	Apeldoorn		54	54	58	58	51	X	4	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	207	-	7327JS	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Boswachtersveld	208	-	7327JS	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	209	-	7327JS	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	210	-	7327JS	Apeldoorn		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Boswachtersveld	211	-	7327JS	Apeldoorn		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Boswachtersveld	212	-	7327JS	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Boswachtersveld	213	-	7327JS	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	215	-	7327JS	Apeldoorn		55	55	59	59	52	X	4	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	301	-	7327JT	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	302	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	58	58	51	X	4	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	303	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	59	59	52	X	5	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	304	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	59	59	52	X	5	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	305	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	59	59	52	X	5	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	306	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	58	59	52	X	4	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	307	-	7327JT	Apeldoorn		53	53	57	57	50	X	4	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	308	-	7327JT	Apeldoorn		52	52	59	59	51	X	7	X		-	-	-1	3300
Boswachtersveld	309	-	7327JT	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Boswachtersveld	310	-	7327JT	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Boswachtersveld	311	-	7327JT	Apeldoorn		52	52	59	59	51	X	7	X		-	-	-1	3300
Boswachtersveld	312	-	7327JT	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	313	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	314	-	7327JT	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	315	-	7327JT	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Boswachtersveld	316	-	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	317	A	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	317	B	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	317	-	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	318	A	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	318	B	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	318	-	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	319	A	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	319	B	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	319	-	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	320	-	7327JT	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Boswachtersveld	321	-	7327JT	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	322	-	7327JT	Apeldoorn		56	56	60	60	53	X	4	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	323	-	7327JT	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Boswachtersveld	324	-	7327JT	Apeldoorn		56	56	58	58	53	X	2	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	325	-	7327JT	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Boswachtersveld	326	-	7327JV	Apeldoorn		57	57	61	61	54	X	4	X		-	-	-3	3900
Boswachtersveld	327	-	7327JV	Apeldoorn		59	59	64	64	56	X	5	X		-	-	-3	4700
Boswachtersveld	328	-	7327JV	Apeldoorn		58	58	63	63	55	X	5	X		-	-	-3	4400
Boswachtersveld	329	-	7327JV	Apeldoorn		55	55	61	61	52	X	6	X		-	-	-3	3900
Boswachtersveld	330	-	7327JV	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	332	-	7327JV	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Boswachtersveld	333	-	7327JV	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	334	-	7327JV	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	335	-	7327JV	Apeldoorn		55	55	58	58	52	X	3	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	336	-	7327JV	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	337	-	7327JV	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	338	-	7327JV	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	401	-	7327JW	Apeldoorn		56	56	57	57	53	X	1	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	402	-	7327JW	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	403	-	7327JW	Apeldoorn		55	55	58	58	52	X	3	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	404	-	7327JW	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	405	-	7327JW	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	406	-	7327JW	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Boswachtersveld	501	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	57	57	53	X	1	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	502	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	59	59	52	X	4	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	503	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	57	57	53	X	1	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	504	-	7327JX	Apeldoorn		54	54	59	59	52	X	5	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	505	-	7327JX	Apeldoorn		54	54	60	60	51	X	6	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	506	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	60	60	52	X	5	X		-	-	-3	3600
Boswachtersveld	507	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Boswachtersveld	508	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	58	58	53	X	2	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	509	-	7327JX	Apeldoorn		58	58	63	63	55	X	5	X		-	-	-3	4400
Boswachtersveld	510	-	7327JX	Apeldoorn		57	57	63	63	54	X	6	X		-	-	-3	4400
Boswachtersveld	511	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Boswachtersveld	513	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Boswachtersveld	514	-	7327JX	Apeldoorn		57	57	63	63	54	X	6	X		-	-	-3	4400
Boswachtersveld	515	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	63	63	53	X	8	X		-	-	-2	4400
Boswachtersveld	516	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	517	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Boswachtersveld	518	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	61	61	53	X	5	X		-	-	-3	3900
Boswachtersveld	519	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Boswachtersveld	520	-	7327JX	Apeldoorn		52	52	55	55	49	X	3	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	521	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	57	57	53	X	1	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	522	-	7327JX	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	523	-	7327JX	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	524	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	58	58	53	X	2	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	525	-	7327JX	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	601	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	602	-	7327JP	Apeldoorn		53	53	55	56	50	X	2	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	603	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	604	-	7327JP	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Boswachtersveld	605	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	606	-	7327JP	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Boswachtersveld	607	-	7327JP	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	608	-	7327JP	Apeldoorn		55	55	61	61	52	X	6	X		-	-	-3	3900
Boswachtersveld	609	-	7327JP	Apeldoorn		55	55	61	61	52	X	6	X		-	-	-3	3900
Boswachtersveld	611	-	7327JP	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Boswachtersveld	612	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	613	-	7327JP	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	614	-	7327JP	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Boswachtersveld	615	-	7327JP	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Boswachtersveld	616	-	7327JP	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	701	-	7327JR	Apeldoorn		57	57	59	59	54	X	2	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	702	-	7327JR	Apeldoorn		52	52	57	58	49	X	5	X		-	-	-3	3000
Boswachtersveld	703	-	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	704	A	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	704	B	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	704	-	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	705	A	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	705	B	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	705	-	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	706	A	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	706	B	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Boswachtersveld	706	-	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	707	-	7327JR	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Boswachtersveld	708	-	7327JR	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Boswachtersveld	709	-	7327JR	Apeldoorn		54	54	59	59	51	X	5	X		-	-	-3	3300
Boswachtersveld	710	-	7327JR	Apeldoorn		57	57	63	63	54	X	6	X		-	-	-3	4400
Boswachtersveld	711	-	7327JR	Apeldoorn		55	55	63	63	53	X	8	X		-	-	-2	4400
Bouwmeestershoeve	1	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	2	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	3	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	57	53	-	0			-	-	-2	2700
Bouwmeestershoeve	4	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	5	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	6	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	57	59	55	-	0			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	7	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	57	59	55	-	0			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	8	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	9	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	10	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Bouwmeestershoeve	11	-	7326RM	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Bouwmeestershoeve	12	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Bouwmeestershoeve	13	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	14	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Bouwmeestershoeve	15	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Bouwmeestershoeve	16	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	17	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	53	54	51	-	-1			-	-	-3	1900
Bouwmeestershoeve	18	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	19	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	58	59	56	-	0			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	20	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	58	59	56	-	0			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	21	-	7326RM	Apeldoorn		56	56	54	56	54	-	-2			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	22	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	23	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	24	-	7326RM	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Bouwmeestershoeve	25	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	57	59	56	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	26	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	57	59	56	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	27	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	60	56	-	-1			-	-	-2	3600
Bouwmeestershoeve	28	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	60	56	-	-1			-	-	-2	3600
Bouwmeestershoeve	29	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	58	60	57	-	0			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	30	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	31	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	59	56	-	-1			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	32	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	59	56	-	-1			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	33	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	59	56	-	-1			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	34	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	56	57	56	-	-2			-	-	-2	2700
Bouwmeestershoeve	35	-	7326RM	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Bouwmeestershoeve	36	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	57	59	55	-	0			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	37	-	7326RM	Apeldoorn		57	57	57	59	55	-	0			-	-	-2	3300
Bouwmeestershoeve	38	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	39	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	40	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Bouwmeestershoeve	41	-	7326RM	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Bouwmeestershoeve	43	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	44	-	7326RM	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Bouwmeestershoeve	45	-	7326RM	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bouwmeestershoeve	46	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	47	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	48	-	7326RM	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	49	-	7326RM	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Bouwmeestershoeve	50	-	7326RM	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Bouwmeestershoeve	51	-	7326RM	Apeldoorn		56	56	55	58	54	-	-1			-	-	-2	3000
Bouwmeestershoeve	52	-	7326RM	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bouwmeestershoeve	53	-	7326RM	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Bouwmeestershoeve	54	-	7326RM	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Bouwmeestershoeve	55	-	7326RM	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Bouwmeestershoeve	56	-	7326RM	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Bouwmeestershoeve	102	-	7326RN	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	103	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	104	-	7326RN	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	105	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	106	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	107	-	7326RN	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Bouwmeestershoeve	108	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Bouwmeestershoeve	109	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	110	-	7326RN	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Bouwmeestershoeve	111	-	7326RN	Apeldoorn		55	55	54	56	54	-	-1			-	-	-1	2400
Bouwmeestershoeve	112	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	113	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	57	61	56	-	-1			-	-	-2	3900
Bouwmeestershoeve	114	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	57	61	56	-	-1			-	-	-2	3900
Bouwmeestershoeve	115	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	57	61	56	-	-1			-	-	-2	3900
Bouwmeestershoeve	116	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	57	60	56	-	-1			-	-	-2	3600
Bouwmeestershoeve	117	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	118	-	7326RN	Apeldoorn		57	57	57	59	56	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	119	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	120	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	55	60	55	-	-1			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	121	-	7326RN	Apeldoorn		58	58	57	60	56	-	-1			-	-	-2	3600
Bouwmeestershoeve	122	-	7326RN	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	201	-	7326RP	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Bouwmeestershoeve	202	-	7326RP	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Bouwmeestershoeve	203	-	7326RP	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Bouwmeestershoeve	204	-	7326RP	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	205	-	7326RP	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	206	-	7326RP	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	207	-	7326RP	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	208	-	7326RP	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	209	-	7326RP	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	210	-	7326RP	Apeldoorn		58	58	57	59	57	-	-1			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	211	-	7326RP	Apeldoorn		58	58	57	59	57	-	-1			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	212	-	7326RP	Apeldoorn		58	58	57	60	57	-	-1			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	213	-	7326RP	Apeldoorn		57	57	57	60	56	-	0			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	214	-	7326RP	Apeldoorn		57	57	56	60	56	-	-1			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	215	-	7326RP	Apeldoorn		56	56	56	60	55	-	0			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	216	-	7326RP	Apeldoorn		55	55	55	61	54	-	0			-	-	-1	3900
Bouwmeestershoeve	217	-	7326RP	Apeldoorn		59	59	58	64	58	-	-1			-	-	-1	4700
Bouwmeestershoeve	301	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	57	63	57	-	-1			-	-	-1	4400
Bouwmeestershoeve	302	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	57	63	57	-	-1			-	-	-1	4400
Bouwmeestershoeve	303	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	57	63	57	-	-1			-	-	-1	4400
Bouwmeestershoeve	304	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	57	62	57	-	-1			-	-	-1	4100
Bouwmeestershoeve	305	-	7326RR	Apeldoorn		60	60	59	60	58	-	-1			-	-	-2	3600
Bouwmeestershoeve	306	-	7326RR	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Bouwmeestershoeve	307	-	7326RR	Apeldoorn		57	57	56	57	56	-	-1			-	-	-1	2700
Bouwmeestershoeve	308	-	7326RR	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	309	-	7326RR	Apeldoorn		56	56	55	56	55	-	-1			-	-	-1	2400
Bouwmeestershoeve	310	-	7326RR	Apeldoorn		60	60	59	61	59	-	-1			-	-	-1	3900
Bouwmeestershoeve	311	-	7326RR	Apeldoorn		60	60	59	61	59	-	-1			-	-	-1	3900
Bouwmeestershoeve	312	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	313	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	314	-	7326RR	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Bouwmeestershoeve	315	-	7326RR	Apeldoorn		59	59	58	59	58	-	-1			-	-	-1	3300
Bouwmeestershoeve	316	-	7326RR	Apeldoorn		59	59	58	60	58	-	-1			-	-	-1	3600
Bouwmeestershoeve	317	-	7326RR	Apeldoorn		59	59	58	60	57	-	-1			-	-	-2	3600
Bouwmeestershoeve	318	-	7326RR	Apeldoorn		58	58	57	61	57	-	-1			-	-	-1	3900
Bouwmeestershoeve	319	-	7326RR	Apeldoorn		60	60	58	61	58	-	-2			-	-	-2	3900
Bouwmeestershoeve	320	-	7326RR	Apeldoorn		60	60	58	61	58	-	-2			-	-	-2	3900
Bouwmeestershoeve	321	-	7326RR	Apeldoorn		60	60	58	61	58	-	-2			-	-	-2	3900
Bouwmeestershoeve	322	-	7326RR	Apeldoorn		59	59	58	63	58	-	-1			-	-	-1	4400
Braakmanssteeg	1	-	7437PV	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Braakmanssteeg	2	-	7437PV	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Braakmanssteeg	3	A	7437PV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Braakmanssteeg	4	-	7437PV	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Braamweg	1	-	7214DS	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Braamweg	2	-	7214DS	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Braamweg	3	-	7214DS	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Braamweg	4	-	7214DS	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Braamweg	5	-	7214DS	Epse		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Breeuwershoeve	1	-	7326SN	Apeldoorn		54	54	52	53	51	-	-2			-	-	-3	1600
Breeuwershoeve	2	-	7326SN	Apeldoorn		53	53	51	52	51	-	-2			-	-	-2	1300
Breeuwershoeve	3	-	7326SN	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Breeuwershoeve	4	-	7326SN	Apeldoorn		52	52	51	51	50	-	-1			-	-	-2	1000
Breeuwershoeve	6	-	7326SN	Apeldoorn		54	54	52	53	52	-	-2			-	-	-2	1600
Breeuwershoeve	7	-	7326SN	Apeldoorn		55	55	53	54	53	-	-2			-	-	-2	1900
Breeuwershoeve	8	-	7326SN	Apeldoorn		55	55	53	54	53	-	-2			-	-	-2	1900
Breeuwershoeve	9	-	7326SN	Apeldoorn		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Breeuwershoeve	10	-	7326SN	Apeldoorn		56	56	54	55	53	-	-2			-	-	-3	2100
Breeuwershoeve	11	-	7326SN	Apeldoorn		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Breeuwershoeve	12	-	7326SN	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Breeuwershoeve	13	-	7326SN	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Breeuwershoeve	101	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	102	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	103	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	104	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	105	-	7326SP	Apeldoorn		60	60	58	59	58	-	-2			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	106	-	7326SP	Apeldoorn		60	60	59	60	58	-	-1			-	-	-2	3600
Breeuwershoeve	107	-	7326SP	Apeldoorn		60	60	59	60	58	-	-1			-	-	-2	3600
Breeuwershoeve	108	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	109	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	110	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Breeuwershoeve	111	-	7326SP	Apeldoorn		60	60	59	60	58	-	-1			-	-	-2	3600
Breeuwershoeve	112	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	59	60	58	-	0			-	-	-1	3600
Breeuwershoeve	113	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	59	60	58	-	0			-	-	-1	3600
Breeuwershoeve	114	-	7326SP	Apeldoorn		59	59	59	60	58	-	0			-	-	-1	3600
Breeuwershoeve	116	-	7326SR	Apeldoorn		58	58	57	59	57	-	-1			-	-	-1	3300
Breeuwershoeve	117	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	118	-	7326SR	Apeldoorn		59	59	58	60	58	-	-1			-	-	-1	3600
Breeuwershoeve	119	-	7326SR	Apeldoorn		62	62	60	61	60	-	-2			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	120	-	7326SR	Apeldoorn		60	60	59	61	59	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	121	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	122	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	123	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	124	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	125	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	126	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	59	61	59	-	-2			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	127	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Breeuwershoeve	128	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
Breeuwershoeve	129	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	130	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	131	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	132	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	133	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	134	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	135	-	7326SR	Apeldoorn		62	62	60	62	60	-	-2			-	-	-2	4100
Breeuwershoeve	136	-	7326SR	Apeldoorn		62	62	60	61	60	-	-2			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	137	-	7326SR	Apeldoorn		60	60	59	60	58	-	-1			-	-	-2	3600
Breeuwershoeve	138	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	59	61	59	-	-2			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	139	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Breeuwershoeve	140	-	7326SR	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900
Brem	3	-	7421CJ	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Brem	82	-	7421CH	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Brilmanskamp	1	-	7437BT	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Brilmanskamp	3	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Brilmanskamp	5	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	6	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	7	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Brilmanskamp	8	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	10	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	12	-	7437BT	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Brilmanskamp	14	-	7437BT	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Brilmanskamp	16	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	18	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	20	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Brilmanskamp	22	-	7437BT	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Brilmanskamp	24	-	7437BT	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Brilmanskamp	26	-	7437BT	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Brink	1	-	7437AM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Brink	1	A	7437AM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Brink	2	-	7437AM	Bathmen		53	53	53	53	48	-	0			-	-	-5	1600
Brink	3	-	7437AM	Bathmen		52	52	52	52	47	-	0			-	-	-5	1300
Brink	5	-	7437AM	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Brink	6	-	7437AM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Brink	7	-	7437AM	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Brinkenweg	45	-	7381BK	Klarenbeek	ja	66	60	65	65	64	X	5		X	X	X	4	5000
Brinkenweg	48	-	7381BK	Klarenbeek		63	63	63	63	61	-	0			-	-	-2	4400
Brinkenweg	50	-	7381BK	Klarenbeek		60	60	60	60	59	-	0			-	-	-1	3600
Brinkenweg	60	-	7381BK	Klarenbeek		60	60	59	60	58	-	-1			-	-	-2	3600
Brinkenweg	61	-	7381BK	Klarenbeek		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Brinkenweg	77	-	7381BK	Klarenbeek		60	60	60	60	59	-	0			-	-	-1	3600
Brinkenweg	79	-	7381BK	Klarenbeek		60	60	60	60	59	-	0			-	-	-1	3600
Brinkenweg	85	-	7381BK	Klarenbeek		63	63	63	64	63	-	0			-	-	0	4700
Brinkenweg	87	-	7381BK	Klarenbeek		60	60	60	60	60	-	0			-	-	0	3600
Brinkenweg	90	-	7381BK	Klarenbeek		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Brinkenweg	91	-	7381BK	Klarenbeek		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Brinkenweg	96	-	7381BK	Klarenbeek		59	59	58	59	58	-	-1			-	-	-1	3300
Brinkenweg	98	-	7381BK	Klarenbeek		59	59	58	59	58	-	-1			-	-	-1	3300
Brinkenweg	104	-	7381BK	Klarenbeek		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Brinkenweg	105	-	7381BK	Klarenbeek		59	59	58	59	58	-	-1			-	-	-1	3300
Brinkenweg	109	-	7381BK	Klarenbeek	ja	63	60	62	63	62	X	2		X	-	X	2	4400
Brinkenweg	114	-	7381BN	Klarenbeek		62	62	61	62	60	-	-1			-	-	-2	4100
Brinkenweg	126	-	7381BN	Klarenbeek	ja	68	60	64	65	64	X	4		X	X	X	4	5000
Britspad	1	-	7437RB	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	102	-	7326JD	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Bronsgietersdonk	103	-	7326JD	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	105	-	7326JD	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	106	-	7326JD	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	107	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	108	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	109	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	110	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	111	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	112	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Bronsgietersdonk	122	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	123	-	7326JD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	201	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	202	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	203	-	7326JE	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Bronsgietersdonk	204	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	205	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	206	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	207	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	208	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	209	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	210	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	211	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	212	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	213	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	214	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	215	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	216	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Bronsgietersdonk	217	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	218	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	219	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	220	-	7326JE	Apeldoorn		52	52	53	57	52	X	1	X		-	-	0	2700
Bronsgietersdonk	221	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	222	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	223	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	224	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	225	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	226	-	7326JE	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	302	-	7326JG	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	303	-	7326JG	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	304	-	7326JG	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	305	-	7326JG	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	306	-	7326JG	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	309	-	7326JG	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Bronsgietersdonk	310	-	7326JG	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Bronsgietersdonk	314	-	7326JG	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	317	-	7326JG	Apeldoorn		52	52	52	56	50	-	0			-	-	-2	2400
Bronsgietersdonk	322	-	7326JG	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	323	-	7326JG	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	324	-	7326JG	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	325	-	7326JG	Apeldoorn		53	53	53	57	51	-	0			-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	326	-	7326JG	Apeldoorn		53	53	53	57	51	-	0			-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	327	-	7326JG	Apeldoorn		53	53	53	56	51	-	0			-	-	-2	2400
Bronsgietersdonk	328	-	7326JG	Apeldoorn		53	53	53	56	51	-	0			-	-	-2	2400
Bronsgietersdonk	401	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	402	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	403	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	404	-	7326JH	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	405	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Bronsgietersdonk	406	-	7326JH	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Bronsgietersdonk	407	-	7326JH	Apeldoorn		50	50	51	55	50	X	1	X		-	-	0	2100
Bronsgietersdonk	408	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	57	50	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	409	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	57	51	X	1	X		-	-	0	2700
Bronsgietersdonk	410	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	411	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	57	50	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	412	-	7326JH	Apeldoorn		54	54	53	59	52	-	-1			-	-	-2	3300
Bronsgietersdonk	413	-	7326JH	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	414	-	7326JH	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Bronsgietersdonk	415	-	7326JH	Apeldoorn		52	52	53	58	51	X	1	X		-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	416	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	417	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	418	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	419	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	420	-	7326JH	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	421	-	7326JJ	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	422	-	7326JJ	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	423	-	7326JJ	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	424	-	7326JJ	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	425	-	7326JJ	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	428	-	7326JJ	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	429	-	7326JJ	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	501	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	502	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	503	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	504	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	505	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	52	56	52	-	0			-	-	0	2400
Bronsgietersdonk	506	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	52	56	52	-	0			-	-	0	2400
Bronsgietersdonk	507	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	51	55	51	-	-1			-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	509	-	7326JM	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	510	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	511	-	7326JM	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	512	-	7326JM	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Bronsgietersdonk	513	-	7326JM	Apeldoorn		50	50	53	54	49	X	3	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	514	-	7326JM	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	515	-	7326JM	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Bronsgietersdonk	516	-	7326JM	Apeldoorn		49	50	51	53	48	X	1	X		-	-	-2	1600
Bronsgietersdonk	517	-	7326JM	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Bronsgietersdonk	518	-	7326JM	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	601	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	602	-	7326JP	Apeldoorn		52	52	53	56	51	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	603	-	7326JP	Apeldoorn		51	51	53	56	50	X	2	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	604	-	7326JP	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	605	-	7326JP	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	606	-	7326JP	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	607	-	7326JP	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	608	-	7326JP	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	609	-	7326JP	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Bronsgietersdonk	610	-	7326JP	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	611	-	7326JP	Apeldoorn		52	52	51	54	50	-	-1			-	-	-2	1900
Bronsgietersdonk	612	-	7326JP	Apeldoorn		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	613	-	7326JP	Apeldoorn		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	614	-	7326JP	Apeldoorn		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Bronsgietersdonk	615	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	616	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	617	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	618	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	619	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	620	-	7326JP	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Bronsgietersdonk	621	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Bronsgietersdonk	622	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Bronsgietersdonk	623	-	7326JR	Apeldoorn		55	55	55	59	53	-	0			-	-	-2	3300
Bronsgietersdonk	624	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Bronsgietersdonk	625	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Bronsgietersdonk	626	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Bronsgietersdonk	627	-	7326JR	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Bronsgietersdonk	628	-	7326JR	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	629	-	7326JR	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Bronsgietersdonk	630	-	7326JR	Apeldoorn		50	50	52	56	49	X	2	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	631	-	7326JR	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Bronsgietersdonk	632	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	57	52	-	0			-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	633	-	7326JR	Apeldoorn		54	54	54	57	52	-	0			-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	701	-	7326JV	Apeldoorn		54	54	55	57	53	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	702	-	7326JV	Apeldoorn		54	54	55	57	52	X	1	X		-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	703	-	7326JV	Apeldoorn		54	54	54	57	52	-	0			-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	704	-	7326JV	Apeldoorn		54	54	54	57	52	-	0			-	-	-2	2700
Bronsgietersdonk	705	-	7326JV	Apeldoorn		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsgietersdonk	706	-	7326JV	Apeldoorn		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700
Bronsvoorderdijk	1	-	7437PX	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Bronsvoorderdijk	3	A	7437PX	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Bronsvoorderdijk	3	-	7437PX	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Bronsvoorderdijk	5	-	7437PX	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bronsvoorderdijk	6	-	7437PZ	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Bronsvoorderdijk	7	-	7437PX	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bronsvoorderdijk	8	-	7437PZ	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Bronsvoorderdijk	9	-	7437PX	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Bronsvoorderdijk	10	A	7437PZ	Bathmen		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Bronsvoorderdijk	10	-	7437PZ	Bathmen		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Bronsvoorderdijk	11	-	7437PX	Bathmen	ja	61	60	61	61	59	X	1		X	-	-	-1	3900
Bronsvoorderdijk	12	-	7437PZ	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Bronsvoorderdijk	13	A	7437PX	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Bronsvoorderdijk	13	-	7437PX	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Bronsvoorderdijk	14	-	7437PZ	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Bronsvoorderdijk	14	A	7437PZ	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Bronsvoorderdijk	16	-	7437PZ	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Bronsvoorderdijk	18	-	7437PZ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Bronsvoorderdijk	18	A	7437PZ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Bronsvoorderdijk	19	-	7437PX	Bathmen		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600
Bronsvoorderdijk	20	-	7437PZ	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Bronsvoorderdijk	21	A	7437PX	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Bronsvoorderdijk	21	-	7437PX	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Bronsvoorderdijk	23	-	7437PX	Bathmen		64	64	64	64	62	-	0			-	-	-2	4700
Bronsvoorderdijk	25	-	7437PX	Bathmen	ja	65	60	65	65	62	X	5		X	-	X	2	5000
Bruggelerweg	2	-	7361CX	Beekbergen		53	53	53	53	52	-	0			-	-	-1	1600
Bruggelerweg	4	-	7361CX	Beekbergen		54	54	54	54	53	-	0			-	-	-1	1900
Brugwachtershoeve	1	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	2	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	3	-	7326XC	Apeldoorn		58	58	59	60	56	X	1	X		-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	4	-	7326XC	Apeldoorn		58	58	59	60	56	X	1	X		-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	5	-	7326XC	Apeldoorn		57	57	59	60	55	X	2	X		-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	6	-	7326XC	Apeldoorn		58	58	59	60	56	X	1	X		-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	7	-	7326XC	Apeldoorn		57	57	59	60	55	X	2	X		-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	8	-	7326XC	Apeldoorn		57	57	55	58	54	-	-2			-	-	-3	3000
Brugwachtershoeve	9	-	7326XC	Apeldoorn		58	58	59	60	56	X	1	X		-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	10	-	7326XC	Apeldoorn		60	60	58	60	58	-	-2			-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	11	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	61	57	-	0			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	12	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	61	57	-	0			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	13	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	61	57	-	0			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	14	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	15	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	16	-	7326XC	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	17	-	7326XD	Apeldoorn		59	59	59	60	57	-	0			-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	18	-	7326XD	Apeldoorn		59	59	59	60	57	-	0			-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	19	-	7326XD	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	20	-	7326XD	Apeldoorn		59	59	59	60	56	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	21	-	7326XD	Apeldoorn		58	58	58	60	55	-	0			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	22	-	7326XD	Apeldoorn		59	59	59	60	57	-	0			-	-	-2	3600
Brugwachtershoeve	23	-	7326XD	Apeldoorn		60	60	59	60	57	-	-1			-	-	-3	3600
Brugwachtershoeve	24	-	7326XD	Apeldoorn		61	61	59	61	58	-	-2			-	-	-3	3900
Brugwachtershoeve	25	-	7326XD	Apeldoorn		60	60	59	61	58	-	-1			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	26	-	7326XD	Apeldoorn		60	60	59	61	58	-	-1			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	27	-	7326XD	Apeldoorn		60	60	59	61	58	-	-1			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	28	-	7326XD	Apeldoorn		60	60	59	61	58	-	-1			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	29	-	7326XD	Apeldoorn		60	60	59	61	58	-	-1			-	-	-2	3900
Brugwachtershoeve	30	-	7326XD	Apeldoorn		61	61	60	61	58	-	-1			-	-	-3	3900
Brugwachtershoeve	31	-	7326XD	Apeldoorn		61	61	60	61	58	-	-1			-	-	-3	3900
Brugwachtershoeve	32	-	7326XD	Apeldoorn		61	61	60	61	59	-	-1			-	-	-2	3900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Brugwachtershoeve	34	-	7326XD	Apeldoorn		57	57	54	55	54	-	-3			-	-	-3	2100
Brugwachtershoeve	35	-	7326XD	Apeldoorn		56	56	54	55	53	-	-2			-	-	-3	2100
Brugwachtershoeve	36	-	7326XD	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Brugwachtershoeve	37	-	7326XD	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Brugwachtershoeve	38	-	7326XD	Apeldoorn		56	56	53	54	53	-	-3			-	-	-3	1900
Brugwachtershoeve	39	-	7326XD	Apeldoorn		55	55	52	53	52	-	-3			-	-	-3	1600
Brugwachtershoeve	101	-	7326XE	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	102	-	7326XE	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	103	-	7326XE	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	104	-	7326XE	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	105	-	7326XE	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Brugwachtershoeve	106	-	7326XE	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Brugwachtershoeve	107	-	7326XE	Apeldoorn		55	55	54	55	52	-	-1			-	-	-3	2100
Brugwachtershoeve	108	-	7326XE	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	201	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	202	-	7326XG	Apeldoorn		58	58	57	58	55	-	-1			-	-	-3	3000
Brugwachtershoeve	203	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	204	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	205	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	206	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	207	-	7326XG	Apeldoorn		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Brugwachtershoeve	208	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	55	57	54	-	-2			-	-	-3	2700
Brugwachtershoeve	209	-	7326XG	Apeldoorn		58	58	56	57	55	-	-2			-	-	-3	2700
Brugwachtershoeve	210	-	7326XG	Apeldoorn		58	58	56	57	55	-	-2			-	-	-3	2700
Brugwachtershoeve	211	-	7326XG	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	212	-	7326XG	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Brugwachtershoeve	301	-	7326XH	Apeldoorn		58	58	57	59	56	-	-1			-	-	-2	3300
Brugwachtershoeve	302	-	7326XH	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Brugwachtershoeve	303	-	7326XH	Apeldoorn		58	58	56	58	56	-	-2			-	-	-2	3000
Brugwachtershoeve	304	-	7326XH	Apeldoorn		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Brugwachtershoeve	305	-	7326XH	Apeldoorn		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Brugwachtershoeve	306	-	7326XH	Apeldoorn		59	59	57	58	57	-	-2			-	-	-2	3000
Brugwachtershoeve	307	-	7326XH	Apeldoorn		59	59	57	58	57	-	-2			-	-	-2	3000
Buisweerdweg	10	-	7245RR	Laren		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Buisweerdweg	10	a	7245RR	Laren		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Burg. A. Bontekoelaan	1	-	7437CP	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Burg. A. Bontekoelaan	2	-	7437CR	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Burg. A. Bontekoelaan	3	-	7437CP	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Burg. A. Bontekoelaan	4	-	7437CR	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Burg. A. Bontekoelaan	5	-	7437CP	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Burg. A. Bontekoelaan	6	-	7437CR	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Burg. A. Bontekoelaan	7	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	8	-	7437CR	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Burg. A. Bontekoelaan	9	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	10	-	7437CR	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Burg. A. Bontekoelaan	11	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	12	-	7437CR	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Burg. A. Bontekoelaan	13	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	15	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	17	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	19	-	7437CP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. A. Bontekoelaan	21	-	7437CP	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Burg. Bazenlaan	2	-	7437CZ	Bathmen		59	59	59	59	54	-	0			-	-	-5	3300
Burg. Bazenlaan	3	-	7437CZ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Bazenlaan	4	-	7437CZ	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Burg. Bazenlaan	5	-	7437CZ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. Bazenlaan	6	-	7437CZ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. Bazenlaan	7	-	7437CZ	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
Burg. Bazenlaan	10	-	7437CZ	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Burg. Bazenlaan	12	-	7437CZ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. Bazenlaan	14	-	7437CZ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. Bazenlaan	16	-	7437CZ	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Burg. Bogtstralaan	1	-	7437CX	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Burg. Bogtstralaan	2	-	7437CX	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Burg. Bogtstralaan	3	-	7437CX	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Burg. Bogtstralaan	4	-	7437CX	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Burg. Bogtstralaan	5	-	7437CX	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Burg. Bogtstralaan	6	-	7437CX	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Burg. Bogtstralaan	7	-	7437CX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Burg. Bogtstralaan	8	-	7437CX	Bathmen		59	59	59	59	54	-	0			-	-	-5	3300
Burg. Bogtstralaan	9	-	7437CX	Bathmen		58	58	57	57	52	-	-1			-	-	-6	2700
Burg. Bogtstralaan	11	-	7437CX	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Burg. Bogtstralaan	13	-	7437CX	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	1	-	7437BB	Bathmen		54	54	53	53	50	-	-1			-	-	-4	1600
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	2	-	7437BC	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	3	-	7437BB	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	4	-	7437BC	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	5	-	7437BB	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	6	-	7437BC	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	7	-	7437BB	Bathmen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	11	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	13	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	14	-	7437BC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	15	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	16	-	7437BC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	17	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	18	-	7437BC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	19	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	20	-	7437BC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	21	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	22	-	7437BC	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Burg. Jhr Dr A. Boreellaan	23	-	7437BB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Burg. P.J. Hemmingalaan	1	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	2	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	3	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	4	-	7437BA	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Burg. P.J. Hemmingalaan	5	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	6	-	7437BA	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Burg. P.J. Hemmingalaan	7	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	8	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	9	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	11	-	7437BA	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	13	-	7437BA	Bathmen		54	54	53	53	49	-	-1			-	-	-5	1600
Burg. P.J. Hemmingalaan	15	-	7437BA	Bathmen		54	54	54	54	49	-	0			-	-	-5	1900
Burg. P.J. Hemmingalaan	17	-	7437BA	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Burgersveld	24	-	7327CA	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Burgersveld	726	-	7327CM	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Charlotte Ruysstraat	1	-	7421LP	Deventer		51	51	52	56	51	X	1	X		-	-	0	2400
Charlotte Ruysstraat	5	-	7421LP	Deventer		52	52	52	58	51	-	0			-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	7	-	7421LP	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Charlotte Ruysstraat	8	-	7421LR	Deventer		52	52	53	58	52	X	1	X		-	-	0	3000
Charlotte Ruysstraat	9	-	7421LP	Deventer		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	10	-	7421LR	Deventer		52	52	52	58	50	-	0			-	-	-2	3000
Charlotte Ruysstraat	11	-	7421LP	Deventer		51	51	52	58	50	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	12	-	7421LR	Deventer		51	51	52	58	50	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	13	-	7421LP	Deventer		51	51	52	58	50	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	14	-	7421LR	Deventer		51	51	52	58	50	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	15	-	7421LP	Deventer		51	51	51	58	50	-	0			-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	16	-	7421LR	Deventer		51	51	52	58	50	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	17	-	7421LP	Deventer		51	51	51	58	49	-	0			-	-	-2	3000
Charlotte Ruysstraat	18	-	7421LR	Deventer		51	51	52	58	50	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	19	-	7421LP	Deventer		50	50	51	58	49	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	20	-	7421LR	Deventer		51	51	51	58	50	-	0			-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	22	-	7421LR	Deventer		50	50	51	58	49	X	1	X		-	-	-1	3000
Charlotte Ruysstraat	25	-	7421LP	Deventer		54	54	54	61	52	-	0			-	-	-2	3900
Charlotte Ruysstraat	28	-	7421LR	Deventer		54	54	54	61	52	-	0			-	-	-2	3900
Corrie Tendeloostraat	1	-	7421LM	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Corrie Tendeloostraat	3	-	7421LM	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Corrie Tendeloostraat	7	-	7421LM	Deventer		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Corrie Tendeloostraat	9	-	7421LM	Deventer		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700
Corrie Tendeloostraat	11	-	7421LM	Deventer		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Corrie Tendeloostraat	15	-	7421LM	Deventer		51	51	51	58	50	-	0			-	-	-1	3000
Corrie Tendeloostraat	17	-	7421LM	Deventer		51	51	51	58	50	-	0			-	-	-1	3000
Corrie Tendeloostraat	19	-	7421LM	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Corrie Tendeloostraat	29	-	7421LM	Deventer		54	54	54	61	52	-	0			-	-	-2	3900
Curaçao	10	-	7332BM	Apeldoorn		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Curaçao	16	-	7332BM	Apeldoorn		56	56	56	55	53	-	0			-	-	-3	2100
Curaçao	21	-	7332BL	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Curaçao	22	-	7332BM	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Curaçao	35	-	7332BL	Apeldoorn		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Curaçao	36	-	7332BM	Apeldoorn		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Curaçao	42	-	7332BM	Apeldoorn		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Braam	1	-	7421CC	Deventer		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
De Braam	3	-	7421CC	Deventer		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
De Braam	4	-	7421CA	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
De Braam	5	-	7421CC	Deventer		54	54	55	57	54	X	1	X		-	-	0	2700
De Braam	6	-	7421CA	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
De Braam	7	-	7421CC	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
De Braam	8	-	7421CA	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
De Braam	10	-	7421CA	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	11	-	7421CC	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
De Braam	12	-	7421CA	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
De Braam	13	-	7421CC	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	14	-	7421CA	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
De Braam	15	-	7421CC	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
De Braam	16	-	7421CA	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	17	-	7421CC	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
De Braam	18	-	7421CA	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	19	-	7421CC	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	20	-	7421CA	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	21	-	7421CC	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
De Braam	22	-	7421CA	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
De Braam	23	-	7421CC	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
De Braam	24	-	7421CA	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
De Braam	26	-	7421CA	Deventer		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
De Braam	27	-	7421CC	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
De Braam	28	-	7421CA	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
De Braam	30	-	7421CA	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
De Braam	32	-	7421CA	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
De Braam	36	-	7421CA	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
De Braam	38	-	7421CA	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	40	-	7421CA	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
De Braam	41	-	7421CC	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
De Braam	42	-	7421CA	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
De Braam	44	-	7421CA	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	46	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Braam	49	-	7421CC	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	50	-	7421CA	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
De Braam	51	-	7421CC	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	52	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Braam	53	-	7421CC	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	54	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Braam	55	-	7421CC	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
De Braam	56	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	57	-	7421CC	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	58	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	60	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	62	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	64	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	66	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	68	-	7421CA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Braam	100	-	7421CB	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
De Braam	102	-	7421CB	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Braam	104	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	106	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	134	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	136	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	138	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
De Braam	140	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
De Braam	142	-	7421CB	Deventer		52	52	53	56	52	X	1	X		-	-	0	2400
De Braam	144	-	7421CB	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
De Braam	146	-	7421CB	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
De Braam	148	-	7421CB	Deventer		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
De Braam	150	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
De Braam	152	-	7421CB	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
De Broake	1	-	7437XH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Broake	2	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Broake	3	-	7437XH	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
De Broake	4	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
De Broake	5	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Broake	6	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Broake	7	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Broake	8	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Broake	9	-	7437XH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Eglantier	61	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	62	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	63	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	64	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	65	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	66	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	67	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	68	-	7329DB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	512	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	514	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	514	B	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	515	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	516	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	517	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	518	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	519	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	520	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	521	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	522	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	523	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	524	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	525	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	526	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	527	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	528	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	529	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	530	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	531	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	532	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	533	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	534	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	535	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	536	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	537	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	538	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	539	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	540	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	541	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
De Eglantier	542	-	7329DM	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	601	-	7329DN	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	602	-	7329DN	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	603	-	7329DN	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
De Eglantier	604	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
De Eglantier	606	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
De Eglantier	607	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
De Eglantier	607	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
De Eglantier	609	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
De Eglantier	609	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
De Eglantier	612	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	613	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	613	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	614	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	614	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	615	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	615	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	616	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	616	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	617	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	617	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	618	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	618	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	619	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	619	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	620	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	620	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	621	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	621	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	622	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	622	B	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	623	A	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	624	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	625	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	626	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	627	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	628	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	629	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	630	-	7329DN	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	631	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	632	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	633	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	634	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	635	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	636	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	637	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	638	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	639	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	640	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	641	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	642	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	643	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	644	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	645	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	648	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	651	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	652	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	656	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	658	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	659	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	660	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	661	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	663	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	664	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	665	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	666	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	667	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	668	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Eglantier	672	-	7329DP	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
De Els	3	-	7361ED	Beekbergen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Els	5	-	7361ED	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
De Els	9	D	7361ED	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
De Els	11	-	7361ED	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
De Els	13	-	7361ED	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
De Els	15	-	7361ED	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
De Els	20	-	7361ED	Beekbergen		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
De Els	23	-	7361ED	Beekbergen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
De Els	27	-	7361ED	Beekbergen		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
De Els	33	-	7361ED	Beekbergen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
De Els	34	-	7361ED	Beekbergen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Els	37	-	7361ED	Beekbergen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
De Els	40	-	7361ED	Beekbergen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Els	43	-	7361ED	Beekbergen		54	54	53	53	51	-	-1			-	-	-3	1600
De Els	47	-	7364AC	Lieren		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
De Els	49	-	7364AC	Lieren		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
De Els	73	-	7364AC	Lieren		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
De Els	75	-	7364AC	Lieren		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
de Kar	1	-	7382AH	Klarenbeek		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
De Kar	2	-	7325WX	Apeldoorn		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
de Kar	5	-	7382AH	Klarenbeek		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
de Kar	5	A	7382AH	Klarenbeek		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
De Kar	8	-	7325WX	Apeldoorn		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
de Kar	9	-	7382AH	Klarenbeek		52	52	52	53	52	-	0			-	-	0	1600
De Kar	10	-	7325WX	Apeldoorn		51	51	51	52	51	-	0			-	-	0	1300
de Kar	11	B	7382AH	Klarenbeek		51	51	51	52	51	-	0			-	-	0	1300
de Kar	11	A	7382AH	Klarenbeek		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
De Kar	16	-	7325WX	Apeldoorn		52	52	51	52	51	-	-1			-	-	-1	1300
De Kuiperij	5	-	7437CW	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Kuiperij	9	-	7437CW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	10	-	7437CV	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	12	-	7437CV	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Kuiperij	13	-	7437CW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	17	-	7437CW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	20	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	21	-	7437CW	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Kuiperij	22	-	7437CV	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
De Kuiperij	23	-	7437CW	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
De Kuiperij	28	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	30	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	31	-	7437CW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	32	-	7437CV	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	34	-	7437CV	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	35	-	7437CW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	36	-	7437CV	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Kuiperij	37	-	7437CW	Bathmen		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
De Kuiperij	38	-	7437CV	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Kuiperij	39	-	7437CW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
De Kuiperij	43	-	7437CW	Bathmen		52	52	51	51	46	-	-1			-	-	-6	1000
De Kuiperij	50	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	52	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	54	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Kuiperij	56	-	7437CV	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Poll-laan	1	-	7437AA	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Poll-laan	1	A	7437AA	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
De Poll-laan	2	-	7437AA	Bathmen		53	53	52	52	47	-	-1			-	-	-6	1300
De Poll-laan	2	A	7437AA	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
De Poll-laan	3	-	7437AA	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
De Poll-laan	4	-	7437AA	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
De Poll-laan	5	-	7437AA	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
De Poll-laan	6	-	7437AA	Bathmen		55	55	55	55	49	-	0			-	-	-6	2100
De Poll-laan	8	-	7437AA	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
De Poll-laan	9	-	7437AA	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
De Poll-laan	11	-	7437AA	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
De Veldkamp-laan	1	-	7437AC	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
De Veldkamp-laan	3	-	7437AC	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
De Veldkamp-laan	3	A	7437AC	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
De Veldkamp-laan	3	B	7437AC	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
De Veldkamp-laan	4	-	7437AC	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
De Veldkamp-laan	5	-	7437AC	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
De Veldkamp-laan	6	-	7437AC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
De Veldkamp-laan	7	-	7437AC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Veldkamp-laan	9	-	7437AC	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
De Veldkamp-laan	10	-	7437AC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Violieren	11	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	12	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	13	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	14	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	15	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	16	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	17	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	18	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	19	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	20	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	21	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	22	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	23	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	24	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	25	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	26	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	27	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	28	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	29	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	30	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	31	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	32	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	33	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	34	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	35	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
De Violieren	36	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	37	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	38	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	39	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	40	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	41	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	42	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	43	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	44	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	45	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	46	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	47	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	48	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	49	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	50	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	51	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	52	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	53	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	54	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Violieren	55	-	7329DS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
De Vlasakkers	1	-	7437CL	Bathmen		55	55	54	54	51	-	-1			-	-	-4	1900
De Vlasakkers	2	-	7437CL	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
De Vlasakkers	3	-	7437CL	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
De Vlasakkers	4	-	7437CL	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Vlasakkers	5	-	7437CL	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
De Vlasakkers	6	-	7437CL	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
De Vlasakkers	7	-	7437CL	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
De Vlasakkers	8	-	7437CL	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
De Vlasakkers	9	-	7437CL	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
De Vlasakkers	11	-	7437CL	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Vlasakkers	14	-	7437CL	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
De Vlasakkers	16	-	7437CL	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
De Vlasakkers	20	-	7437CL	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
De Vlasakkers	22	-	7437CL	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
De Vlasakkers	24	-	7437CL	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Deventerweg	5	-	7437BH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	7	-	7437BH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	9	-	7437BH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	10	-	7437BJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Deventerweg	12	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	12	A	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	15	-	7437BH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Deventerweg	17	-	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	18	-	7437BJ	Bathmen		53	53	52	53	49	-	-1			-	-	-4	1600
Deventerweg	19	-	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	20	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	21	-	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	22	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	24	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	25	-	7437BH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	26	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	27	A	7437BH	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Deventerweg	27	-	7437BH	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Deventerweg	28	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	29	-	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	29	A	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	30	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Deventerweg	31	A	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	31	-	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	31	B	7437BH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	32	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	32	A	7437BJ	Bathmen		54	54	53	53	50	-	-1			-	-	-4	1600
Deventerweg	34	-	7437BJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Deventerweg	38	-	7437BJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Deventerweg	40	-	7437BK	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	42	-	7437BK	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	44	-	7214DH	Epse		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Deventerweg	44	-	7437BK	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Deventerweg	46	-	7437BK	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Deventerweg	48	-	7214DH	Epse		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Deventerweg	50	-	7437BK	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Deventerweg	50	A	7437BK	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Deventerweg	50	-	7214DH	Epse		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Deventerweg	50	a	7214DH	Epse		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Deventerweg	52	-	7437BK	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	52	A	7437BK	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	52	-	7418HA	Deventer		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Deventerweg	54	-	7437BK	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	54	-	7418HA	Deventer		55	55	54	57	54	-	-1			-	-	-1	2700
Deventerweg	56	-	7418HA	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Deventerweg	58	-	7437BK	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Deventerweg	58	-	7418HA	Deventer		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Deventerweg	60	-	7418HA	Deventer		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Deventerweg	91	-	7214DD	Epse		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Deventerweg	97	-	7214DD	Epse		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Deventerweg	99	-	7214DD	Epse		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Deventerweg	101	-	7214DD	Epse		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Deventerweg	105	-	7214DD	Epse		56	56	56	57	56	-	0			-	-	0	2700
Deventerweg	107	-	7214DD	Epse		57	57	57	58	57	-	0			-	-	0	3000
Deventerweg	109	-	7214DD	Epse		58	58	58	59	58	-	0			-	-	0	3300
Deventerweg	111	-	7214DD	Epse		58	58	58	59	58	-	0			-	-	0	3300
Deventerweg	113	-	7214DD	Epse		59	59	58	60	58	-	-1			-	-	-1	3600
Deventerweg	115	-	7214DD	Epse		60	60	59	61	59	-	-1			-	-	-1	3900
Deventerweg	117	-	7214DD	Epse		60	60	59	61	59	-	-1			-	-	-1	3900
Deventerweg	119	-	7214DD	Epse		64	64	63	65	63	-	-1			-	-	-1	5000
Deventerweg	129	-	7418DA	Deventer		59	59	57	59	57	-	-2			-	-	-2	3300
Dorpsstraat	1	-	7384BC	Wilp		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Dorpsstraat	1	A	7437AJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Dorpsstraat	1	-	7437AJ	Bathmen		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Dorpsstraat	2	-	7384BE	Wilp		53	53	52	53	49	-	-1			-	-	-4	1600
Dorpsstraat	2	-	7437AJ	Bathmen		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Dorpsstraat	3	A	7384BC	Wilp		52	52	52	54	49	-	0			-	-	-3	1900
Dorpsstraat	3	B	7384BC	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Dorpsstraat	3	A	7384BC	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Dorpsstraat	3	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Dorpsstraat	4	-	7437AJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Dorpsstraat	4	-	7384BE	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Dorpsstraat	5	-	7384BC	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Dorpsstraat	6	-	7437AJ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Dorpsstraat	6	-	7384BE	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Dorpsstraat	6	A	7384BE	Wilp		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Dorpsstraat	7	A	7384BC	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Dorpsstraat	7	-	7384BC	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Dorpsstraat	9	2	7384BC	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Dorpsstraat	9	-	7384BC	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Dorpsstraat	10	-	7437AJ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Dorpsstraat	12	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	14	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	15	-	7437AJ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Dorpsstraat	16	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	18	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	20	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	22	-	7384BH	Wilp		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Dorpsstraat	22	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Dorpsstraat	24	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	26	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	28	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	30	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	31	-	7384BD	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Dorpsstraat	32	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	34	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	36	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dorpsstraat	38	-	7384BH	Wilp		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Dorpsstraat	38	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Dorpsstraat	40	-	7437AJ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dortherweg	2	-	7214PR	Epse		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Dortherweg	2	b	7214PR	Epse		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Dortherweg	2	d	7214PR	Epse		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Dortherweg	2	c	7214PR	Epse		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Dortherweg	3	-	7214PP	Epse		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Dortherweg	4	-	7214PR	Epse		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Dortherweg	9	-	7418HC	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Dortherweg	13	-	7418HC	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Dortherweg	17	-	7418HC	Deventer		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Dr. Albert Schweitzerlaan	1	-	7437CM	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Dr. Albert Schweitzerlaan	2	-	7437CM	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Dr. Albert Schweitzerlaan	3	-	7437CM	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Dr. Albert Schweitzerlaan	4	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	5	-	7437CM	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Dr. Albert Schweitzerlaan	6	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	7	-	7437CM	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Dr. Albert Schweitzerlaan	8	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	9	-	7437CM	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Dr. Albert Schweitzerlaan	10	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	11	-	7437CM	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Dr. Albert Schweitzerlaan	12	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	13	-	7437CM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Dr. Albert Schweitzerlaan	14	-	7437CM	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	15	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	16	-	7437CM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Dr. Albert Schweitzerlaan	17	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	18	-	7437CM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Dr. Albert Schweitzerlaan	20	-	7437CM	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Dr. Albert Schweitzerlaan	22	-	7437CM	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Dr. Albert Schweitzerlaan	26	-	7437CM	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Duindoorn	1	-	7421DD	Deventer		54	54	55	57	54	X	1	X		-	-	0	2700
Duindoorn	2	-	7421DC	Deventer		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Duindoorn	3	-	7421DD	Deventer		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Duindoorn	4	-	7421DC	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Duindoorn	5	-	7421DD	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Duindoorn	6	-	7421DC	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Duindoorn	7	-	7421DD	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Duindoorn	8	-	7421DC	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Duindoorn	9	-	7421DD	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Duindoorn	11	-	7421DD	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Duindoorn	12	-	7421DC	Deventer		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Duindoorn	15	-	7421DD	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Duindoorn	17	-	7421DD	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Duindoorn	19	-	7421DD	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Duindoorn	22	-	7421DC	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Duindoorn	23	-	7421DD	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Duindoorn	24	-	7421DC	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Duindoorn	25	-	7421DD	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Duindoorn	27	-	7421DD	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Duindoorn	29	-	7421DD	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Duindoorn	30	-	7421DC	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Duindoorn	33	-	7421DD	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Duindoorn	48	-	7421DC	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Ecofactorij	1	-	7325WC	Apeldoorn		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
Ecofactorij	3	-	7325WC	Apeldoorn		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
Edelenveld	2	-	7327EA	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Edelenveld	3	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	4	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	5	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Edelenveld	6	-	7327EA	Apeldoorn		53	53	54	55	50	X	1	X		-	-	-3	2100
Edelenveld	7	-	7327EA	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Edelenveld	8	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Edelenveld	9	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Edelenveld	10	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Edelenveld	11	-	7327EA	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	12	-	7327EA	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	13	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Edelenveld	14	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Edelenveld	15	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Edelenveld	17	-	7327EA	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	18	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Edelenveld	19	-	7327EA	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Edelenveld	20	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Edelenveld	21	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	54	55	49	X	2	X		-	-	-3	2100
Edelenveld	22	-	7327EA	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Edelenveld	23	-	7327EA	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	24	-	7327EA	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Edelenveld	101	-	7327ED	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Edelenveld	102	-	7327ED	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Edelenveld	103	-	7327ED	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Edelenveld	104	-	7327ED	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Edelenveld	201	-	7327EE	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Edelenveld	202	-	7327EE	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Edelenveld	204	-	7327EE	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Edelenveld	205	-	7327EE	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Edelenveld	206	-	7327EE	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Edelenveld	207	-	7327EE	Apeldoorn		49	50	53	53	46	X	3	X		-	-	-4	1600
Edelenveld	208	-	7327EE	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Edelenveld	209	-	7327EE	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Edelenveld	210	-	7327EE	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	211	-	7327EE	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Edelenveld	212	-	7327EE	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Edelenveld	301	-	7327EG	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	302	-	7327EG	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	303	-	7327EG	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Edelenveld	304	-	7327EG	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Edelenveld	305	-	7327EG	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Edelenveld	306	-	7327EG	Apeldoorn		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Edelenveld	307	-	7327EG	Apeldoorn		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Edelenveld	312	-	7327EG	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Edelenveld	313	-	7327EG	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Edelenveld	314	-	7327EG	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Edelenveld	315	-	7327EG	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	401	-	7327EH	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Edelenveld	402	-	7327EH	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Edelenveld	403	-	7327EH	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Edelenveld	404	-	7327EH	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Edelenveld	406	-	7327EH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	407	-	7327EH	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Edelenveld	408	-	7327EH	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Edelenveld	409	-	7327EH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	410	-	7327EH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Edelenveld	413	-	7327EH	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Edelenveld	413	-	7327EH	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Edelsmidshoeve	1	-	7326RL	Apeldoorn		55	55	54	57	54	-	-1			-	-	-1	2700
Edelsmidshoeve	2	-	7326RL	Apeldoorn		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
Edelsmidshoeve	3	-	7326RL	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Edelsmidshoeve	4	-	7326RL	Apeldoorn		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Edelsmidshoeve	5	-	7326RL	Apeldoorn		54	54	54	55	54	-	0			-	-	0	2100
Edelsmidshoeve	6	-	7326RL	Apeldoorn		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Edelsmidshoeve	7	-	7326RL	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Edelsmidshoeve	8	-	7326RL	Apeldoorn		56	56	56	57	56	-	0			-	-	0	2700
Edelsmidshoeve	9	-	7326RL	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Edelsmidshoeve	101	-	7326RL	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Edelsmidshoeve	102	-	7326RL	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Edelsmidshoeve	103	-	7326RL	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Edelsmidshoeve	104	-	7326RL	Apeldoorn		57	57	57	59	57	-	0			-	-	0	3300
Edelsmidshoeve	105	-	7326RL	Apeldoorn		57	57	57	59	56	-	0			-	-	-1	3300
Edelsmidshoeve	106	-	7326RL	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Edelsmidshoeve	107	-	7326RL	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Eglantier	5	-	7421CS	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Eglantier	6	-	7421CS	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Eglantier	7	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Eglantier	8	-	7421CS	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Eglantier	9	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Eglantier	10	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Eglantier	11	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Eglantier	12	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Eglantier	13	-	7421CS	Deventer		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Eglantier	14	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Eglantier	15	-	7421CS	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Eglantier	16	-	7421CS	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Eglantier	18	-	7421CS	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Eglantier	22	-	7421CS	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Eglantier	24	-	7421CS	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Eglantier	26	-	7421CS	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Eglantierlaan	166	-	7329AP	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Engeland	25	-	7361CS	Beekbergen		52	52	51	51	50	-	-1			-	-	-2	1000
Engeland	27	-	7361CS	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Engeland	29	-	7361CS	Beekbergen		52	52	52	52	51	-	0			-	-	-1	1300
Engeland	33	-	7361CS	Beekbergen		52	52	52	52	51	-	0			-	-	-1	1300
Engelanderkamp	7	-	7361CR	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Engelanderkamp	15	-	7361CR	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Engelanderweg	47	-	7361CV	Beekbergen		52	52	52	52	51	-	0			-	-	-1	1300
Engelanderweg	50	-	7361CW	Beekbergen		51	51	51	51	50	-	0			-	-	-1	1000
Engelanderweg	52	-	7361CW	Beekbergen		52	52	52	52	51	-	0			-	-	-1	1300
Engelanderweg	54	-	7361CW	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Engelanderweg	55	-	7361CV	Beekbergen		53	53	53	53	52	-	0			-	-	-1	1600
Engelanderweg	59	-	7361CV	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Engelanderweg	61	-	7361CV	Beekbergen		53	53	52	52	51	-	-1			-	-	-2	1300
Engelanderweg	62	-	7361CW	Beekbergen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Engelanderweg	63	-	7361CV	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Engelanderweg	67	-	7361CV	Beekbergen		57	57	56	56	55	-	-1			-	-	-2	2400
Engelanderweg	69	-	7361CV	Beekbergen		59	59	58	58	57	-	-1			-	-	-2	3000
Engelanderweg	70	-	7361CW	Beekbergen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Engelanderweg	76	-	7361CW	Beekbergen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Engelanderweg	78	-	7361CW	Beekbergen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Enklaan	1	-	7437PM	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Enklaan	3	-	7437PM	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Enklaan	4	-	7437PN	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
Enklaan	5	-	7437PM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Enklaan	6	-	7437PN	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Enklaan	7	-	7437PM	Bathmen		55	55	54	54	51	-	-1			-	-	-4	1900
Enklaan	8	-	7437PN	Bathmen		56	56	55	55	51	-	-1			-	-	-5	2100
Enklaan	9	-	7437PM	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Enklaan	10	-	7437PN	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Enklaan	11	-	7437PM	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Enklaan	12	-	7437PN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Enklaan	14	-	7437PN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Enklaan	15	-	7437PM	Bathmen		56	56	55	55	51	-	-1			-	-	-5	2100
Enklaan	19	-	7437PM	Bathmen		54	54	53	53	49	-	-1			-	-	-5	1600
Enklaan	21	-	7437PM	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Enklaan	23	-	7437PM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Enklaan	25	-	7437PM	Bathmen		55	55	54	54	51	-	-1			-	-	-4	1900
Enklaan	27	-	7437PM	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Enklaan	29	-	7437PM	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Enklaan	31	-	7437PM	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Enklaan	33	-	7437PM	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Enkweg	1	F	7384CP	Wilp		51	51	55	57	51	X	4	X		-	-	0	2700
Enkweg	1	C	7384CP	Wilp		52	52	56	58	51	X	4	X		-	-	-1	3000
Enkweg	1	E	7384CP	Wilp		53	53	57	59	53	X	4	X		-	-	0	3300
Enkweg	1	B	7384CP	Wilp		53	53	57	60	53	X	4	X		-	-	0	3600
Enkweg	2	-	7384CP	Wilp		52	52	55	57	51	X	3	X		-	-	-1	2700
Enkweg	2	A	7384CP	Wilp		53	53	55	58	53	X	2	X		-	-	0	3000
Enkweg	2	B	7384CP	Wilp		53	53	56	59	53	X	3	X		-	-	0	3300
Enkweg	3	-	7384CP	Wilp		52	52	54	56	51	X	2	X		-	-	-1	2400
Enkweg	4	-	7384CP	Wilp		51	51	56	58	50	X	5	X		-	-	-1	3000
Enkweg	4	A	7384CP	Wilp		52	52	56	58	51	X	4	X		-	-	-1	3000
Enkweg	5	-	7384CP	Wilp		53	53	55	58	52	X	2	X		-	-	-1	3000
Enkweg	6	-	7384CP	Wilp		52	52	54	57	51	X	2	X		-	-	-1	2700
Enkweg	7	A	7384CP	Wilp		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Enkweg	7	-	7384CP	Wilp		50	50	54	57	50	X	4	X		-	-	0	2700
Enkweg	8	-	7384CP	Wilp		51	51	54	56	50	X	3	X		-	-	-1	2400
Enkweg	9	E	7384CP	Wilp		49	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Enkweg	9	D	7384CP	Wilp		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Enkweg	9	-	7384CP	Wilp		51	51	53	55	51	X	2	X		-	-	0	2100
Enkweg	9	B	7384CP	Wilp		51	51	53	56	51	X	2	X		-	-	0	2400
Enkweg	11	A	7384CR	Wilp		48	50	51	53	48	X	1	X		-	-	-2	1600
Enkweg	11	-	7384CR	Wilp		51	51	53	55	51	X	2	X		-	-	0	2100
Enkweg	12	-	7384CP	Wilp		50	50	54	56	50	X	4	X		-	-	0	2400
Enkweg	13	-	7384CR	Wilp		49	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Enkweg	14	-	7384CP	Wilp		51	51	54	56	51	X	3	X		-	-	0	2400
Enkweg	15	-	7384CR	Wilp		49	50	51	53	48	X	1	X		-	-	-2	1600
Enkweg	16	-	7384CR	Wilp		50	50	52	55	49	X	2	X		-	-	-1	2100
Enkweg	17	-	7384CR	Wilp		49	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Enkweg	20	-	7384CR	Wilp		49	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Enkweg	22	A	7384CR	Wilp		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Enkweg	24	-	7384CR	Wilp		50	50	52	54	49	X	2	X		-	-	-1	1900
Enkweg	26	-	7384CR	Wilp		49	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Enkweg	28	-	7384CR	Wilp		49	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Esdoornerf	2	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	4	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	12	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	14	-	7437DL	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Esdoornerf	16	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Esdoornerf	18	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	20	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	26	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	30	-	7437DL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Esdoornerf	34	-	7437DL	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Esdoornlaan	1	-	7421AZ	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Esdoornlaan	2	-	7421AX	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Esdoornlaan	3	-	7421AZ	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Esdoornlaan	4	-	7421AX	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Esdoornlaan	6	-	7421AX	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Esdoornlaan	8	-	7421AX	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Esdoornlaan	38	-	7421AX	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Esdoornlaan	40	-	7421AX	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Esdoornlaan	44	-	7421AX	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Esdoornlaan	46	-	7421AX	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Esdoornlaan	48	-	7421AX	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Espad	9	-	7421AB	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Espad	11	-	7421AB	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Espad	13	-	7421AB	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Espad	15	-	7421AB	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Essenzoom	1	-	7437DM	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Essenzoom	2	-	7437DM	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Essenzoom	3	-	7437DM	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Essenzoom	4	-	7437DM	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Essenzoom	5	-	7437DM	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Essenzoom	7	-	7437DM	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Europalaan	4	-	7437BS	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Europalaan	6	-	7437BS	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Europalaan	8	-	7437BS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Europalaan	10	-	7437BS	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Europalaan	12	-	7437BS	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Gelderse Roos	1	-	7421CM	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Gelderse Roos	3	-	7421CM	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Gelderse Roos	5	-	7421CM	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Giessen	13	-	7333LT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Giessen	15	-	7333LT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Giessen	17	-	7333LT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Giessen	19	-	7333LT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Giessen	21	-	7333LT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Giessen	23	-	7333LT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Gildenlaan	601	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Gildenlaan	602	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Gildenlaan	603	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Gildenlaan	604	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	605	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Gildenlaan	606	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	607	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	608	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	609	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	610	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	611	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	612	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	613	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Gildenlaan	614	-	7326DX	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Gildenlaan	615	-	7326DX	Apeldoorn		53	53	53	55	51	-	0			-	-	-2	2100
Gildenlaan	616	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	58	54	-	-1			-	-	-2	3000
Gildenlaan	617	-	7326DX	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Gildenlaan	618	-	7326DX	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Gildenlaan	619	-	7326DX	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Gildenlaan	620	-	7326DX	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Gildenlaan	621	-	7326DX	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Gildenlaan	702	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Gildenlaan	703	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Gildenlaan	704	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Gildenlaan	705	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Gildenlaan	706	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Gildenlaan	707	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Gildenlaan	708	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Gildenlaan	709	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Gildenlaan	710	-	7326DX	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Gildenlaan	711	-	7326DX	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Gildenlaan	712	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	54	X	2	X		-	-	-1	3000
Gildenlaan	713	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	54	X	2	X		-	-	-1	3000
Gildenlaan	714	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	58	58	54	X	3	X		-	-	-1	3000
Gildenlaan	715	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	54	X	2	X		-	-	-1	3000
Gildenlaan	716	-	7326DX	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Gildenlaan	717	-	7326DX	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Gildenlaan	718	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Gildenlaan	719	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Gildenlaan	720	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Gildenlaan	721	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Gildenlaan	722	-	7326DX	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Gildenlaan	723	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Gildenlaan	724	-	7326DX	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Gladsaxe	21	-	7327JZ	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Gorsselseweg	2	-	7437BE	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Gorsselseweg	3	-	7437BD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Gorsselseweg	4	-	7437BE	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Gorsselseweg	5	-	7437BD	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Gorsselseweg	6	-	7437BE	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Gorsselseweg	6	A	7437BE	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Gorsselseweg	7	-	7437BD	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Gorsselseweg	8	-	7437BE	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Gorsselseweg	9	-	7437BD	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Gorsselseweg	10	-	7437BG	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Gorsselseweg	11	A	7437BD	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Gorsselseweg	12	A	7437BG	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Gorsselseweg	12	-	7437BG	Bathmen		61	61	61	61	56	-	0			-	-	-5	3900
Gorsselseweg	13	A	7437BD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Gorsselseweg	13	-	7437BD	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Gorsselseweg	15	-	7437BD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Gorsselseweg	15	A	7437BD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Gorsselseweg	16	-	7437BG	Bathmen		63	63	62	62	56	-	-1			-	-	-7	4100
Gorsselseweg	17	-	7437BD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Gorsselseweg	19	-	7437BD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Gorsselseweg	20	-	7437BG	Bathmen	ja	67	60	67	67	57	X	7		X	X	-	-3	8100
Gorsselseweg	22	-	7437BG	Bathmen	ja	65	60	65	65	58	X	5		X	-	-	-2	5000
Gorsselseweg	23	-	7437BD	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Gorsselseweg	23	A	7437BD	Bathmen		59	59	59	59	54	-	0			-	-	-5	3300
Gorsselseweg	24	-	7437BG	Bathmen		61	61	61	61	58	-	0			-	-	-3	3900
Gorsselseweg	25	-	7437BD	Bathmen		59	59	59	59	54	-	0			-	-	-5	3300
Gorsselseweg	26	-	7437BG	Bathmen		59	59	59	59	54	-	0			-	-	-5	3300
Gorsselseweg	27	-	7437BD	Bathmen		61	61	61	61	55	-	0			-	-	-6	3900
Gorsselseweg	30	-	7437BG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Gorsselseweg	30	A	7437BG	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Gorsselseweg	31	-	7437BD	Bathmen		62	62	62	62	57	-	0			-	-	-5	4100
Gorsselseweg	32	A	7437BG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Gorsselseweg	33	-	7437BD	Bathmen	ja	69	60	69	69	59	X	9		X	X	-	-1	8600
Gorsselseweg	35	-	7437BD	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Gorsselseweg	37	-	7437BE	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Gorsselseweg	37	A	7437BE	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Goudsmidshoeve	1	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	2	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	3	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	4	-	7326RA	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	5	-	7326RA	Apeldoorn		55	55	55	58	54	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	6	-	7326RA	Apeldoorn		57	57	57	59	56	-	0			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	7	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	8	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	60	56	-	0			-	-	0	3600
Goudsmidshoeve	9	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	60	55	-	0			-	-	-1	3600
Goudsmidshoeve	10	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Goudsmidshoeve	11	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	12	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	13	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	14	-	7326RA	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	15	-	7326RA	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	101	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Goudsmidshoeve	102	-	7326RB	Apeldoorn		55	55	54	58	54	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	103	-	7326RB	Apeldoorn		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Goudsmidshoeve	104	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	105	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	106	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	107	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	108	-	7326RB	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Goudsmidshoeve	109	-	7326RB	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	110	-	7326RB	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	111	-	7326RB	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	112	-	7326RB	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	113	-	7326RB	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	114	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	115	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	116	-	7326RB	Apeldoorn		53	53	53	57	53	-	0			-	-	0	2700
Goudsmidshoeve	117	-	7326RB	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	118	-	7326RB	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	201	-	7326RC	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	202	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	56	60	55	-	0			-	-	-1	3600
Goudsmidshoeve	203	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	56	60	55	-	0			-	-	-1	3600
Goudsmidshoeve	204	-	7326RC	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	205	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	206	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	207	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	208	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	209	-	7326RC	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	210	-	7326RC	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	211	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	212	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	304	-	7326RC	Apeldoorn		54	54	53	57	52	-	-1			-	-	-2	2700
Goudsmidshoeve	305	-	7326RC	Apeldoorn		52	52	51	52	51	-	-1			-	-	-1	1300
Goudsmidshoeve	306	-	7326RC	Apeldoorn		54	54	53	58	52	-	-1			-	-	-2	3000
Goudsmidshoeve	307	-	7326RC	Apeldoorn		52	52	52	53	51	-	0			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	308	-	7326RC	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	309	-	7326RC	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	310	-	7326RC	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	311	-	7326RC	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	312	-	7326RC	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	313	-	7326RC	Apeldoorn		52	52	53	57	52	X	1	X		-	-	0	2700
Goudsmidshoeve	314	-	7326RC	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	315	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	55	60	55	-	-1			-	-	-1	3600
Goudsmidshoeve	316	-	7326RC	Apeldoorn		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Goudsmidshoeve	317	-	7326RC	Apeldoorn		55	55	55	58	54	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	318	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	319	-	7326RC	Apeldoorn		56	56	55	60	55	-	-1			-	-	-1	3600
Goudsmidshoeve	401	-	7326RD	Apeldoorn		55	55	54	57	54	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	402	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Goudsmidshoeve	403	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Goudsmidshoeve	404	-	7326RD	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	405	-	7326RD	Apeldoorn		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	406	-	7326RD	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Goudsmidshoeve	407	-	7326RD	Apeldoorn		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	408	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	409	-	7326RD	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Goudsmidshoeve	410	-	7326RD	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Goudsmidshoeve	411	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	412	-	7326RD	Apeldoorn		55	55	54	58	54	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	413	-	7326RD	Apeldoorn		52	52	52	53	51	-	0			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	414	-	7326RD	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	415	-	7326RD	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	416	-	7326RD	Apeldoorn		55	55	54	58	54	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	417	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	418	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	419	-	7326RD	Apeldoorn		56	56	55	59	55	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	420	-	7326RD	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	421	-	7326RD	Apeldoorn		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Goudsmidshoeve	422	-	7326RD	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	423	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	424	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	54	53	-	-1			-	-	-1	1900
Goudsmidshoeve	425	-	7326RD	Apeldoorn		54	54	53	54	53	-	-1			-	-	-1	1900
Goudsmidshoeve	426	-	7326RE	Apeldoorn		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	427	-	7326RE	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	428	-	7326RE	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Goudsmidshoeve	429	-	7326RE	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	430	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	60	55	-	-1			-	-	-2	3600
Goudsmidshoeve	431	-	7326RE	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	432	-	7326RE	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	501	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	502	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	503	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	504	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	505	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	506	-	7326RE	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Goudsmidshoeve	507	-	7326RE	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	508	-	7326RE	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	509	-	7326RE	Apeldoorn		56	56	55	56	55	-	-1			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	510	-	7326RE	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Goudsmidshoeve	511	-	7326RE	Apeldoorn		58	58	57	59	57	-	-1			-	-	-1	3300
Goudsmidshoeve	601	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Goudsmidshoeve	602	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Goudsmidshoeve	603	-	7326RG	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Goudsmidshoeve	604	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	55	56	55	-	-1			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	605	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	606	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	607	-	7326RG	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	608	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Goudsmidshoeve	609	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Goudsmidshoeve	610	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Goudsmidshoeve	611	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	612	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	52	54	52	-	-2			-	-	-2	1900
Goudsmidshoeve	613	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Goudsmidshoeve	614	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Goudsmidshoeve	615	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Goudsmidshoeve	616	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	617	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	618	-	7326RG	Apeldoorn		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	619	-	7326RG	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Goudsmidshoeve	620	-	7326RG	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Goudsmidshoeve	621	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	54	56	54	-	-1			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	622	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	623	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	624	-	7326RG	Apeldoorn		52	52	52	53	51	-	0			-	-	-1	1600
Goudsmidshoeve	625	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Goudsmidshoeve	626	-	7326RG	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Goudsmidshoeve	627	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Goudsmidshoeve	628	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	629	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Goudsmidshoeve	630	-	7326RG	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Griffiersveld	1	-	7327DT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Griffiersveld	3	-	7327DT	Apeldoorn		50	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	4	-	7327DT	Apeldoorn		50	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	5	-	7327DT	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Griffiersveld	6	-	7327DT	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Griffiersveld	7	-	7327DT	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	8	-	7327DT	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Griffiersveld	101	-	7327DV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Griffiersveld	102	-	7327DV	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Griffiersveld	103	-	7327DV	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	104	-	7327DV	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	105	-	7327DV	Apeldoorn		49	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Griffiersveld	106	-	7327DV	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	107	-	7327DV	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	108	-	7327DV	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	109	-	7327DV	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Griffiersveld	110	-	7327DV	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Griffiersveld	111	-	7327DV	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	112	-	7327DV	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	114	-	7327DV	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Griffiersveld	115	-	7327DV	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Griffiersveld	116	-	7327DV	Apeldoorn		49	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Griffiersveld	117	-	7327DV	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Griffiersveld	201	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	202	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	203	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	204	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	205	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	206	-	7327DW	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Griffiersveld	207	-	7327DW	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Griffiersveld	208	-	7327DW	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Griffiersveld	209	-	7327DW	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	210	-	7327DW	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	216	-	7327DW	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Griffiersveld	217	-	7327DW	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Griffiersveld	218	-	7327DW	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Griffiersveld	219	-	7327DW	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Griffiersveld	301	-	7327DW	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Griffiersveld	302	-	7327DW	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	303	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	304	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Griffiersveld	305	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Griffiersveld	306	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Griffiersveld	308	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	309	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	311	-	7327DW	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	312	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Griffiersveld	315	-	7327DW	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Griffiersveld	317	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	318	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	319	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	320	-	7327DW	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Griffiersveld	401	-	7327DX	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	402	-	7327DX	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	403	-	7327DX	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	404	-	7327DX	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	405	-	7327DX	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Griffiersveld	406	-	7327DX	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Griffiersveld	407	-	7327DX	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Griffiersveld	408	-	7327DX	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	409	-	7327DX	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Griffiersveld	410	-	7327DX	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Griffiersveld	411	-	7327DX	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	412	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Griffiersveld	413	-	7327DZ	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Griffiersveld	414	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Griffiersveld	415	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Griffiersveld	416	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Griffiersveld	417	-	7327DZ	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Griffiersveld	418	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Griffiersveld	419	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Griffiersveld	420	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Griffiersveld	421	-	7327DZ	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Griffiersveld	422	-	7327DZ	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Griffiersveld	423	-	7327DZ	Apeldoorn		52	52	51	52	49	-	-1			-	-	-3	1300
Griffiersveld	424	-	7327DZ	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	425	-	7327DZ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	426	-	7327DZ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	427	-	7327DZ	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Griffiersveld	428	-	7327DZ	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Griffiersveld	501	-	7327GA	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	502	-	7327GA	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Griffiersveld	503	-	7327GA	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Griffiersveld	504	-	7327GA	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Griffiersveld	505	-	7327GA	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Groene Strook	1	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	2	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	3	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	4	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	5	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	6	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	7	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	8	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	9	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	10	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	11	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	12	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	13	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	14	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	15	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	16	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	17	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	18	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	19	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	21	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	23	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	25	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	27	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Groene Strook	29	-	7437DB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Grotenhuisweg	3	-	7384CS	Wilp		54	54	57	60	53	X	3	X		-	-	-1	3600
Grotenhuisweg	4	-	7384CS	Wilp		52	52	58	60	52	X	6	X		-	-	0	3600
Grotenhuisweg	5	-	7384CS	Wilp		54	54	58	60	53	X	4	X		-	-	-1	3600
Grotenhuisweg	7	-	7384CS	Wilp		54	54	58	61	53	X	4	X		-	-	-1	3900
Grotenhuisweg	8	-	7384CS	Wilp		51	51	60	62	51	X	9	X		-	-	0	4100
Grotenhuisweg	8	A	7384CS	Wilp		51	51	60	62	51	X	9	X		-	-	0	4100
Grotenhuisweg	8	B	7384CS	Wilp		54	54	60	63	53	X	6	X		-	-	-1	4400
Grotenhuisweg	9	-	7384CS	Wilp		54	54	59	61	53	X	5	X		-	-	-1	3900
Grotenhuisweg	11	-	7384CS	Wilp		54	54	59	61	53	X	5	X		-	-	-1	3900
Grotenhuisweg	13	-	7384CS	Wilp		53	53	59	61	52	X	6	X		-	-	-1	3900
Grotenhuisweg	13	A	7384CS	Wilp		53	53	59	61	52	X	6	X		-	-	-1	3900
Grotenhuisweg	14	A	7384CS	Wilp		54	54	60	63	53	X	6	X		-	-	-1	4400
Grotenhuisweg	15	-	7384CS	Wilp		55	55	60	62	54	X	5	X		-	-	-1	4100
Grotenhuisweg	16	-	7384CS	Wilp		54	54	61	63	54	X	7	X		-	-	0	4400
Grotenhuisweg	20	-	7384CS	Wilp		56	56	62	64	55	X	6	X		-	-	-1	4700
Grotenhuisweg	24	-	7384CS	Wilp		57	57	64	66	57	X	7	X		-	-	0	7800
Grotenhuisweg	28	-	7384CS	Wilp		63	63	68	71	57	X	5	X		-	-	-6	9200
Grotenhuisweg	32	-	7384CS	Wilp		57	57	61	64	55	X	4	X		-	-	-2	4700
Grotenhuisweg	36	-	7384CS	Wilp		64	64	65	68	57	X	1	X		-	-	-7	8300
Grotenhuisweg	37	-	7384CS	Wilp		60	60	61	64	58	X	1	X		-	-	-2	4700
Grotenhuisweg	39	-	7384CS	Wilp		59	59	60	62	57	X	1	X		-	-	-2	4100
Grotenhuisweg	39	A	7384CS	Wilp		59	59	60	62	57	X	1	X		-	-	-2	4100
Grotenhuisweg	40	-	7384CS	Wilp		60	60	61	63	58	X	1	X		-	-	-2	4400
Grotenhuisweg	44	-	7384CT	Wilp		58	58	58	61	57	-	0			-	-	-1	3900
Grotenhuisweg	45	-	7384CT	Wilp		55	55	56	59	54	X	1	X		-	-	-1	3300
Grotenhuisweg	51	-	7384CT	Wilp		51	51	53	56	51	X	2	X		-	-	0	2400
Grotenhuisweg	55	-	7384CT	Wilp		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Grotenhuisweg	59	-	7384CT	Wilp		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Grotenhuisweg	62	-	7384CT	Wilp		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
H.W. Iordensweg	89	-	7384AJ	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
H.W. Iordensweg	91	-	7384AJ	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
H.W. Iordensweg	95	-	7384AK	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
H.W. Iordensweg	99	-	7384AK	Wilp		62	62	62	64	62	-	0			-	-	0	4700
H.W. Iordensweg	105	-	7384AK	Wilp		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
H.W. Iordensweg	108	-	7384AJ	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
H.W. Iordensweg	109	B	7384AL	Wilp		54	54	56	58	54	X	2	X		-	-	0	3000
H.W. Iordensweg	109	A	7384AL	Wilp		55	55	58	60	55	X	3	X		-	-	0	3600
H.W. Iordensweg	109	-	7384AL	Wilp		56	56	63	65	56	X	7	X		-	-	0	5000
H.W. Iordensweg	111	-	7384AL	Wilp		53	53	60	62	53	X	7	X		-	-	0	4100
H.W. Iordensweg	113	-	7384AL	Wilp		52	52	54	56	52	X	2	X		-	-	0	2400
H.W. Iordensweg	115	-	7384AL	Wilp		53	53	55	57	53	X	2	X		-	-	0	2700
H.W. Iordensweg	117	A	7384AL	Wilp		52	52	54	57	52	X	2	X		-	-	0	2700
H.W. Iordensweg	117	-	7384AL	Wilp		54	54	56	58	54	X	2	X		-	-	0	3000
H.W. Iordensweg	119	-	7384AL	Wilp		51	51	57	60	51	X	6	X		-	-	0	3600
H.W. Iordensweg	121	-	7384AL	Wilp		54	54	56	59	53	X	2	X		-	-	-1	3300
H.W. Iordensweg	122	-	7384AK	Wilp		58	58	68	70	58	X	10	X		-	-	0	8900
H.W. Iordensweg	124	-	7384AK	Wilp		58	58	66	68	57	X	8	X		-	-	-1	8300
H.W. Iordensweg	126	A	7384AK	Wilp		56	56	61	64	56	X	5	X		-	-	0	4700
H.W. Iordensweg	126	B	7384AK	Wilp		56	56	62	64	56	X	6	X		-	-	0	4700
H.W. Iordensweg	126	-	7384AK	Wilp		57	57	64	66	57	X	7	X		-	-	0	7800
H.W. Iordensweg	128	B	7384AK	Wilp		53	53	58	60	53	X	5	X		-	-	0	3600
H.W. Iordensweg	128	-	7384AK	Wilp		55	55	59	62	55	X	4	X		-	-	0	4100
H.W. Iordensweg	128	A	7384AK	Wilp		55	55	59	62	55	X	4	X		-	-	0	4100
H.W. Iordensweg	130	-	7384AK	Wilp		51	51	59	61	51	X	8	X		-	-	0	3900
H.W. Iordensweg	130	A	7384AK	Wilp		52	52	60	63	52	X	8	X		-	-	0	4400
H.W. Iordensweg	132	-	7384AK	Wilp		51	51	55	58	51	X	4	X		-	-	0	3000
H.W. Iordensweg	132	A	7384AK	Wilp		52	52	57	59	52	X	5	X		-	-	0	3300
H.W. Iordensweg	134	-	7384AK	Wilp		52	52	57	59	52	X	5	X		-	-	0	3300
H.W. Iordensweg	136	-	7384AK	Wilp		50	50	53	55	50	X	3	X		-	-	0	2100
H.W. Iordensweg	138	-	7384AK	Wilp		50	50	55	57	49	X	5	X		-	-	-1	2700
Haagbeukerf	2	-	7437DR	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Haagbeukerf	4	-	7437DR	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haarbrinksbosweg	1	-	7428ME	Deventer		58	58	59	60	58	X	1	X		-	-	0	3600
Hansengraaf	8	-	7361EK	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Hansengraaf	11	-	7361EK	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Hansengraaf	13	-	7361EK	Beekbergen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Hansengraaf	20	-	7361EL	Beekbergen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Hardegoorsdijk	6	-	7245RM	Laren		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Hardegoorsdijk	13	-	7245RM	Laren		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Hardegoorsdijk	13	a	7245RM	Laren		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Haringvliet	3	-	7333MP	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	5	-	7333MP	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	7	-	7333MP	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	8	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	9	-	7333MP	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	11	-	7333MP	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	12	-	7333MT	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	13	-	7333MP	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	14	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	16	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	18	-	7333MT	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	20	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	22	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	24	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	25	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Haringvliet	27	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Haringvliet	28	-	7333MT	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Haringvliet	29	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Haringvliet	30	-	7333MT	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Haringvliet	31	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Haringvliet	33	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Haringvliet	35	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Haringvliet	37	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Haringvliet	39	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Haringvliet	41	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Haringvliet	43	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Haringvliet	45	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Haringvliet	47	-	7333MS	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
HarriÜt Freezerstraat	8	-	7421HD	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Haya van Somerenstraat	1	-	7421HE	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Hazelaar	3	-	7421DB	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Hazelaar	5	-	7421DB	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Hazelaar	15	-	7421DB	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Hazelaar	17	-	7421DB	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Hazelaar	19	-	7421DB	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Hazelaar	23	-	7421DB	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Hazelaarserf	1	-	7437DJ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Hazelaarserf	2	-	7437DJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Hazelaarserf	6	-	7437DJ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hazelaarserf	10	-	7437DJ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hazelaarserf	12	-	7437DJ	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hazelaarserf	14	-	7437DJ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Hazelaarserf	16	-	7437DJ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Hazelaarserf	20	-	7437DJ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Hazelaarserf	36	-	7437DJ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Heemradenlaan	125	-	7329BZ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Heeringstraat	1	-	7384SL	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Heeringstraat	4	-	7384SL	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Heeringstraat	4	A	7384SL	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Heeringstraat	6	-	7384SL	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Heeringstraat	9	-	7384SL	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Heeringstraat	11	-	7384SL	Wilp		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Heeringstraat	13	-	7384SL	Wilp		59	59	58	60	58	-	-1			-	-	-1	3600
Heeringstraat	15	A	7384SL	Wilp		64	64	64	65	64	-	0			-	-	0	5000
Heeringstraat	15	-	7384SL	Wilp		70	70	67	68	67	-	-3			-	-	-3	8300
Henry Dunantlaan	2	-	7437BR	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Henry Dunantlaan	4	-	7437BR	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Henry Dunantlaan	5	-	7437BR	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Henry Dunantlaan	6	-	7437BR	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Henry Dunantlaan	8	-	7437BR	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Henry Dunantlaan	10	-	7437BR	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Het Diekman	16	-	7214CC	Epse		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Het Diekman	18	-	7214CC	Epse		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Het Diekman	20	-	7214CC	Epse		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Het Diekman	22	-	7214CC	Epse		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Het Witte Veen	6	-	7361EJ	Beekbergen		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Het Witte Veen	7	-	7361EJ	Beekbergen		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Het Witte Veen	10	-	7361EJ	Beekbergen		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600
Het Witte Veen	13	-	7361EJ	Beekbergen		62	62	62	62	60	-	0			-	-	-2	4100
Het Witte Veen	14	-	7361EJ	Beekbergen		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Het Witte Veen	19	-	7361EJ	Beekbergen	ja	63	60	62	62	61	X	2		X	-	X	1	4100
Het Witte Veen	22	-	7361EJ	Beekbergen		61	61	60	60	59	-	-1			-	-	-2	3600
Hildestraat	11	-	7384DJ	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Hildestraat	13	-	7384DJ	Wilp		53	53	54	56	54	X	1	X		-	X	1	2400
Hildestraat	14	-	7384DJ	Wilp		52	52	53	55	53	X	1	X		-	X	1	2100
Hildestraat	14	B	7384DJ	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Hildestraat	16	-	7384DJ	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Hildestraat	17	-	7384DJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hildestraat	17	A	7384DJ	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Hildestraat	20	-	7384DJ	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Hildestraat	21	-	7384DJ	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Hildestraat	21	A	7384DJ	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Hildestraat	22	-	7384DJ	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	16	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	18	-	7384BJ	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	20	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Hofstraat	21	-	7384BJ	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Hofstraat	22	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	24	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	26	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	28	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	30	-	7384BJ	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	32	-	7384BJ	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	34	-	7384BJ	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Hofstraat	36	-	7384BJ	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Hogeweg	1	-	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hogeweg	1	A	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hogeweg	5	-	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hogeweg	7	-	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hogeweg	11	-	7437VH	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Hogeweg	13	-	7437VH	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Hogeweg	13	A	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hogeweg	15	-	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Hogeweg	17	-	7437VH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Hogeweg	20	-	7437VH	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Holterweg	73	-	7245ST	Laren		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Holterweg	73	a	7245ST	Laren		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Holterweg	120	-	7245ST	Laren		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Holtrichtersveld	2	-	7327DJ	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	93	-	7327DJ	Apeldoorn		48	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	94	-	7327DJ	Apeldoorn		48	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	95	-	7327DJ	Apeldoorn		48	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	96	-	7327DJ	Apeldoorn		48	50	53	54	46	X	3	X		-	-	-4	1900
Holtrichtersveld	97	-	7327DJ	Apeldoorn		48	50	53	54	46	X	3	X		-	-	-4	1900
Holtrichtersveld	98	-	7327DJ	Apeldoorn		48	50	53	54	46	X	3	X		-	-	-4	1900
Holtrichtersveld	99	-	7327DJ	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Holtrichtersveld	101	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	102	-	7327DM	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	103	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	105	-	7327DM	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	106	-	7327DM	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	107	-	7327DM	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	108	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	109	-	7327DM	Apeldoorn		48	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	110	-	7327DM	Apeldoorn		48	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	111	-	7327DM	Apeldoorn		48	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	112	-	7327DM	Apeldoorn		48	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	113	-	7327DM	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	114	-	7327DM	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	202	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	52	53	48	X	1	X		-	-	-3	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Holtrichtersveld	203	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	204	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	205	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	206	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	207	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Holtrichtersveld	209	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	210	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	212	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	213	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	214	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	215	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	216	-	7327DK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	217	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	218	-	7327DK	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	219	-	7327DK	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	302	-	7327DM	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Holtrichtersveld	305	-	7327DM	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	306	-	7327DM	Apeldoorn		50	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	308	-	7327DM	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Holtrichtersveld	311	-	7327DM	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Holtrichtersveld	312	-	7327DM	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	314	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	315	-	7327DM	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	317	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	318	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Holtrichtersveld	320	-	7327DM	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	321	-	7327DM	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	322	-	7327DM	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	323	-	7327DM	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	324	-	7327DM	Apeldoorn		53	53	53	54	50	-	0			-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	401	-	7327DN	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	402	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	403	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	404	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	405	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	406	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	407	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	408	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	409	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	410	-	7327DN	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	411	-	7327DN	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Holtrichtersveld	412	-	7327DN	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Holtrichtersveld	413	-	7327DN	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	414	-	7327DN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	415	-	7327DN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	416	-	7327DN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	501	-	7327DP	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	502	-	7327DP	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	503	-	7327DP	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	504	-	7327DP	Apeldoorn		51	51	54	55	48	X	3	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	505	-	7327DP	Apeldoorn		51	51	54	55	48	X	3	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	506	-	7327DP	Apeldoorn		51	51	55	55	48	X	4	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	507	-	7327DP	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	508	-	7327DP	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	509	-	7327DP	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	510	-	7327DP	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	511	-	7327DP	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	512	-	7327DP	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	513	-	7327DP	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	514	-	7327DP	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	515	-	7327DP	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	516	-	7327DP	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	517	-	7327DP	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	518	-	7327DP	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	601	-	7327DR	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	602	-	7327DR	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	603	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	604	-	7327DR	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	605	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	606	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	608	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	609	-	7327DR	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	610	-	7327DR	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	611	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	55	55	49	X	3	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	612	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	613	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	614	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	615	-	7327DR	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	616	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	617	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	618	-	7327DR	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	619	-	7327DR	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	620	-	7327DS	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	621	-	7327DS	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Holtrichtersveld	622	-	7327DS	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	623	-	7327DS	Apeldoorn		51	51	52	53	48	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	624	-	7327DS	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	625	-	7327DS	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	626	-	7327DS	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	627	-	7327DS	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	628	-	7327DS	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Holtrichtersveld	629	-	7327DS	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	630	-	7327DS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	631	-	7327DS	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	701	-	7327DD	Apeldoorn		51	51	55	55	48	X	4	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	702	-	7327DD	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	703	-	7327DD	Apeldoorn		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	704	-	7327DD	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	705	-	7327DD	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	706	-	7327DD	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	707	-	7327DD	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	709	-	7327DD	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	710	-	7327DD	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Holtrichtersveld	711	-	7327DD	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	712	-	7327DD	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	713	-	7327DD	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	714	-	7327DD	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	715	-	7327DD	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	716	-	7327DD	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	717	-	7327DD	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Holtrichtersveld	718	-	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	719	-	7327DD	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	720	-	7327DD	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	721	-	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	722	A	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	722	B	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	722	-	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	723	A	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	723	B	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	723	-	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	724	A	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	724	B	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	724	-	7327DD	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	725	-	7327DE	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	726	-	7327DE	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	727	-	7327DE	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	728	-	7327DE	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	729	-	7327DE	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	730	-	7327DE	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	731	-	7327DE	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	732	-	7327DE	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	733	-	7327DE	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	734	-	7327DE	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	736	-	7327DE	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	737	-	7327DE	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Holtrichtersveld	738	-	7327DE	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	739	-	7327DE	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	740	-	7327DE	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	801	-	7327DG	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	802	-	7327DG	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	803	-	7327DG	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	804	-	7327DG	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Holtrichtersveld	805	-	7327DG	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Holtrichtersveld	806	-	7327DG	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	807	-	7327DG	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	808	-	7327DG	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	901	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	902	-	7327DH	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	903	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Holtrichtersveld	904	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Holtrichtersveld	905	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Holtrichtersveld	906	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	907	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Holtrichtersveld	908	-	7327DH	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	909	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Holtrichtersveld	910	-	7327DH	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Holtrichtersveld	911	-	7327DH	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Holtweg	3	-	7384AG	Wilp		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Holtweg	4	-	7384AG	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Holtweg	23	E	7384BX	Wilp		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Holtweg	23	A	7384BX	Wilp		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Holtweg	23	D	7384BX	Wilp		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Holtweg	23	B	7384BX	Wilp		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Holtweg	23	C	7384BX	Wilp		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Holtweg	25	-	7384BX	Wilp		62	62	62	64	62	-	0			-	-	0	4700
Holtweg	25	C	7384BX	Wilp		62	62	62	65	62	-	0			-	-	0	5000
Holtweg	25	B	7384BX	Wilp		67	67	67	69	67	-	0			-	-	0	8600
Holtweg	25	A	7384BX	Wilp		69	69	69	71	69	-	0			-	-	0	9200

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Hombrakensepad	2	-	7384BN	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Hombrakensepad	3	-	7384BN	Wilp		62	62	62	64	62	-	0			-	-	0	4700
Hombrakensepad	3	A	7384BN	Wilp		62	62	63	65	63	X	1	X		-	X	1	5000
Hombrakensepad	4	-	7384BN	Wilp		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Hombrakensepad	6	-	7384BN	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Hombrakensepad	7	-	7384BN	Wilp		61	61	61	63	61	-	0			-	-	0	4400
Hondsroos	1	-	7421DS	Deventer		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Hondsroos	3	-	7421DS	Deventer		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Hondsroos	5	-	7421DS	Deventer		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Hondsroos	7	-	7421DS	Deventer		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Hondsroos	9	-	7421DS	Deventer		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Hondsroos	11	-	7421DS	Deventer		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Hondsroos	13	-	7421DS	Deventer		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Hondsroos	15	-	7421DS	Deventer		54	54	55	57	54	X	1	X		-	-	0	2700
Hondsroos	17	-	7421DS	Deventer		55	55	56	58	55	X	1	X		-	-	0	3000
Hondsroos	19	-	7421DS	Deventer		55	55	56	58	55	X	1	X		-	-	0	3000
Hondsroos	21	-	7421DS	Deventer		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Hondsroos	23	-	7421DS	Deventer		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Hondsroos	25	-	7421DS	Deventer		55	55	56	58	55	X	1	X		-	-	0	3000
Hondsroos	27	-	7421DS	Deventer		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Hondsroos	29	-	7421DS	Deventer		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Hoogesteeg	1	-	7437PE	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Hoogesteeg	2	-	7437PE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Hoogesteeg	3	-	7437PE	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Houtsingel	1	-	7214CG	Epse		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Iepweg	11	-	7421BA	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Iepweg	13	-	7421BA	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
IJsseldijk	4	B	7325WZ	Apeldoorn		52	52	51	52	51	-	-1			-	-	-1	1300
IJsseldijk	4	C	7325WZ	Apeldoorn		52	52	52	52	52	-	0			-	-	0	1300
IJsseldijk	51	-	7381BV	Klarenbeek		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
IJsseldijk	60	-	7381BV	Klarenbeek		58	58	56	58	56	-	-2			-	-	-2	3000
IJsseldijk	65	-	7381BV	Klarenbeek		61	61	60	61	60	-	-1			-	-	-1	3900
IJsseldijk	66	-	7381BV	Klarenbeek		56	56	55	56	55	-	-1			-	-	-1	2400
IJsseldijk	68	-	7381BV	Klarenbeek		59	59	58	59	58	-	-1			-	-	-1	3300
IJsseldijk	82	-	7381BV	Klarenbeek		62	62	60	61	60	-	-2			-	-	-2	3900
Jasmijn	1	-	7421CR	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Jasmijn	3	-	7421CR	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Jasmijn	5	-	7421CR	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Jasmijn	7	-	7421CR	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Jasmijn	9	-	7421CR	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Jasmijn	11	-	7421CR	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Jasmijn	13	-	7421CR	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Jasmijn	17	-	7421CR	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Jasmijn	19	-	7421CR	Deventer		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Jasmijn	21	-	7421CR	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Jasmijn	23	-	7421CR	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Johanna Naberstraat	15	-	7421HV	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Johanna Naberstraat	17	-	7421HV	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Johanna Naberstraat	19	-	7421HV	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Johanna Naberstraat	21	-	7421HV	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Johanna Naberstraat	25	-	7421HV	Deventer		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Johannahoeve	1	A	7419PA	Deventer		51	51	51	52	51	-	0			-	-	0	1300
Kaartenmakershoeve	102	-	7326XK	Apeldoorn		56	56	61	62	54	X	5	X		-	-	-2	4100
Kaartenmakershoeve	103	-	7326XK	Apeldoorn		57	57	61	61	54	X	4	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	104	-	7326XK	Apeldoorn		56	56	61	62	54	X	5	X		-	-	-2	4100
Kaartenmakershoeve	105	-	7326XK	Apeldoorn		56	56	61	62	54	X	5	X		-	-	-2	4100
Kaartenmakershoeve	106	-	7326XK	Apeldoorn		56	56	61	62	54	X	5	X		-	-	-2	4100
Kaartenmakershoeve	201	-	7326XL	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	202	-	7326XL	Apeldoorn		56	56	59	61	53	X	3	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	203	-	7326XL	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	204	-	7326XL	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	205	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	60	61	54	X	3	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	206	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	59	61	54	X	2	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	207	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	59	61	55	X	2	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	208	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	59	61	55	X	2	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	209	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	59	61	55	X	2	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	210	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	59	61	55	X	2	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	211	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	59	61	55	X	2	X		-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	212	-	7326XL	Apeldoorn		58	58	58	61	55	-	0			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	213	-	7326XL	Apeldoorn		54	54	55	57	52	X	1	X		-	-	-2	2700
Kaartenmakershoeve	214	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	58	61	54	X	1	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	215	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	56	60	55	-	-1			-	-	-2	3600
Kaartenmakershoeve	216	-	7326XL	Apeldoorn		58	58	59	61	55	X	1	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	217	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	55	60	55	-	-2			-	-	-2	3600
Kaartenmakershoeve	218	-	7326XL	Apeldoorn		58	58	58	61	55	-	0			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	219	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	58	61	54	X	1	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	220	-	7326XL	Apeldoorn		54	54	57	59	52	X	3	X		-	-	-2	3300
Kaartenmakershoeve	221	-	7326XL	Apeldoorn		56	56	57	61	53	X	1	X		-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	222	-	7326XL	Apeldoorn		57	57	56	58	55	-	-1			-	-	-2	3000
Kaartenmakershoeve	223	-	7326XL	Apeldoorn		55	55	58	61	54	X	3	X		-	-	-1	3900
Kaartenmakershoeve	224	-	7326XL	Apeldoorn		59	59	58	61	56	-	-1			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	225	-	7326XL	Apeldoorn		59	59	58	61	56	-	-1			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	226	-	7326XL	Apeldoorn		59	59	56	61	56	-	-3			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	227	-	7326XL	Apeldoorn		59	59	58	61	56	-	-1			-	-	-3	3900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kaartenmakershoeve	228	-	7326XL	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Kaartenmakershoeve	229	-	7326XL	Apeldoorn		60	60	58	61	57	-	-2			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	230	-	7326XL	Apeldoorn		60	60	58	61	57	-	-2			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	231	-	7326XL	Apeldoorn		60	60	58	61	58	-	-2			-	-	-2	3900
Kaartenmakershoeve	232	-	7326XL	Apeldoorn		61	61	58	61	58	-	-3			-	-	-3	3900
Kaartenmakershoeve	233	-	7326XL	Apeldoorn		61	61	59	61	58	-	-2			-	-	-3	3900
Kamperfoelie	1	-	7421DP	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kamperfoelie	15	-	7421DP	Deventer		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Kamperfoelie	23	-	7421DP	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Kamperfoelie	25	-	7421DP	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Kamperfoelie	27	-	7421DP	Deventer		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Kamperfoelie	29	-	7421DP	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kamperfoelie	31	-	7421DP	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kamperfoelie	32	-	7421DN	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kamperfoelie	33	-	7421DP	Deventer		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Kamperfoelie	34	-	7421DN	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kamperfoelie	35	-	7421DP	Deventer		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Kamperfoelie	36	-	7421DN	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kamperfoelie	37	-	7421DP	Deventer		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Kamperfoelie	38	-	7421DN	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kamperfoelie	40	-	7421DN	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kamperfoelie	42	-	7421DN	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Kamperfoelie	44	-	7421DN	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Kamperfoelie	46	-	7421DN	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Kamperfoelie	48	-	7421DN	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Kamperfoelie	50	-	7421DN	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Kamperfoelie	52	-	7421DN	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kamperfoelie	54	-	7421DN	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Kamperfoelie	56	-	7421DN	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kamperfoelie	58	-	7421DN	Deventer		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Kamperfoelie	60	-	7421DN	Deventer		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Kamperfoelie	62	-	7421DN	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Kamperfoelie	64	-	7421DN	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kamperfoelie	66	-	7421DN	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kamperfoelie	68	-	7421DN	Deventer		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Kanaal Zuid	151	-	7327AA	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Kanaal Zuid	186	-	7364AH	Lieren	ja	68	60	68	67	65	X	8			X	X	5	8100
Kanaal Zuid	188	-	7364AH	Lieren	ja	68	60	67	67	64	X	7		X	X	X	4	8100
Kanaal Zuid	196	-	7364AH	Lieren		62	62	62	62	59	-	0			-	-	-3	4100
Kanaal Zuid	200	-	7364AH	Lieren		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Kanaal Zuid	204	-	7364AH	Lieren		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Kanaal Zuid	210	-	7364AH	Lieren		58	58	57	57	55	-	-1			-	-	-3	2700
Kanaal Zuid	214	-	7364AH	Lieren		58	58	57	57	55	-	-1			-	-	-3	2700
Kanaal Zuid	220	-	7364AH	Lieren		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Kanaal Zuid	228	-	7364AH	Lieren		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Kanaal Zuid	234	-	7364AH	Lieren		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Kanaal Zuid	238	-	7364AH	Lieren		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Kanaal Zuid	244	-	7364AH	Lieren		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Kanaal Zuid	246	-	7364AJ	Lieren		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Kapelmeestershoeve	3	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	5	-	7326VA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	6	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	7	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	8	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	9	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	10	-	7326VA	Apeldoorn		50	50	53	53	49	X	3	X		-	-	-1	1600
Kapelmeestershoeve	11	-	7326VA	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	12	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	13	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	14	-	7326VA	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	101	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	102	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	103	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	104	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	105	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	106	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	107	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	108	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	109	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	110	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	111	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	112	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	113	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	57	50	X	4	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	114	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	57	50	X	4	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	115	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	57	51	X	4	X		-	-	-1	2700
Kapelmeestershoeve	116	-	7326VB	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	117	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	57	50	X	4	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	118	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	119	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	120	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	57	50	X	4	X		-	-	-2	2700
Kapelmeestershoeve	121	-	7326VB	Apeldoorn		52	52	56	57	51	X	4	X		-	-	-1	2700
Kapelmeestershoeve	122	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	123	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Kapelmeestershoeve	124	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kapelmeestershoeve	125	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	126	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	127	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	128	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	130	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	131	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	132	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	133	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	134	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	135	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	137	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	138	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	139	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	140	-	7326VC	Apeldoorn		51	51	55	56	49	X	4	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	141	-	7326VC	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Kapelmeestershoeve	142	-	7326VD	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	143	-	7326VD	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	144	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	145	-	7326VD	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	146	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	147	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	148	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Kapelmeestershoeve	149	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	150	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	151	-	7326VD	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Kapelmeestershoeve	152	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Kapelmeestershoeve	153	-	7326VD	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Kapelmeestershoeve	155	-	7326VD	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Kapelmeestershoeve	201	-	7326VE	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	202	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	53	54	50	X	2	X		-	-	-1	1900
Kapelmeestershoeve	203	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	204	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	205	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	206	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	207	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Kapelmeestershoeve	208	-	7326VE	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Kapelmeestershoeve	301	-	7326VG	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	302	-	7326VG	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Kapelmeestershoeve	303	-	7326VG	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	304	-	7326VG	Apeldoorn		53	53	55	56	52	X	2	X		-	-	-1	2400
Kapelmeestershoeve	305	-	7326VG	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	306	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	307	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	308	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	309	-	7326VG	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	310	-	7326VG	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	312	-	7326VG	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	314	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	317	-	7326VG	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Kapelmeestershoeve	318	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	319	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	321	-	7326VG	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	322	-	7326VG	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	323	-	7326VG	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	401	-	7326VH	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Kapelmeestershoeve	406	-	7326VH	Apeldoorn		49	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Kapelmeestershoeve	407	-	7326VH	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	408	-	7326VH	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	409	-	7326VH	Apeldoorn		50	50	53	54	49	X	3	X		-	-	-1	1900
Kapelmeestershoeve	410	-	7326VH	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	411	-	7326VH	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	412	-	7326VH	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	501	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Kapelmeestershoeve	502	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	503	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Kapelmeestershoeve	504	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	505	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	506	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	507	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	509	-	7326VJ	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	510	-	7326VJ	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	511	-	7326VJ	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	512	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Kapelmeestershoeve	513	-	7326VJ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	601	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Kapelmeestershoeve	602	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Kapelmeestershoeve	603	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	604	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	605	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Kapelmeestershoeve	606	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Kapelmeestershoeve	607	-	7326VK	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Kardinaalsmuts	23	-	7421DM	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	25	-	7421DM	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Kardinaalsmuts	39	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kardinaalsmuts	41	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	43	-	7421DM	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	45	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	47	-	7421DM	Deventer		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	49	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	51	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	53	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kardinaalsmuts	55	-	7421DM	Deventer		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Kardinaalsmuts	57	-	7421DM	Deventer		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Kardinaalsmuts	63	-	7421DM	Deventer		53	53	54	56	53	X	1	X		-	-	0	2400
Kayersdijk	122	-	7332AS	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Keizersmantel	12	-	7361ZN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	14	-	7361ZN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	16	-	7361ZN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	18	-	7361ZN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	20	-	7361ZN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	35	-	7361ZM	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	41	-	7361ZM	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Keizersmantel	43	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Keizersmantel	45	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Keizersmantel	47	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Keizersmantel	49	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Keizersmantel	51	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Keizersmantel	53	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Keizersmantel	57	-	7361ZM	Beekbergen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Keizersweg	1	-	7421KA	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Kerkdijk	2	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Kerkdijk	10	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	12	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	14	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	16	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	18	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	20	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	22	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkdijk	24	-	7437AN	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Kerkmarsweg	1	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kerkmarsweg	2	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Kerkmarsweg	3	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kerkmarsweg	5	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kerkmarsweg	6	-	7437CE	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Kerkmarsweg	7	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kerkmarsweg	8	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kerkmarsweg	9	-	7437CE	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Kerkmarsweg	10	-	7437CE	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Kerkmarsweg	11	-	7437CE	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Kerkmarsweg	14	-	7437CE	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Kerkmarsweg	16	-	7437CE	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Kerkplein	2	-	7437AL	Bathmen		53	53	52	52	48	-	-1			-	-	-5	1300
Kerkstraat	1	B	7384AS	Wilp		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Kerkstraat	1	A	7384AS	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kerkstraat	3	-	7384AS	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kerkstraat	5	-	7384AS	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kerkstraat	14	-	7384AS	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kerkstraat	15	-	7384AS	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Kerkstraat	17	A	7384AS	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kerkstraat	17	B	7384AS	Wilp		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Kerkstraat	17	-	7384AS	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Kerkstraat	19	-	7384AS	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kerkstraat	21	-	7384AS	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kerkstraat	25	-	7384AS	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Kerkstraat	33	-	7384AS	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Klein Azink	1	-	7214CA	Epse		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Klein Azink	3	-	7214CA	Epse		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Klein Azink	6	-	7214CA	Epse		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Klein Canada	52	-	7361CG	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Klein Canada	54	-	7361CG	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kleinedijk	4	-	7381BK	Klarenbeek		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Kleinedijk	11	-	7381BP	Klarenbeek		55	55	55	55	54	-	0			-	-	-1	2100
Kleinedijk	20	-	7381BP	Klarenbeek		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Kleinedijk	21	-	7381BP	Klarenbeek		53	53	53	53	52	-	0			-	-	-1	1600
Kletterstraat	1	-	7214DP	Epse		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Kletterstraat	2	-	7214DR	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Kletterstraat	4	-	7214DR	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Kletterstraat	4	a	7214DR	Epse		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Kletterstraat	5	-	7214DP	Epse		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kletterstraat	6	-	7214DR	Epse		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Kletterstraat	7	-	7214DP	Epse		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Kletterstraat	8	-	7214DR	Epse		59	59	58	60	58	-	-1			-	-	-1	3600
Kletterstraat	9	-	7214DP	Epse		54	54	53	55	53	-	-1			-	-	-1	2100
Kletterstraat	10	-	7214DR	Epse		61	61	60	62	60	-	-1			-	-	-1	4100
Kletterstraat	11	-	7214DP	Epse		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Kletterstraat	13	-	7214DP	Epse		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kletterstraat	15	-	7214DP	Epse		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Kletterstraat	19	a	7214DP	Epse		59	59	59	61	58	-	0			-	-	-1	3900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kletterstraat	19	-	7214DP	Epse		60	60	59	61	59	-	-1			-	-	-1	3900
Kletterstraat	21	-	7214DP	Epse		62	62	61	64	61	-	-1			-	-	-1	4700
Kletterstraat	23	-	7214DP	Epse		64	64	64	66	64	-	0			-	-	0	7800
Kletterstraat	25	-	7214DP	Epse		67	67	63	65	63	-	-4			-	-	-4	5000
Kletterstraat	27	-	7214DP	Epse		64	64	58	60	58	-	-6			-	-	-6	3600
Klokkengietershoeve	1	-	7326SB	Apeldoorn		55	55	54	59	53	-	-1			-	-	-2	3300
Klokkengietershoeve	2	-	7326SB	Apeldoorn		55	55	54	58	53	-	-1			-	-	-2	3000
Klokkengietershoeve	3	-	7326SB	Apeldoorn		53	53	52	58	52	-	-1			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	4	-	7326SB	Apeldoorn		55	55	54	58	53	-	-1			-	-	-2	3000
Klokkengietershoeve	5	-	7326SB	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	6	-	7326SB	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	7	-	7326SB	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	8	-	7326SB	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	9	-	7326SB	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	10	-	7326SB	Apeldoorn		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Klokkengietershoeve	11	-	7326SB	Apeldoorn		52	52	52	57	52	-	0			-	-	0	2700
Klokkengietershoeve	12	-	7326SB	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	13	-	7326SB	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	14	-	7326SB	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	15	-	7326SB	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Klokkengietershoeve	16	-	7326SB	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Klokkengietershoeve	17	-	7326SB	Apeldoorn		52	52	51	55	51	-	-1			-	-	-1	2100
Klokkengietershoeve	18	-	7326SB	Apeldoorn		52	52	52	53	51	-	0			-	-	-1	1600
Klokkengietershoeve	19	-	7326SB	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Klokkengietershoeve	20	-	7326SB	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Klokkengietershoeve	23	-	7326SB	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Klokkengietershoeve	24	-	7326SB	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	25	-	7326SB	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	26	-	7326SC	Apeldoorn		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Klokkengietershoeve	33	-	7326SC	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	34	-	7326SC	Apeldoorn		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	35	-	7326SC	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	36	-	7326SC	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	37	-	7326SC	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Klokkengietershoeve	101	-	7326SC	Apeldoorn		52	52	51	55	50	-	-1			-	-	-2	2100
Klokkengietershoeve	106	-	7326SC	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Klokkengietershoeve	107	-	7326SC	Apeldoorn		51	51	51	52	51	-	0			-	-	0	1300
Klokkengietershoeve	109	-	7326SC	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Klokkengietershoeve	110	-	7326SC	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Klokkengietershoeve	111	-	7326SC	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Klokkengietershoeve	112	-	7326SC	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Klokkengietershoeve	113	-	7326SE	Apeldoorn		52	52	54	56	51	X	2	X		-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	118	-	7326SE	Apeldoorn		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Klokkengietershoeve	120	-	7326SE	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Klokkengietershoeve	122	-	7326SE	Apeldoorn		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Klokkengietershoeve	123	-	7326SE	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Klokkengietershoeve	124	-	7326SE	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Klokkengietershoeve	125	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Klokkengietershoeve	126	-	7326SE	Apeldoorn		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Klokkengietershoeve	127	-	7326SE	Apeldoorn		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Klokkengietershoeve	128	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	129	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	130	-	7326SE	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Klokkengietershoeve	131	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	132	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	133	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	134	-	7326SE	Apeldoorn		53	53	53	55	51	-	0			-	-	-2	2100
Klokkengietershoeve	135	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	136	-	7326SE	Apeldoorn		52	52	53	54	51	X	1	X		-	-	-1	1900
Klokkengietershoeve	137	-	7326SE	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Klokkengietershoeve	138	-	7326SE	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Klokkengietershoeve	139	-	7326SE	Apeldoorn		55	55	54	58	54	-	-1			-	-	-1	3000
Klumperstraat	1	-	7437CG	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	2	-	7437CH	Bathmen		53	53	53	53	48	-	0			-	-	-5	1600
Klumperstraat	3	-	7437CG	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	4	-	7437CH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Klumperstraat	5	-	7437CG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Klumperstraat	6	-	7437CH	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
Klumperstraat	10	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	11	-	7437CG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Klumperstraat	12	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	13	-	7437CG	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
Klumperstraat	14	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	15	-	7437CG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Klumperstraat	16	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	18	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	19	-	7437CG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Klumperstraat	20	-	7437CH	Bathmen		53	53	52	52	48	-	-1			-	-	-5	1300
Klumperstraat	21	-	7437CG	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Klumperstraat	22	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Klumperstraat	23	-	7437CG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Klumperstraat	24	-	7437CH	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Klumperstraat	26	-	7437CH	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Klumperstraat	28	-	7437CH	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kneuterstraat	22	-	7384CN	Wilp		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Kneuterstraat	24	-	7384CN	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Kneuterstraat	26	-	7384CN	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Kneuterstraat	30	-	7384CN	Wilp		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Kneuterstraat	36	-	7384CN	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Kneuterstraat	38	-	7384CN	Wilp		56	56	57	59	57	X	1	X		-	X	1	3300
Kneuterstraat	40	-	7384CN	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Koekendijk	2	-	7437CK	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Koekendijk	4	-	7437CK	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Koekendijk	5	-	7437CJ	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Koekoeksweg	2	A	7437RD	Bathmen	ja	61	60	61	61	59	X	1		X	-	-	-1	3900
Koekoeksweg	2	-	7437RD	Bathmen	ja	63	60	63	63	61	X	3		X	-	X	1	4400
Koekoeksweg	4	-	7437RD	Bathmen	ja	69	60	70	70	67	X	10	X	X	X	X	7	8900
Koersensweg	1	-	7437PK	Bathmen	ja	69	60	69	69	59	X	9		X	X	-	-1	8600
Koesteeg	1	-	7437BJ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Koningin Emmalaan	2	-	7437XA	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Koningin Emmalaan	6	-	7437XA	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Koningin Emmalaan	8	-	7437XA	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Koningin Emmalaan	10	-	7437XA	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Koningin Emmalaan	12	-	7437XA	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Koningin Emmalaan	14	-	7437XA	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Koningin Julianalaan	1	-	7437VB	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Koningin Julianalaan	2	-	7437VB	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Julianalaan	9	-	7437VB	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Koningin Julianalaan	11	-	7437VB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Koningin Julianalaan	13	-	7437VB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Koningin Wilhelminalaan	1	-	7437XT	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Koningin Wilhelminalaan	2	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	3	-	7437XT	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Koningin Wilhelminalaan	4	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	5	-	7437XT	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Koningin Wilhelminalaan	6	-	7437XS	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Koningin Wilhelminalaan	7	-	7437XT	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Koningin Wilhelminalaan	8	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	9	-	7437XT	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Koningin Wilhelminalaan	10	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	11	-	7437XT	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	12	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	13	-	7437XT	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Koningin Wilhelminalaan	14	-	7437XS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Koningin Wilhelminalaan	15	-	7437XT	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	17	-	7437XT	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Koningin Wilhelminalaan	19	-	7437XT	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Koningin Wilhelminalaan	20	-	7437XS	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Koningin Wilhelminalaan	21	-	7437XT	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Koningin Wilhelminalaan	22	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	24	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Koningin Wilhelminalaan	26	-	7437XS	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Koningin Wilhelminalaan	30	-	7437XS	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Koningin Wilhelminalaan	32	-	7437XS	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Koningin Wilhelminalaan	34	-	7437XS	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Koningin Wilhelminalaan	36	-	7437XS	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Koningin Wilhelminalaan	38	-	7437XS	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Koningin Wilhelminalaan	40	-	7437XS	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Kooidijk	1	-	7216PM	Kring van Dorth		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Kooidijk	2	-	7216PM	Kring van Dorth		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Kooidijk	4	a	7216PM	Kring van Dorth		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Kornoelje	2	-	7421DE	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Kornoelje	4	-	7421DE	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kornoelje	6	-	7421DE	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kornoelje	8	-	7421DE	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Kornoelje	9	-	7421DG	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Kornoelje	11	-	7421DG	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kornoelje	12	-	7421DE	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kornoelje	13	-	7421DG	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kornoelje	14	-	7421DE	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kornoelje	15	-	7421DG	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Kornoelje	16	-	7421DE	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Kornoelje	18	-	7421DE	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Kornoelje	19	-	7421DG	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kornoelje	20	-	7421DE	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Kornoelje	21	-	7421DG	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Kornoelje	22	-	7421DE	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kornoelje	24	-	7421DE	Deventer		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Kornoelje	26	-	7421DE	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Kornoelje	28	-	7421DE	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Kornoelje	30	-	7421DE	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kornoelje	32	-	7421DE	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Kranenstraat	6	-	7384SJ	Wilp		54	54	54	59	54	-	0			-	-	0	3300
Kranenstraat	6	A	7384SJ	Wilp		54	54	54	59	54	-	0			-	-	0	3300
Kranenstraat	8	-	7384SJ	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Kranenstraat	8	A	7384SJ	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Kranenstraat	12	-	7384SJ	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Kranenstraat	18	-	7384SJ	Wilp		62	62	62	65	62	-	0			-	-	0	5000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Krijgsmansveld	1	-	7327HG	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Krijgsmansveld	2	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	54	54	51	X	2	X		-	-	-1	1900
Krijgsmansveld	3	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	55	55	51	X	3	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	4	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	55	55	51	X	3	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	5	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	55	56	51	X	3	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	6	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	7	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	8	-	7327HG	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	9	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	10	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	11	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	12	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	13	-	7327HG	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Krijgsmansveld	14	-	7327HG	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	15	-	7327HG	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Krijgsmansveld	16	-	7327HG	Apeldoorn		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Krijgsmansveld	17	-	7327HG	Apeldoorn		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Krijgsmansveld	18	-	7327HG	Apeldoorn		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Krijgsmansveld	19	-	7327HG	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	20	-	7327HG	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	21	-	7327HG	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	22	-	7327HG	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	23	-	7327HG	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	101	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	102	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	103	-	7327HH	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	104	-	7327HH	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Krijgsmansveld	105	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	58	58	51	X	6	X		-	-	-1	3000
Krijgsmansveld	106	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	58	58	51	X	5	X		-	-	-2	3000
Krijgsmansveld	107	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	57	58	51	X	5	X		-	-	-1	3000
Krijgsmansveld	108	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	57	58	51	X	5	X		-	-	-1	3000
Krijgsmansveld	109	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	58	58	51	X	6	X		-	-	-1	3000
Krijgsmansveld	110	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	111	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	112	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	113	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	114	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	55	56	51	X	3	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	115	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	116	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	117	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	118	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	119	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	120	-	7327HH	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	121	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	122	-	7327HH	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	201	-	7327HJ	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Krijgsmansveld	202	-	7327HJ	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	203	-	7327HJ	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	204	-	7327HJ	Apeldoorn		51	51	55	56	50	X	4	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	205	-	7327HJ	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	206	-	7327HJ	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	207	-	7327HJ	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	208	-	7327HJ	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	209	-	7327HJ	Apeldoorn		51	51	56	56	50	X	5	X		-	-	-1	2400
Krijgsmansveld	210	-	7327HJ	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	211	-	7327HJ	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	212	-	7327HJ	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	213	-	7327HJ	Apeldoorn		50	50	54	54	49	X	4	X		-	-	-1	1900
Krijgsmansveld	214	-	7327HJ	Apeldoorn		51	51	54	55	50	X	3	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	215	-	7327HJ	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	216	-	7327HJ	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	301	-	7327HK	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	302	-	7327HK	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Krijgsmansveld	303	-	7327HK	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Krijgsmansveld	304	-	7327HK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	305	-	7327HK	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	306	-	7327HK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	307	-	7327HK	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	308	-	7327HK	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	309	-	7327HK	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	310	-	7327HK	Apeldoorn		54	54	55	56	51	X	1	X		-	-	-3	2400
Krijgsmansveld	311	-	7327HK	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	312	-	7327HK	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	313	-	7327HK	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	314	-	7327HK	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	315	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	316	-	7327HL	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Krijgsmansveld	317	-	7327HL	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	318	-	7327HL	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	319	-	7327HL	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	320	-	7327HL	Apeldoorn		51	51	56	57	50	X	5	X		-	-	-1	2700
Krijgsmansveld	321	-	7327HL	Apeldoorn		51	51	56	57	50	X	5	X		-	-	-1	2700
Krijgsmansveld	322	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	323	-	7327HL	Apeldoorn		51	51	56	57	50	X	5	X		-	-	-1	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Krijgsmansveld	324	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Krijgsmansveld	325	-	7327HL	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	327	-	7327HL	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	328	-	7327HL	Apeldoorn		52	52	55	55	51	X	3	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	329	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	330	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	331	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	332	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	333	-	7327HL	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Krijgsmansveld	334	-	7327HL	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	335	-	7327HL	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Krijgsmansveld	336	-	7327HL	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	337	-	7327HL	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	338	-	7327HM	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Krijgsmansveld	339	-	7327HM	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Krijgsmansveld	340	-	7327HM	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	341	-	7327HM	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Krijgsmansveld	342	-	7327HM	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	343	-	7327HM	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	344	-	7327HM	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	345	-	7327HM	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	346	-	7327HM	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Krijgsmansveld	347	-	7327HM	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Krijgsmansveld	348	-	7327HM	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	349	-	7327HM	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Krijgsmansveld	350	-	7327HM	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	351	-	7327HM	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Krijgsmansveld	352	-	7327HM	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	353	-	7327HM	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Krijgsmansveld	354	-	7327HM	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	355	-	7327HM	Apeldoorn		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Krijgsmansveld	356	-	7327HM	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Krijgsmansveld	357	-	7327HM	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Krommedijk	2	-	7381BT	Klarenbeek		59	59	57	58	57	-	-2			-	-	-2	3000
Krommedijk	5	-	7381BT	Klarenbeek		59	59	58	60	58	-	-1			-	-	-1	3600
Krommedijk	7	-	7381BT	Klarenbeek		60	60	58	60	58	-	-2			-	-	-2	3600
Krommedijk	12	-	7381BT	Klarenbeek		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Krommedijk	13	-	7381BT	Klarenbeek		63	63	62	63	62	-	-1			-	-	-1	4400
Krommedijk	14	-	7381BT	Klarenbeek		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Krommedijk	15	B	7381BT	Klarenbeek		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Krommedijk	15	A	7381BT	Klarenbeek		58	58	58	59	58	-	0			-	-	0	3300
Krommedijk	15	-	7381BT	Klarenbeek		58	58	58	59	58	-	0			-	-	0	3300
Krommedijk	16	-	7381BT	Klarenbeek		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Krommedijk	17	-	7381BT	Klarenbeek		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Krommedijk	18	-	7381BT	Klarenbeek		57	57	56	57	56	-	-1			-	-	-1	2700
Krommedijk	19	-	7381BT	Klarenbeek		55	55	55	56	55	-	0			-	-	0	2400
Krommedijk	21	-	7381BT	Klarenbeek		60	60	59	60	59	-	-1			-	-	-1	3600
Krommedijk	22	-	7381BT	Klarenbeek		55	55	54	56	54	-	-1			-	-	-1	2400
Krommedijk	25	-	7381BT	Klarenbeek		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
Krommedijk	31	-	7381BT	Klarenbeek		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Krommedijk	35	-	7381BT	Klarenbeek		54	54	53	54	53	-	-1			-	-	-1	1900
Krommedijk	43	-	7381BT	Klarenbeek		52	52	51	52	51	-	-1			-	-	-1	1300
Kruisweg	4	-	7361EB	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Kruisweg	5	-	7361EB	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Kruisweg	6	-	7361EB	Beekbergen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Kruisweg	10	-	7361EB	Beekbergen		55	55	54	54	52	-	-1			-	-	-3	1900
Kruisweg	16	-	7361EB	Beekbergen		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Kruisweg	18	-	7361EB	Beekbergen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Kruisweg	22	-	7361EB	Beekbergen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Kruisweg	24	-	7361EB	Beekbergen		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Kruisweg	28	-	7361EB	Beekbergen		61	61	61	61	58	-	0			-	-	-3	3900
Kuipersdijk	3	-	7327GZ	Apeldoorn		64	64	65	65	63	X	1	X		-	-	-1	5000
Kuipersdijk	9	-	7381AX	Klarenbeek		61	61	61	60	58	-	0			-	-	-3	3600
Kuipersdijk	11	-	7381AX	Klarenbeek		61	61	61	60	58	-	0			-	-	-3	3600
Kuipersdijk	12	-	7381AV	Klarenbeek	ja	68	60	68	68	65	X	8		X	X	X	5	8300
Kuipersdijk	24	-	7381AV	Klarenbeek		70	60	69	69	67	X	9			X	X	7	8600
Kuipersmaat	3	-	7381AV	Klarenbeek		68	60	68	68	66	X	8			X	X	6	8300
Kuipersmaat	20	-	7381AW	Klarenbeek		58	58	57	58	57	-	-1			-	-	-1	3000
Kuipersmaat	21	-	7381AV	Klarenbeek		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Kuipersmaat	22	-	7381AW	Klarenbeek		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Kuipersmaat	27	-	7381AV	Klarenbeek	ja	65	60	64	64	62	X	4		X	-	X	2	4700
Kuipersmaat	29	-	7381AV	Klarenbeek		64	64	63	63	61	-	-1			-	-	-3	4400
Kunstenaarshoeve	2	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Kunstenaarshoeve	3	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	4	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	6	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	8	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	9	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	10	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Kunstenaarshoeve	11	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Kunstenaarshoeve	12	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Kunstenaarshoeve	13	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Kunstenaarshoeve	14	-	7326WB	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Kunstenaarshoeve	19	-	7326WB	Apeldoorn		53	53	51	55	51	-	-2			-	-	-2	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kunstenaarshoeve	101	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Kunstenaarshoeve	102	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	103	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	104	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	106	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Kunstenaarshoeve	107	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Kunstenaarshoeve	108	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Kunstenaarshoeve	109	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	110	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	111	-	7326WC	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	112	-	7326WC	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	113	-	7326WC	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	114	-	7326WC	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	115	-	7326WC	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	116	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	117	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	118	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	119	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	123	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	124	-	7326WC	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	125	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	126	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	127	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Kunstenaarshoeve	128	-	7326WC	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Kunstenaarshoeve	201	-	7326WD	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Kunstenaarshoeve	203	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	204	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	205	-	7326WD	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Kunstenaarshoeve	206	-	7326WD	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Kunstenaarshoeve	207	-	7326WD	Apeldoorn		51	51	53	54	50	X	2	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	208	-	7326WD	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Kunstenaarshoeve	210	-	7326WD	Apeldoorn		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Kunstenaarshoeve	211	-	7326WD	Apeldoorn		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	212	-	7326WD	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	213	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	56	50	-	0			-	-	-2	2400
Kunstenaarshoeve	214	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	56	50	-	0			-	-	-2	2400
Kunstenaarshoeve	215	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	53	56	51	X	1	X		-	-	-1	2400
Kunstenaarshoeve	216	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Kunstenaarshoeve	217	-	7326WD	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	220	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	221	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	222	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	223	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	224	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	225	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	226	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	227	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	229	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	231	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	233	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	234	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	235	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	236	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	237	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	238	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	239	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	240	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	241	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	242	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	243	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	245	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	247	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	249	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	251	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	252	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	253	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	254	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	255	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	256	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	257	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	258	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	259	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	260	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	261	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	263	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	265	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	267	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	269	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	270	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	271	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	272	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	273	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	275	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	277	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Kunstenaarshoeve	279	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Kunstenaarshoeve	281	-	7326WD	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Laan van Malkenschoten	85	-	7333NP	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Laan van Malkenschoten	87	-	7333NP	Apeldoorn		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Laan van Westerkappeln	1	-	7437XG	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Laan van Westerkappeln	3	-	7437XG	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Laan van Westerkappeln	5	-	7437XG	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Laan van Westerkappeln	7	-	7437XG	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Laan van Westerkappeln	9	-	7437XG	Bathmen		57	57	58	58	55	X	1	X		-	-	-2	3000
Landdrostlaan	18	-	7327GM	Apeldoorn		57	57	64	64	55	X	7	X		-	-	-2	4700
Landdrostlaan	36	-	7327GM	Apeldoorn		56	56	61	61	53	X	5	X		-	-	-3	3900
Landdrostlaan	40	-	7327GM	Apeldoorn		56	56	64	64	54	X	8	X		-	-	-2	4700
Landdrostlaan	101	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Landdrostlaan	102	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Landdrostlaan	103	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Landdrostlaan	104	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	105	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	106	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	110	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	111	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	112	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	113	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	114	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	115	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	116	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	117	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	118	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	121	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	122	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	63	63	54	X	7	X		-	-	-2	4400
Landdrostlaan	123	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Landdrostlaan	124	-	7327GN	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Landmetersveld	1	-	7327KA	Apeldoorn		54	54	55	56	51	X	1	X		-	-	-3	2400
Landmetersveld	2	-	7327KA	Apeldoorn		54	54	55	56	51	X	1	X		-	-	-3	2400
Landmetersveld	3	-	7327KA	Apeldoorn		54	54	55	56	51	X	1	X		-	-	-3	2400
Landmetersveld	4	-	7327KA	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Landmetersveld	5	-	7327KA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Landmetersveld	6	-	7327KA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Landmetersveld	7	-	7327KA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Landmetersveld	8	-	7327KA	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Landmetersveld	9	-	7327KA	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Landmetersveld	10	-	7327KA	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Landmetersveld	11	-	7327KA	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	12	-	7327KA	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	13	-	7327KA	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	14	-	7327KA	Apeldoorn		50	50	53	53	49	X	3	X		-	-	-1	1600
Landmetersveld	15	-	7327KA	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	16	-	7327KA	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	17	-	7327KA	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	18	-	7327KA	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	19	-	7327KA	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	20	-	7327KA	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	21	-	7327KA	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	22	-	7327KA	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	23	-	7327KA	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	101	-	7327KB	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	103	-	7327KB	Apeldoorn		49	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	105	-	7327KB	Apeldoorn		49	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	107	-	7327KB	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Landmetersveld	108	-	7327KB	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Landmetersveld	109	-	7327KB	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Landmetersveld	110	-	7327KB	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Landmetersveld	201	-	7327KN	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	202	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	203	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	204	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	205	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	206	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	207	-	7327KN	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	209	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	210	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	211	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Landmetersveld	212	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	213	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	214	-	7327KN	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Landmetersveld	215	-	7327KN	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	301	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	302	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	303	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	304	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	305	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	308	-	7327KC	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	311	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	312	-	7327KC	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Landmetersveld	313	-	7327KC	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Landmetersveld	402	-	7327KM	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	403	-	7327KM	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	406	-	7327KM	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	407	-	7327KM	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	408	-	7327KM	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Landmetersveld	409	-	7327KM	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Landmetersveld	410	-	7327KM	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	501	-	7327KL	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	502	-	7327KL	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	503	-	7327KL	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	504	-	7327KL	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	506	-	7327KL	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	508	-	7327KL	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	509	-	7327KL	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	510	-	7327KL	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	511	-	7327KL	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	512	-	7327KL	Apeldoorn		51	51	52	53	48	X	1	X		-	-	-3	1600
Landmetersveld	601	-	7327KD	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	602	-	7327KD	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	603	-	7327KD	Apeldoorn		48	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	604	-	7327KD	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Landmetersveld	605	-	7327KD	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Landmetersveld	606	-	7327KD	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	608	-	7327KD	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	609	-	7327KD	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Landmetersveld	610	-	7327KD	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	611	-	7327KD	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	612	-	7327KD	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	613	-	7327KD	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	614	-	7327KD	Apeldoorn		49	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	615	-	7327KD	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	616	-	7327KD	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	701	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Landmetersveld	703	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	704	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48,00	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	705	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	706	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	707	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	708	-	7327KJ	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	709	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	710	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	711	-	7327KJ	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	712	-	7327KJ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	713	-	7327KK	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	714	-	7327KK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	715	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	716	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	717	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	718	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	719	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	720	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	721	-	7327KK	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	722	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	723	-	7327KK	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	724	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	725	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	726	-	7327KK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	727	-	7327KK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	728	-	7327KK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	801	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Landmetersveld	802	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Landmetersveld	803	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Landmetersveld	804	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Landmetersveld	805	-	7327KE	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	806	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Landmetersveld	807	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Landmetersveld	808	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Landmetersveld	809	-	7327KE	Apeldoorn		47	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Landmetersveld	810	-	7327KE	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Landmetersveld	811	-	7327KE	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	814	-	7327KE	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	815	-	7327KE	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	901	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	902	-	7327KG	Apeldoorn		49	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	903	-	7327KG	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Landmetersveld	904	-	7327KG	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Landmetersveld	905	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	906	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	907	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	908	-	7327KG	Apeldoorn		49	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	909	-	7327KG	Apeldoorn		49	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Landmetersveld	910	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
Landmetersveld	911	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	912	-	7327KG	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Landmetersveld	913	-	7327KG	Apeldoorn		51	51	52	53	48	X	1	X		-	-	-3	1600
Landmetersveld	914	-	7327KG	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	915	-	7327KG	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	916	-	7327KH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	917	-	7327KH	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	918	-	7327KH	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Landmetersveld	919	-	7327KH	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	920	-	7327KH	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	921	-	7327KH	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	922	-	7327KH	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Landmetersveld	923	-	7327KH	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	924	-	7327KH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	925	-	7327KH	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Landmetersveld	926	-	7327KH	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Landmetersveld	927	-	7327KH	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Landmetersveld	928	-	7327KH	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Lange Amerikaweg	85	-	7332BP	Apeldoorn		64	64	64	64	61	-	0			-	-	-3	4700
Lange Amerikaweg	87	-	7332BP	Apeldoorn		64	64	64	63	61	-	0			-	-	-3	4400
Langenbergerweg	1	-	7437PW	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Langenbergerweg	2	A	7437PW	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Langenbergerweg	3	-	7437PW	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Langenbergerweg	4	-	7437PW	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Langenbergerweg	5	-	7437PW	Bathmen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Langenbergerweg	5	A	7437PW	Bathmen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Langenbergerweg	6	-	7437PW	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Langenbergerweg	6	A	7437PW	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Langenbergerweg	7	-	7437PW	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Langenbergerweg	8	-	7437PW	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Lansiersveld	1	-	7327GH	Apeldoorn		55	55	62	62	52	X	7	X		-	-	-3	4100
Lansiersveld	2	-	7327GH	Apeldoorn		54	54	61	61	52	X	7	X		-	-	-2	3900
Lansiersveld	3	-	7327GH	Apeldoorn		54	54	60	60	52	X	6	X		-	-	-2	3600
Lansiersveld	4	-	7327GH	Apeldoorn		53	53	57	57	52	X	4	X		-	-	-1	2700
Lansiersveld	5	-	7327GH	Apeldoorn		55	55	59	59	52	X	4	X		-	-	-3	3300
Lansiersveld	6	-	7327GH	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Lansiersveld	7	-	7327GH	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Lansiersveld	8	-	7327GH	Apeldoorn		57	57	60	60	54	X	3	X		-	-	-3	3600
Lansiersveld	9	-	7327GH	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Lansiersveld	10	-	7327GH	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Lansiersveld	11	-	7327GH	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Lansiersveld	12	-	7327GH	Apeldoorn		54	54	59	59	52	X	5	X		-	-	-2	3300
Lansiersveld	13	-	7327GH	Apeldoorn		56	56	57	57	53	X	1	X		-	-	-3	2700
Larenseweg	4	-	7437BM	Bathmen		55	55	54	54	51	-	-1			-	-	-4	1900
Larenseweg	5	-	7437BL	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	6	-	7437BM	Bathmen		52	52	52	52	47	-	0			-	-	-5	1300
Larenseweg	7	-	7437BL	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	8	-	7437BM	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Larenseweg	9	-	7437BL	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	10	-	7437BM	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Larenseweg	11	-	7437BL	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Larenseweg	13	-	7437BL	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Larenseweg	15	-	7437BL	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Larenseweg	16	A	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	16	B	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	16	C	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	16	D	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	17	-	7437BL	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Larenseweg	18	-	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	18	A	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	19	-	7437BL	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Larenseweg	20	A	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	20	-	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	23	-	7437BL	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Larenseweg	24	-	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	25	-	7437BL	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Larenseweg	28	-	7437BM	Bathmen		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Larenseweg	30	-	7437BM	Bathmen		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Larenseweg	32	-	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Larenseweg	34	-	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Larenseweg	36	-	7437BM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Larenseweg	38	-	7437BM	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Larenseweg	108	-	7451NA	Holten		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Lathmerweg	1	A	7384AD	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Lathmerweg	1	B	7384AD	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Lathmerweg	1	C	7384AD	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Lathmerweg	1	D	7384AD	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Lathmerweg	1	E	7384AD	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Lathmerweg	3	A	7384AD	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Lathmerweg	3	B	7384AD	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Lathmerweg	3	C	7384AD	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Lathmerweg	3	D	7384AD	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Lathmerweg	4	-	7384AN	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Leemsteeg	27	-	7384SN	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Leemsteeg	29	-	7384SN	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Leemsteeg	42	-	7384SN	Wilp		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Leigraaf	10	-	7381BS	Klarenbeek		52	52	52	52	51	-	0			-	-	-1	1300
Leigraaf	14	-	7381BS	Klarenbeek		52	52	51	52	51	-	-1			-	-	-1	1300
Leigraaf	22	-	7381BS	Klarenbeek		52	52	51	52	51	-	-1			-	-	-1	1300
Leigraaf	40	-	7381BR	Klarenbeek		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Leigraaf	48	-	7381BR	Klarenbeek		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Leigraaf	50	-	7381BR	Klarenbeek		52	52	52	53	52	-	0			-	-	0	1600
Leigraaf	51	-	7381BR	Klarenbeek		52	52	52	53	52	-	0			-	-	0	1600
Lekstraat	305	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	307	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	309	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	311	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	313	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	315	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	317	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Lekstraat	319	-	7333LC	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Leppersweg	1	-	7437PH	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Leppersweg	4	-	7437PH	Bathmen		58	58	59	59	56	X	1	X		-	-	-2	3300
Liesbeth den Uylstraat	1	-	7421HB	Deventer		50	50	51	55	49	X	1	X		-	-	-1	2100
Liesbeth den Uylstraat	2	-	7421HB	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Lijsterbeslaan	1	-	7421AR	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Lijsterbeslaan	3	-	7421AR	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Lijsterbeslaan	5	-	7421AR	Deventer		50	50	51	55	50	X	1	X		-	-	0	2100
Lijsterbeslaan	7	-	7421AR	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Lijsterbeslaan	9	-	7421AR	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Lijsterbeslaan	11	-	7421AR	Deventer		50	50	51	55	50	X	1	X		-	-	0	2100
LooÜnkweg	1	-	7437RN	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
LooÜrmark	1	-	7437SH	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
LooÜrmark	2	-	7437SH	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
LooÜrmark	4	-	7437SH	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
LooÜrmark	5	-	7437SH	Bathmen		51	51	52	52	50	X	1	X		-	-	-1	1300
LooÜrmark	6	-	7437SH	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
LooÜrmark	7	-	7437SH	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	9	-	7437SH	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	11	-	7437SH	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
LooÜrmark	13	-	7437SH	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	15	-	7437SH	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	16	-	7437SH	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
LooÜrmark	31	-	7437SJ	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	32	-	7437SJ	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	35	-	7437SJ	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
LooÜrmark	40	-	7437SJ	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
LooÜrmark	41	-	7437SJ	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	49	-	7437SK	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	50	-	7437SK	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
LooÜrmark	52	-	7437SK	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	55	-	7437SK	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
LooÜrmark	56	-	7437SK	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	57	-	7437SK	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	59	-	7437SK	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
LooÜrmark	63	-	7437SK	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
LooÜrmark	65	-	7437SK	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
LooÜrmark	74	-	7437SK	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Looweg	1	-	7437RR	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Looweg	2	-	7437RR	Bathmen		52	52	52	52	47	-	0			-	-	-5	1300
Looweg	3	-	7437RR	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Looweg	4	-	7437RR	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Looweg	5	-	7437RR	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Looweg	6	-	7437RR	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Looweg	8	-	7437RR	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Looweg	10	-	7437RR	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Looweg	11	-	7437RR	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Looweg	12	-	7437RR	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Looweg	14	-	7437RR	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Looweg	16	-	7437RR	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Looweg	20	-	7437RR	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	21	-	7437RP	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	23	-	7437RP	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Looweg	24	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	26	-	7437RS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	27	-	7437RP	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	28	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	29	-	7437RP	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	30	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	31	-	7437RP	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Looweg	32	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	34	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	35	-	7437RP	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Looweg	37	-	7437RP	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	39	-	7437RP	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Looweg	40	-	7437RS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	40	A	7437RS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	42	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	46	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Looweg	50	-	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Looweg	54	B	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	54	A	7437RS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Looweg	56	-	7437RS	Bathmen		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Looweg	58	-	7437RS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	58	A	7437RS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Looweg	66	-	7437RT	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Mackenzieplaats	1	-	7384BR	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Mackenzieplaats	3	-	7384BR	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mackenzieplaats	5	-	7384BR	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Mackenzieplaats	9	-	7384BR	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mackenzieplaats	11	-	7384BR	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mackenzieplaats	13	-	7384BR	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mackenzieplaats	15	-	7384BR	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Mackenzieplaats	17	-	7384BR	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Magistratenveld	1	-	7327LC	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Magistratenveld	10	-	7327LC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	101	-	7327LD	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Magistratenveld	116	-	7327LD	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Magistratenveld	201	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	202	-	7327LE	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
Magistratenveld	203	-	7327LE	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
Magistratenveld	204	-	7327LE	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	205	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	206	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	207	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	211	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	212	-	7327LE	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	213	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	214	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	215	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	216	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	217	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	218	-	7327LE	Apeldoorn		52	52	54	55	49	X	2	X		-	-	-3	2100
Magistratenveld	219	-	7327LE	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Magistratenveld	220	-	7327LE	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Magistratenveld	221	-	7327LE	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Magistratenveld	222	-	7327LE	Apeldoorn		52	52	54	55	49	X	2	X		-	-	-3	2100
Magistratenveld	223	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	224	-	7327LE	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	308	-	7327LG	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Magistratenveld	309	-	7327LG	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Magistratenveld	310	-	7327LG	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Magistratenveld	311	-	7327LG	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Magistratenveld	312	-	7327LG	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Magistratenveld	401	-	7327LH	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Magistratenveld	402	-	7327LH	Apeldoorn		49	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Magistratenveld	403	-	7327LH	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Magistratenveld	404	-	7327LH	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Magistratenveld	405	-	7327LH	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	406	-	7327LH	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	407	-	7327LH	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	408	-	7327LH	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	409	-	7327LH	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Magistratenveld	410	-	7327LH	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Magistratenveld	413	-	7327LH	Apeldoorn		48	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Magistratenveld	501	-	7327LJ	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	502	-	7327LJ	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Magistratenveld	503	-	7327LJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	504	-	7327LJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	505	-	7327LJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	506	-	7327LJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	507	-	7327LJ	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Magistratenveld	508	-	7327LJ	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	603	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Magistratenveld	604	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	605	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	606	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	607	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	608	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	609	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	610	-	7327LK	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	611	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magistratenveld	612	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	613	-	7327LK	Apeldoorn		52	52	54	55	49	X	2	X		-	-	-3	2100
Magistratenveld	615	-	7327LK	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Magistratenveld	616	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Magistratenveld	617	-	7327LK	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Magistratenveld	624	-	7327LK	Apeldoorn		47	50	52	53	45	X	2	X		-	-	-5	1600
Magistratenveld	625	-	7327LK	Apeldoorn		49	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Magistratenveld	626	-	7327LK	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Magnolia	2	-	7421DH	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Magnolia	8	-	7421DH	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Magnolia	10	-	7421DH	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Magnolia	12	-	7421DH	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Magnolia	14	-	7421DH	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Magnolia	24	-	7421DH	Deventer		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Malkenschoten	5	A	7333NL	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Malkenschoten	7	-	7333NL	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Malkenschoten	11	-	7333NL	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Malkenschoten	13	-	7333NL	Apeldoorn		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Malkenschoten	29	-	7333NM	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Malkenschoten	30	-	7333NN	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Malkenschoten	38	-	7333NN	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Malkenschotenhof	31	-	7333NK	Apeldoorn		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Mandenmakershoeve	101	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Mandenmakershoeve	102	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	54	56	52	-	0			-	-	-2	2400
Mandenmakershoeve	103	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Mandenmakershoeve	104	-	7326DW	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Mandenmakershoeve	105	-	7326DW	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Mandenmakershoeve	106	-	7326DW	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Mandenmakershoeve	107	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Mandenmakershoeve	108	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Mandenmakershoeve	109	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Mandenmakershoeve	110	-	7326DW	Apeldoorn		55	55	54	55	52	-	-1			-	-	-3	2100
Mandenmakershoeve	111	-	7326DW	Apeldoorn		55	55	54	55	52	-	-1			-	-	-3	2100
Mandenmakershoeve	112	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	53	54	51	-	-1			-	-	-3	1900
Mandenmakershoeve	113	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Mandenmakershoeve	114	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Mandenmakershoeve	115	-	7326DW	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Mandenmakershoeve	116	-	7326DW	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Marie Jungiusstraat	4	-	7421LJ	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marie Jungiusstraat	7	-	7421LH	Deventer		50	50	51	56	49	X	1	X		-	-	-1	2400
Marie Jungiusstraat	8	-	7421LJ	Deventer		51	51	52	56	51	X	1	X		-	-	0	2400
Marie Jungiusstraat	9	-	7421LH	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Marie Jungiusstraat	11	-	7421LH	Deventer		51	51	52	54	51	X	1	X		-	-	0	1900
Marie Jungiusstraat	13	-	7421LH	Deventer		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Marie Jungiusstraat	15	-	7421LH	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marie Jungiusstraat	17	-	7421LH	Deventer		52	52	52	57	52	-	0			-	-	0	2700
Marie Jungiusstraat	18	-	7421LJ	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marie Jungiusstraat	19	-	7421LH	Deventer		50	50	51	55	50	X	1	X		-	-	0	2100
Marie Jungiusstraat	20	-	7421LJ	Deventer		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Marie Jungiusstraat	21	-	7421LH	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marie Jungiusstraat	25	-	7421LH	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Marie Jungiusstraat	27	-	7421LH	Deventer		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Marie Jungiusstraat	31	-	7421LH	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Marie Jungiusstraat	33	-	7421LH	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Marie Jungiusstraat	34	-	7421LJ	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Marie-Anne Tellegenstraat	1	-	7421LS	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marie-Anne Tellegenstraat	2	-	7421LT	Deventer		51	51	52	56	51	X	1	X		-	-	0	2400
Marie-Anne Tellegenstraat	3	-	7421LS	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marie-Anne Tellegenstraat	6	-	7421LT	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Marie-Anne Tellegenstraat	7	-	7421LS	Deventer		53	53	54	58	53	X	1	X		-	-	0	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	8	-	7421LT	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Marie-Anne Tellegenstraat	9	-	7421LS	Deventer		50	50	51	57	49	X	1	X		-	-	-1	2700
Marie-Anne Tellegenstraat	10	-	7421LT	Deventer		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	11	-	7421LS	Deventer		50	50	51	58	48	X	1	X		-	-	-2	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	12	-	7421LT	Deventer		51	51	51	57	49	-	0			-	-	-2	2700
Marie-Anne Tellegenstraat	13	-	7421LS	Deventer		50	50	51	58	49	X	1	X		-	-	-1	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	14	-	7421LT	Deventer		51	51	51	58	49	-	0			-	-	-2	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	15	-	7421LS	Deventer		51	51	51	58	49	-	0			-	-	-2	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	16	-	7421LT	Deventer		51	51	51	58	49	-	0			-	-	-2	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	17	-	7421LS	Deventer		51	51	51	58	49	-	0			-	-	-2	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	18	-	7421LT	Deventer		51	51	51	58	49	-	0			-	-	-2	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	19	-	7421LS	Deventer		51	51	51	59	49	-	0			-	-	-2	3300
Marie-Anne Tellegenstraat	20	-	7421LT	Deventer		50	50	51	58	49	X	1	X		-	-	-1	3000
Marie-Anne Tellegenstraat	21	-	7421LS	Deventer		50	50	51	59	49	X	1	X		-	-	-1	3300
Marie-Anne Tellegenstraat	26	-	7421LT	Deventer		54	54	54	61	52	-	0			-	-	-2	3900
Marie-Anne Tellegenstraat	27	-	7421LS	Deventer		54	54	54	61	52	-	0			-	-	-2	3900
Markerichtersveld	3	-	7327JH	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	11	-	7327JH	Apeldoorn		54	54	53	53	51	-	-1			-	-	-3	1600
Markerichtersveld	12	-	7327JH	Apeldoorn		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Markerichtersveld	13	-	7327JH	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Markerichtersveld	14	-	7327JH	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Markerichtersveld	102	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	103	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	104	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	109	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	110	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	111	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	112	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	113	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	114	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	115	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	116	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	117	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	118	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	119	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	120	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Markerichtersveld	121	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	122	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	123	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	124	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	125	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	126	-	7327JJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Markerichtersveld	205	-	7327JK	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Markerichtersveld	206	-	7327JK	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Markerichtersveld	207	-	7327JK	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Markerichtersveld	208	-	7327JK	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Markerichtersveld	301	-	7327JL	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Markerichtersveld	302	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Markerichtersveld	303	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Markerichtersveld	304	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Markerichtersveld	305	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	306	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	307	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	308	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	309	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	310	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	311	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	312	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	313	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	314	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	315	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Markerichtersveld	316	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Markerichtersveld	317	-	7327JL	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Markerichtersveld	318	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	54	55	51	-	0			-	-	-3	2100
Markerichtersveld	319	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Markerichtersveld	320	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Markerichtersveld	321	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Markerichtersveld	322	-	7327JL	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	323	-	7327JL	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Markerichtersveld	324	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	325	-	7327JL	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Markerichtersveld	326	-	7327JL	Apeldoorn		51	51	56	56	48	X	5	X		-	-	-3	2400
Markerichtersveld	327	-	7327JL	Apeldoorn		52	52	55	56	49	X	3	X		-	-	-3	2400
Markerichtersveld	328	-	7327JL	Apeldoorn		52	52	58	58	49	X	6	X		-	-	-3	3000
Markerichtersveld	329	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	58	58	50	X	5	X		-	-	-3	3000
Markerichtersveld	330	-	7327JL	Apeldoorn		53	53	58	58	50	X	5	X		-	-	-3	3000
Markerichtersveld	331	-	7327JL	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	402	-	7327JM	Apeldoorn		56	56	58	58	53	X	2	X		-	-	-3	3000
Markerichtersveld	403	-	7327JM	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	404	-	7327JM	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	405	-	7327JM	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	406	-	7327JM	Apeldoorn		56	56	58	58	53	X	2	X		-	-	-3	3000
Markerichtersveld	407	-	7327JM	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Markerichtersveld	408	-	7327JM	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	412	-	7327JM	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Markerichtersveld	501	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Markerichtersveld	502	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Markerichtersveld	503	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Markerichtersveld	504	-	7327JN	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Markerichtersveld	505	-	7327JN	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Markerichtersveld	506	-	7327JN	Apeldoorn		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Markerichtersveld	507	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	508	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	509	A	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	509	B	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	509	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	510	A	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	510	B	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	510	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	511	A	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	511	B	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	511	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	512	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	513	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	514	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	515	-	7327JN	Apeldoorn		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Markerichtersveld	516	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	517	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Markerichtersveld	518	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Markerichtersveld	519	-	7327JN	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	520	-	7327JN	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Markerichtersveld	521	-	7327JN	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	522	-	7327JN	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	523	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Markerichtersveld	524	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	525	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	526	-	7327JN	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Markerichtersveld	527	-	7327JN	Apeldoorn		55	55	56	56	52	X	1	X		-	-	-3	2400
Marsdijk	1	-	7437RX	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Marsdijk	2	A	7437RX	Bathmen		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Marsdijk	2	-	7437RX	Bathmen		63	63	63	63	60	-	0			-	-	-3	4400
Marsdijk	3	-	7437RX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Marsdijk	4	A	7437RX	Bathmen	ja	62	60	62	62	59	X	2		X	-	-	-1	4100
Marsdijk	4	-	7437RX	Bathmen	ja	67	60	67	67	63	X	7		X	X	X	3	8100
Marsdijk	5	-	7437RX	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Marsdijk	6	A	7437RX	Bathmen		62	62	62	62	58	-	0			-	-	-4	4100
Marsdijk	6	-	7437RX	Bathmen	ja	66	60	66	66	62	X	6		X	X	X	2	7800
Marsdijk	7	-	7437RX	Bathmen		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Marsdijk	9	-	7437RX	Bathmen	ja	65	60	65	65	63	X	5		X	-	X	3	5000
Marsdijk	11	-	7437RX	Bathmen	ja	63	60	63	63	61	X	3		X	-	X	1	4400
Marsdijk	13	-	7437RX	Bathmen		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600
Marsdijk	15	-	7437RX	Bathmen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Marskramersdonk	1	-	7326HT	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Marskramersdonk	3	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Marskramersdonk	4	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Marskramersdonk	5	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Marskramersdonk	6	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Marskramersdonk	7	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marskramersdonk	8	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marskramersdonk	9	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marskramersdonk	10	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marskramersdonk	11	-	7326HT	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Marskramersdonk	12	-	7326HT	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Marskramersdonk	13	-	7326HT	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Mathilde Wibautstraat	18	-	7421HR	Deventer		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Mathilde Wibautstraat	22	-	7421HR	Deventer		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Mathilde Wibautstraat	26	-	7421HR	Deventer		52	52	53	56	52	X	1	X		-	-	0	2400
Meesterspad	3	-	7437AG	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Meesterspad	5	-	7437AG	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Melkakkerweg	8	-	7384EH	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Melkakkerweg	10	-	7384EH	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Menopsweg	6	-	7437RK	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Menopsweg	12	B	7437RK	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Merwedestraat	24	-	7333MJ	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Merwedestraat	28	-	7333MJ	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Middenweg	18	-	7384BB	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Middenweg	20	-	7384BB	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Middenweg	22	-	7384BB	Wilp		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Middenweg	24	-	7384BB	Wilp		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Middenweg	26	-	7384BB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	28	-	7384BB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	30	-	7384BB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	32	-	7384BB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	34	-	7384BB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	36	-	7384BB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	38	-	7384BB	Wilp		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Middenweg	40	-	7384BB	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	42	-	7384BB	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	44	-	7384BB	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Middenweg	46	-	7384BB	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Mina Krusemanlaan	2	-	7421LK	Deventer		52	52	52	58	51	-	0			-	-	-1	3000
Mina Krusemanlaan	4	-	7421LK	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Mina Krusemanlaan	6	-	7421LK	Deventer		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Mina Krusemanlaan	8	-	7421LK	Deventer		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Mina Krusemanlaan	10	-	7421LK	Deventer		51	51	52	56	51	X	1	X		-	-	0	2400
Mina Krusemanlaan	12	-	7421LK	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Mina Krusemanlaan	14	-	7421LK	Deventer		52	52	52	57	52	-	0			-	-	0	2700
Mina Krusemanlaan	16	-	7421LK	Deventer		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Mina Krusemanlaan	18	-	7421LK	Deventer		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Mina Krusemanlaan	20	-	7421LK	Deventer		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Mina Krusemanlaan	22	-	7421LK	Deventer		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Mina Krusemanlaan	24	-	7421LK	Deventer		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Mina Krusemanlaan	26	-	7421LK	Deventer		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Mina Krusemanlaan	28	-	7421LK	Deventer		53	53	54	58	52	X	1	X		-	-	-1	3000
Mina Krusemanlaan	30	-	7421LK	Deventer		52	52	53	57	51	X	1	X		-	-	-1	2700
Mina Krusemanlaan	34	-	7421LK	Deventer		52	52	52	60	51	-	0			-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	36	-	7421LK	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Mina Krusemanlaan	38	-	7421LL	Deventer		53	53	54	60	53	X	1	X		-	-	0	3600
Mina Krusemanlaan	40	-	7421LL	Deventer		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	42	-	7421LL	Deventer		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	44	-	7421LL	Deventer		53	53	54	60	52	X	1	X		-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	46	-	7421LL	Deventer		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	48	-	7421LL	Deventer		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	50	-	7421LL	Deventer		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Mina Krusemanlaan	52	-	7421LL	Deventer		53	53	54	60	53	X	1	X		-	-	0	3600
Mina Krusemanlaan	54	-	7421LL	Deventer		53	53	54	60	53	X	1	X		-	-	0	3600
Mina Krusemanlaan	56	-	7421LL	Deventer		53	53	54	60	52	X	1	X		-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	58	-	7421LL	Deventer		53	53	54	60	52	X	1	X		-	-	-1	3600
Mina Krusemanlaan	60	-	7421LL	Deventer		53	53	54	59	52	X	1	X		-	-	-1	3300
Mina Krusemanlaan	62	-	7421LL	Deventer		53	53	54	59	52	X	1	X		-	-	-1	3300
Mina Krusemanlaan	64	-	7421LL	Deventer		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Mina Krusemanlaan	66	-	7421LL	Deventer		52	52	53	59	51	X	1	X		-	-	-1	3300
Mina Krusemanlaan	68	-	7421LL	Deventer		52	52	53	59	51	X	1	X		-	-	-1	3300
Mina Krusemanlaan	70	-	7421LL	Deventer		51	51	52	58	51	X	1	X		-	-	0	3000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Mina Krusemanlaan	72	-	7421LL	Deventer		51	51	52	58	51	X	1	X		-	-	0	3000
Mina Krusemanlaan	74	-	7421LL	Deventer		50	50	51	56	50	X	1	X		-	-	0	2400
Mina Krusemanlaan	76	-	7421LL	Deventer		50	50	51	56	50	X	1	X		-	-	0	2400
Mina Krusemanlaan	78	-	7421LL	Deventer		50	50	51	56	50	X	1	X		-	-	0	2400
Mina Krusemanlaan	80	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Mina Krusemanlaan	82	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Mina Krusemanlaan	84	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Mina Krusemanlaan	86	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Mina Krusemanlaan	88	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Mina Krusemanlaan	90	-	7421LL	Deventer		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Mina Krusemanlaan	92	-	7421LL	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mina Krusemanlaan	94	-	7421LL	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mina Krusemanlaan	96	-	7421LL	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Mina Krusemanlaan	98	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Mina Krusemanlaan	100	-	7421LL	Deventer		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Minstreelshoeve	2	-	7326TR	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	3	-	7326TR	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Minstreelshoeve	15	-	7326TR	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Minstreelshoeve	16	-	7326TR	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Minstreelshoeve	102	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Minstreelshoeve	103	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	104	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	105	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	106	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	108	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	110	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Minstreelshoeve	111	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Minstreelshoeve	112	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	115	-	7326TS	Apeldoorn		49	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Minstreelshoeve	116	-	7326TS	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Minstreelshoeve	117	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Minstreelshoeve	118	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Minstreelshoeve	119	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Minstreelshoeve	120	-	7326TS	Apeldoorn		51	51	53	54	50	X	2	X		-	-	-1	1900
Minstreelshoeve	121	-	7326TS	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Molbergsteeg	1	-	7418HD	Deventer		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Molbergsteeg	2	-	7418HD	Deventer		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Molenallee	3	-	7384AM	Wilp		55	55	57	59	55	X	2	X		-	-	0	3300
Molenallee	4	-	7384AM	Wilp		54	54	56	59	54	X	2	X		-	-	0	3300
Molenallee	6	-	7384AM	Wilp		54	54	56	59	54	X	2	X		-	-	0	3300
Molenallee	7	-	7384AM	Wilp		55	55	58	61	55	X	3	X		-	-	0	3900
Molenallee	8	-	7384AM	Wilp		53	53	57	60	53	X	4	X		-	-	0	3600
Molenallee	9	-	7384AM	Wilp		56	56	59	61	55	X	3	X		-	-	-1	3900
Molenallee	10	-	7384AM	Wilp		53	53	56	59	53	X	3	X		-	-	0	3300
Molenallee	10	A	7384AM	Wilp		53	53	56	59	53	X	3	X		-	-	0	3300
Molenallee	11	-	7384AM	Wilp		55	55	58	61	55	X	3	X		-	-	0	3900
Molenallee	14	A	7384AM	Wilp		53	53	56	59	53	X	3	X		-	-	0	3300
Molenallee	14	-	7384AM	Wilp		54	54	57	59	54	X	3	X		-	-	0	3300
Molenallee	15	-	7384AM	Wilp		55	55	59	61	55	X	4	X		-	-	0	3900
Molenallee	17	-	7384AM	Wilp		55	55	59	61	55	X	4	X		-	-	0	3900
Molenallee	18	-	7384AM	Wilp		54	54	58	60	54	X	4	X		-	-	0	3600
Molenallee	20	-	7384AM	Wilp		55	55	58	60	55	X	3	X		-	-	0	3600
Molenallee	22	A	7384AM	Wilp		55	55	58	60	54	X	3	X		-	-	-1	3600
Molenallee	24	-	7384AM	Wilp		55	55	57	60	54	X	2	X		-	-	-1	3600
Molenallee	24	A	7384AM	Wilp		55	55	58	60	55	X	3	X		-	-	0	3600
Molenallee	26	-	7384AN	Wilp		55	55	58	60	55	X	3	X		-	-	0	3600
Molenallee	28	-	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	29	-	7384AN	Wilp		56	56	59	61	56	X	3	X		-	-	0	3900
Molenallee	30	-	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	32	-	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	32	B	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	32	A	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	33	-	7384AN	Wilp		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Molenallee	34	-	7384AN	Wilp		53	53	55	57	53	X	2	X		-	-	0	2700
Molenallee	34	A	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	34	B	7384AN	Wilp		56	56	58	60	56	X	2	X		-	-	0	3600
Molenallee	35	-	7384AN	Wilp		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Molenallee	36	-	7384AN	Wilp		57	57	58	60	56	X	1	X		-	-	-1	3600
Molenallee	38	-	7384AN	Wilp		57	57	58	60	57	X	1	X		-	-	0	3600
Molenallee	39	-	7384AN	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Molenallee	40	-	7384AN	Wilp		57	57	58	60	57	X	1	X		-	-	0	3600
Molenallee	41	-	7384AN	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Molenallee	42	-	7384AN	Wilp		57	57	58	60	57	X	1	X		-	-	0	3600
Molenallee	43	-	7384AP	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	45	-	7384AP	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Molenallee	47	-	7384AP	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	48	-	7384AN	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Molenallee	49	-	7384AP	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Molenallee	50	-	7384AN	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Molenallee	54	A	7384AP	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	54	-	7384AP	Wilp		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Molenallee	56	A	7384AP	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	56	-	7384AP	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	57	A	7384AP	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Molenallee	57	-	7384AP	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	58	-	7384AP	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	59	-	7384AP	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	60	-	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	61	-	7384AP	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	62	A	7384AR	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Molenallee	62	-	7384AR	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	63	-	7384AP	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	63	A	7384AP	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	64	-	7384AR	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	65	A	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	65	B	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	65	-	7384AR	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	66	-	7384AR	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	67	-	7384AR	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	68	-	7384AR	Wilp		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Molenallee	69	-	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	69	A	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	70	-	7384AR	Wilp		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Molenallee	71	A	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	71	-	7384AR	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Molenallee	72	-	7384AR	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Molenallee	75	-	7384AR	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	77	-	7384AR	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Molenallee	79	-	7384AR	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Molenhof	3	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Molenhof	4	-	7437AG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Molenhof	5	-	7437AN	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Molenhof	7	-	7437AN	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Molenhof	9	-	7437AN	Bathmen		52	52	51	52	48	-	-1			-	-	-4	1300
Molenhof	10	-	7437AG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Molenhof	11	-	7437AN	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Molenhof	13	-	7437AN	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Molenhof	14	-	7437AG	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Molenhof	15	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenhof	17	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenhof	19	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenhof	21	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenhof	22	-	7437AG	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Molenhof	24	-	7437AG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Molenhof	25	-	7437AN	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenhof	26	-	7437AG	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Molenstraat	2	-	7437AH	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Molenstraat	3	-	7437AH	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Molenstraat	5	-	7437AH	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenstraat	8	A	7437AH	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenstraat	8	-	7437AH	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenstraat	10	-	7437AH	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Molenstraat	12	-	7437AH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Molenstraat	14	-	7437AH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Molenstraat	16	-	7437AH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Molenstraat	16	A	7437AH	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Molenstraat	18	-	7437AH	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Musketiersveld	1	-	7327GP	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Musketiersveld	2	-	7327GP	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Musketiersveld	3	-	7327GP	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Musketiersveld	4	-	7327GP	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Musketiersveld	5	-	7327GP	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Musketiersveld	6	-	7327GP	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Musketiersveld	201	-	7327GT	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Musketiersveld	202	-	7327GT	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Musketiersveld	203	-	7327GT	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Musketiersveld	204	-	7327GT	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Musketiersveld	205	-	7327GT	Apeldoorn		49	50	53	53	46	X	3	X		-	-	-4	1600
Musketiersveld	206	-	7327GT	Apeldoorn		48	50	53	54	46	X	3	X		-	-	-4	1900
Musketiersveld	207	-	7327GT	Apeldoorn		47	50	54	54	46	X	4	X		-	-	-4	1900
Musketiersveld	208	-	7327GT	Apeldoorn		48	50	54	54	46	X	4	X		-	-	-4	1900
Musketiersveld	209	-	7327GT	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	210	-	7327GT	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Musketiersveld	211	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	49	X	3	X		-	-	-3	2100
Musketiersveld	212	-	7327GT	Apeldoorn		50	50	53	54	49	X	3	X		-	-	-1	1900
Musketiersveld	213	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Musketiersveld	214	-	7327GT	Apeldoorn		49	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Musketiersveld	215	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	216	-	7327GT	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Musketiersveld	217	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	218	-	7327GT	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Musketiersveld	219	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	220	-	7327GT	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Musketiersveld	221	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	222	-	7327GT	Apeldoorn		53	53	57	57	52	X	4	X		-	-	-1	2700
Musketiersveld	223	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	224	-	7327GT	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Musketiersveld	225	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Musketiersveld	226	-	7327GT	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Musketiersveld	227	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	228	-	7327GT	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Musketiersveld	229	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	230	-	7327GT	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	231	-	7327GV	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Musketiersveld	232	-	7327GV	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Musketiersveld	233	-	7327GV	Apeldoorn		51	51	54	55	50	X	3	X		-	-	-1	2100
Musketiersveld	234	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	235	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Musketiersveld	236	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Musketiersveld	237	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Musketiersveld	238	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	239	-	7327GV	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Musketiersveld	240	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Musketiersveld	241	-	7327GV	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Musketiersveld	242	-	7327GV	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Musketiersveld	301	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Musketiersveld	302	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Musketiersveld	303	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Musketiersveld	304	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Musketiersveld	305	-	7327GV	Apeldoorn		57	57	59	59	54	X	2	X		-	-	-3	3300
Musketiersveld	306	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Musketiersveld	307	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	308	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	58	59	54	X	2	X		-	-	-2	3300
Musketiersveld	309	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	310	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	311	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	312	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	313	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	314	-	7327GV	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Musketiersveld	315	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	316	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	59	59	53	X	3	X		-	-	-3	3300
Musketiersveld	317	-	7327GV	Apeldoorn		56	56	58	58	53	X	2	X		-	-	-3	3000
Musketiersveld	318	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Musketiersveld	319	-	7327GV	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Nachtwakershoeve	1	-	7326DG	Apeldoorn		53	53	53	54	50	-	0			-	-	-3	1900
Nachtwakershoeve	2	-	7326DG	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Nachtwakershoeve	3	-	7326DG	Apeldoorn		52	52	53	54	51	X	1	X		-	-	-1	1900
Nachtwakershoeve	4	-	7326DG	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Nachtwakershoeve	5	-	7326DG	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Nachtwakershoeve	6	-	7326DG	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Nachtwakershoeve	7	-	7326DG	Apeldoorn		53	53	54	55	50	X	1	X		-	-	-3	2100
Nachtwakershoeve	8	-	7326DG	Apeldoorn		53	53	54	55	50	X	1	X		-	-	-3	2100
Nachtwakershoeve	9	-	7326DG	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Nagelpoelweg	6	-	7333NZ	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Nagelpoelweg	16	-	7333NZ	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Nagelpoelweg	92	-	7333NZ	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Nagelpoelweg	100	-	7333NZ	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Nassauplein	1	-	7437XN	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nassauplein	2	-	7437XN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Nassauplein	3	-	7437XN	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nassauplein	4	-	7437XN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Nassauplein	5	-	7437XN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Nassauplein	6	-	7437XN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Nassauplein	8	-	7437XN	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Nieuw Schuilenburg	15	-	7325WS	Apeldoorn		62	62	62	62	62	-	0			-	-	0	4100
Nieuw Schuilenburg	17	-	7325WS	Apeldoorn		63	63	62	63	62	-	-1			-	-	-1	4400
Nieuw Schuilenburg	23	-	7325WS	Apeldoorn		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Nieuw Schuilenburg	25	-	7325WS	Apeldoorn		52	52	52	53	52	-	0			-	-	0	1600
Nieuwe Voorweg	3	A	7364AD	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nieuwe Voorweg	5	-	7364AD	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nieuwe Voorweg	9	-	7364AD	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nieuwe Voorweg	11	A	7364AD	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nieuwe Voorweg	15	-	7364AD	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Nieuweweg	1	-	7384BK	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Nieuweweg	7	-	7384BK	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Noord	1	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	3	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	5	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	7	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	9	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	11	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	13	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	15	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	17	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	19	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	21	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noord	23	-	7333LV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Noorderenk	2	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	11	-	7437VV	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Noorderenk	13	-	7437VV	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Noorderenk	14	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	46	-	0			-	-	-5	1000
Noorderenk	16	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Noorderenk	17	-	7437VV	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	18	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	19	-	7437VV	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	20	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	21	-	7437VV	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	22	-	7437VR	Bathmen		52	52	51	51	48	-	-1			-	-	-4	1000
Noorderenk	23	-	7437VV	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	24	-	7437VR	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Noorderenk	25	-	7437VV	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	26	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Noorderenk	28	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Noorderenk	30	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Noorderenk	31	-	7437VT	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	32	-	7437VR	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	45	-	7437VT	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	52	-	7437VP	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Noorderenk	58	-	7437VP	Bathmen		51	51	51	51	46	-	0			-	-	-5	1000
Noorderenk	60	-	7437VP	Bathmen		51	51	51	51	46	-	0			-	-	-5	1000
Noorderenk	61	-	7437VS	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	62	-	7437VP	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Noorderenk	75	-	7437VS	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Noorderenk	83	-	7437VS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Noorderenk	85	-	7437VS	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Noordijkpad	2	-	7384AJ	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Notarishoeve	1	-	7326DA	Apeldoorn		51	51	55	56	49	X	4	X		-	-	-2	2400
Notarishoeve	2	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Notarishoeve	3	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Notarishoeve	4	-	7326DA	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Notarishoeve	5	-	7326DA	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Notarishoeve	6	-	7326DA	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Notarishoeve	7	-	7326DA	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Notarishoeve	8	-	7326DA	Apeldoorn		53	53	56	57	51	X	3	X		-	-	-2	2700
Notarishoeve	9	-	7326DA	Apeldoorn		50	50	54	55	49	X	4	X		-	-	-1	2100
Notarishoeve	10	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Notarishoeve	11	-	7326DA	Apeldoorn		50	50	54	55	49	X	4	X		-	-	-1	2100
Notarishoeve	12	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Notarishoeve	13	-	7326DA	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Notarishoeve	14	-	7326DA	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Notarishoeve	15	-	7326DA	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Notarishoeve	16	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Notarishoeve	17	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Notarishoeve	19	-	7326DA	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Noteboomstraat	1	-	7437BN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Noteboomstraat	3	-	7437BN	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Noteboomstraat	4	-	7437BP	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	5	-	7437BN	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Noteboomstraat	6	-	7437BP	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Noteboomstraat	7	-	7437BN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Noteboomstraat	8	-	7437BP	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Noteboomstraat	9	-	7437BN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Noteboomstraat	11	-	7437BN	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Noteboomstraat	12	-	7437BP	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	14	-	7437BP	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	15	-	7437BN	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Noteboomstraat	17	-	7437BN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Noteboomstraat	18	-	7437BP	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	20	-	7437BP	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Noteboomstraat	21	-	7437BN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Noteboomstraat	22	-	7437BP	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Noteboomstraat	23	-	7437BN	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Noteboomstraat	24	-	7437BP	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Noteboomstraat	25	-	7437BN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Noteboomstraat	26	-	7437BP	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Noteboomstraat	27	-	7437BN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	28	-	7437BP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Noteboomstraat	29	-	7437BN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	31	-	7437BN	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Noteboomstraat	33	-	7437BN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Noteboomstraat	35	-	7437BN	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Noteboomstraat	37	-	7437BN	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Noteboomstraat	39	-	7437BN	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Noteboomstraat	41	-	7437BN	Bathmen		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Noteboomstraat	43	-	7437BN	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Oerbosdijk	1	-	7437TZ	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Olthoflaan	10	-	7418HE	Deventer		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Olthoflaan	27	-	7418HE	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Omerinkstraat	1	-	7437AV	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Omerinkstraat	3	-	7437AV	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Omerinkstraat	5	-	7437AV	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Omerinkstraat	7	-	7437AV	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Omerinkstraat	8	-	7437AV	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Omerinkstraat	9	-	7437AV	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Omerinkstraat	11	-	7437AV	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Oranjelaan	1	-	7437XX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Oranjelaan	2	-	7437XX	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Oranjelaan	3	-	7437XX	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Oranjelaan	4	-	7437XX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Oranjelaan	5	-	7437XX	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Oranjelaan	7	-	7437XX	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Oranjelaan	9	-	7437XX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Oranjelaan	10	-	7437XX	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Oranjelaan	11	-	7437XX	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Oranjelaan	12	-	7437XX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Oranjelaan	14	-	7437XX	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Oranjelaan	18	-	7437XX	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Oranjelaan	18	A	7437XX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Oranjelaan	20	-	7437XX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Oranjelaan	22	-	7437XX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Oud Schuilenburg	8	-	7325WR	Apeldoorn		55	55	55	56	55	-	0			-	-	0	2400
Oud Schuilenburg	9	-	7325WR	Apeldoorn		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Oud Schuilenburg	10	-	7325WR	Apeldoorn		55	55	55	56	55	-	0			-	-	0	2400
Oud Schuilenburg	11	-	7325WR	Apeldoorn		51	51	51	52	51	-	0			-	-	0	1300
Oud Schuilenburg	12	-	7325WR	Apeldoorn		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Oude Apeldoornseweg	2	A	7382AJ	Klarenbeek		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Oude Apeldoornseweg	2	-	7382AJ	Klarenbeek		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Oude Apeldoornseweg	7	-	7361EG	Beekbergen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Oude Apeldoornseweg	11	-	7361EG	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Oude Apeldoornseweg	15	-	7361EH	Beekbergen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Oude Apeldoornseweg	16	-	7361EH	Beekbergen		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Oude Apeldoornseweg	17	-	7361EH	Beekbergen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Oude Apeldoornseweg	19	-	7361EH	Beekbergen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Oude Apeldoornseweg	24	-	7361EH	Beekbergen		68	60	67	67	65	X	7			X	X	5	8100
Oude Apeldoornseweg	29	-	7361EH	Beekbergen		69	60	68	68	66	X	8			X	X	6	8300
Oude Apeldoornseweg	34	-	7333NS	Apeldoorn		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Oude Apeldoornseweg	36	-	7333NS	Apeldoorn		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Oude Apeldoornseweg	44	-	7333NS	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Oude Apeldoornseweg	49	-	7333NR	Apeldoorn		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Oude Apeldoornseweg	53	-	7333NR	Apeldoorn		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Oude Ardeweg	21	-	7384SW	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Oude Ardeweg	23	-	7384SW	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Oude Ardeweg	25	-	7384SW	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Oude Ardeweg	25	A	7384SW	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Oude Ardeweg	25	-	7384SW	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Oude Ardeweg	28	-	7384SW	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Oude Oxersteeg	1	B	7421KD	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Oude Oxersteeg	3	-	7421KD	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Oude Stationsweg	12	-	7451ME	Holten		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Oude Stationsweg	13	-	7451ME	Holten		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Oude Stationsweg	13	W	7451ME	Holten		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Oude Stationsweg	14	-	7451ME	Holten		62	62	63	63	61	X	1	X		-	-	-1	4400
Oude Stationsweg	15	-	7451ME	Holten		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Oude Stationsweg	17	-	7451ME	Holten		63	63	64	64	61	X	1	X		-	-	-2	4700
Oudendijk	2	-	7437SL	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Oudendijk	2	A	7437SL	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Oudendijk	4	A	7437SL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Oxerhoflaan	1	-	7428MB	Deventer		50	50	51	53	51	X	1	X		-	X	1	1600
Oxerhoflaan	2	A	7428MB	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Oxerhoflaan	2	-	7428MB	Deventer		52	52	53	55	53	X	1	X		-	X	1	2100
Oxersteeg	1	-	7437PD	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Oxersteeg	2	-	7437PD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Oxersteeg	3	-	7437PD	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Oxersteeg	4	-	7437PD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Oxersteeg	5	-	7437PD	Bathmen		55	55	54	54	51	-	-1			-	-	-4	1900
Oxersteeg	6	-	7428MC	Deventer		57	57	58	60	58	X	1	X		-	X	1	3600
Oxersteeg	7	-	7437PD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Oxersteeg	7	-	7428MC	Deventer		61	61	61	64	61	-	0			-	-	0	4700
Oxersteeg	8	-	7428MC	Deventer		57	57	57	59	57	-	0			-	-	0	3300
Oxersteeg	8	A	7428MC	Deventer		57	57	57	59	57	-	0			-	-	0	3300
Oxersteeg	9	-	7428MC	Deventer		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Oxersteeg	11	-	7428MC	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Oxersteeg	12	-	7428MC	Deventer		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Oxersteeg	13	-	7428MC	Deventer		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Oxersteeg	14	A	7428MC	Deventer		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Oxersteeg	14	-	7428MC	Deventer		51	51	52	53	51	X	1	X		-	-	0	1600
Oxersteeg	15	-	7428MC	Deventer		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Oxersteeg	15	A	7428MC	Deventer		58	58	58	59	57	-	0			-	-	-1	3300
Oxersteeg	16	-	7428MC	Deventer		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Oxersteeg	17	-	7428MC	Deventer		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Oxersteeg	18	A	7428MC	Deventer		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Oxersteeg	18	-	7428MC	Deventer		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Oxersteeg	19	A	7428MC	Deventer		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Oxersteeg	19	-	7428MC	Deventer		61	61	61	62	59	-	0			-	-	-2	4100
Oxersteeg	20	-	7428MK	Deventer		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Oxersteeg	21	A	7428MC	Deventer		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Oxersteeg	21	-	7428MC	Deventer		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Oxersteeg	22	-	7428MK	Deventer		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Oxersteeg	23	-	7428MC	Deventer		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Oxersteeg	25	-	7428MK	Deventer		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Oxersteeg	27	-	7428MK	Deventer		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Oxersteeg	29	-	7428MK	Deventer		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Oxersteeg	31	-	7428MK	Deventer		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Oxersteeg	33	-	7428MK	Deventer		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Oxersteeg	35	-	7428MK	Deventer		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Oxersteeg	37	-	7428MK	Deventer		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Pachtersveld	14	-	7327CP	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Pachtersveld	16	-	7327CP	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Pachtersveld	17	-	7327CP	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Pachtersveld	20	-	7327CR	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Pachtersveld	21	-	7327CR	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Pachtersveld	22	-	7327CR	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Pachtersveld	23	-	7327CR	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Pachtersveld	25	-	7327CR	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Paddegatsteeg	2	A	7428MG	Deventer		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Paddensteeg	1	-	7437PB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Paddensteeg	1	A	7437PB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Paddensteeg	3	A	7437PB	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Paramariboweg	1	-	7333PA	Apeldoorn	ja	69	60	68	68	60	X	8		X	X	-	0	8300
Paramariboweg	4	-	7333PB	Apeldoorn	ja	71	60	70	70	57	X	10		X	X	-	-3	8900
Paramariboweg	5	-	7333PA	Apeldoorn	ja	68	60	68	68	59	X	8		X	X	-	-1	8300
Paramariboweg	9	-	7333PA	Apeldoorn	ja	67	60	67	67	58	X	7		X	X	-	-2	8100
Paramariboweg	15	-	7333PA	Apeldoorn	ja	65	60	66	66	57	X	6	X	X	-	-	-3	7800
Paramariboweg	17	-	7333PA	Apeldoorn		65	65	66	66	57	X	1	X		-	-	-8	7800
Paramariboweg	21	-	7333PA	Apeldoorn	ja	65	60	65	65	57	X	5		X	-	-	-3	5000
Paramariboweg	23	-	7333PA	Apeldoorn	ja	65	60	65	65	56	X	5		X	-	-	-4	5000
Paramariboweg	60	-	7333PB	Apeldoorn	ja	65	60	65	65	62	X	5		X	-	X	2	5000
Paramariboweg	84	-	7333PB	Apeldoorn		64	64	64	64	62	-	0			-	-	-2	4700
Parlevinkershoeve	1	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	2	-	7326XM	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	3	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Parlevinkershoeve	4	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	5	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	6	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	56	57	54	-	-1			-	-	-3	2700
Parlevinkershoeve	7	-	7326XM	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Parlevinkershoeve	8	-	7326XM	Apeldoorn		56	56	56	58	54	-	0			-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	9	-	7326XM	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Parlevinkershoeve	10	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	57	59	55	-	0			-	-	-2	3300
Parlevinkershoeve	11	-	7326XM	Apeldoorn		57	57	57	59	55	-	0			-	-	-2	3300
Parlevinkershoeve	12	-	7326XM	Apeldoorn		58	58	57	59	56	-	-1			-	-	-2	3300
Parlevinkershoeve	13	-	7326XM	Apeldoorn		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Parlevinkershoeve	14	-	7326XM	Apeldoorn		58	58	60	61	56	X	2	X		-	-	-2	3900
Parlevinkershoeve	15	-	7326XM	Apeldoorn		55	55	59	60	53	X	4	X		-	-	-2	3600
Parlevinkershoeve	101	-	7326XN	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Parlevinkershoeve	102	-	7326XN	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Parlevinkershoeve	103	-	7326XN	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	104	-	7326XN	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Parlevinkershoeve	105	-	7326XN	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	106	-	7326XN	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	107	-	7326XN	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	108	-	7326XN	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Parlevinkershoeve	109	-	7326XN	Apeldoorn		54	54	57	58	53	X	3	X		-	-	-1	3000
Parlevinkershoeve	110	-	7326XN	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Parlevinkershoeve	111	-	7326XN	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Parlevinkershoeve	112	-	7326XN	Apeldoorn		54	54	57	58	53	X	3	X		-	-	-1	3000
Parlevinkershoeve	113	-	7326XN	Apeldoorn		55	55	57	59	53	X	2	X		-	-	-2	3300
Parlevinkershoeve	114	-	7326XN	Apeldoorn		55	55	57	59	54	X	2	X		-	-	-1	3300
Parlevinkershoeve	115	-	7326XN	Apeldoorn		56	56	58	59	54	X	2	X		-	-	-2	3300
Parlevinkershoeve	116	-	7326XN	Apeldoorn		57	57	60	61	55	X	3	X		-	-	-2	3900
Peter Mulderstraat	1	-	7437VW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Peter Mulderstraat	7	-	7437VW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Peter Mulderstraat	9	-	7437VW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Peter Mulderstraat	11	-	7437VW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Peter Mulderstraat	13	-	7437VW	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Peter Mulderstraat	15	-	7437VW	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Peter Mulderstraat	17	-	7437VW	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Polakstraat	1	-	7437AR	Bathmen		52	52	51	51	48	-	-1			-	-	-4	1000
Polakstraat	2	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	3	-	7437AR	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Polakstraat	4	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	6	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Polakstraat	8	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	10	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	12	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	14	-	7437AT	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
Polakstraat	16	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	18	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	20	-	7437AT	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	22	-	7437AT	Bathmen		54	54	53	53	49	-	-1			-	-	-5	1600
Polakstraat	23	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	24	-	7437AT	Bathmen		52	52	52	52	47	-	0			-	-	-5	1300
Polakstraat	25	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	26	-	7437AT	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Polakstraat	27	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Polakstraat	28	-	7437AT	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Polakstraat	29	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	29	A	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	29	B	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	29	C	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	29	D	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	29	E	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	30	-	7437AT	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Polakstraat	31	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	31	A	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	31	B	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	31	C	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	31	D	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	31	E	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	33	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	33	A	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	35	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	35	A	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	37	-	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	37	A	7437AR	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	39	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	39	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	41	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	41	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	43	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	43	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	45	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	45	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	47	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	47	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	49	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	49	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	51	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	51	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	51	B	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	53	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	53	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	55	-	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	55	A	7437AS	Bathmen		57	57	57	57	52	-	0			-	-	-5	2700
Polakstraat	57	-	7437AS	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
Polakstraat	59	-	7437AS	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
Polakstraat	61	-	7437AS	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Polakstraat	63	-	7437AS	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Polakstraat	65	-	7437AS	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Polakstraat	67	-	7437AS	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Polakstraat	69	-	7437AS	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Polakstraat	71	-	7437AS	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Polakstraat	73	-	7437AS	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Polakstraat	75	-	7437AS	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Polakstraat	77	-	7437AS	Bathmen		55	55	55	55	50	-	0			-	-	-5	2100
Polakstraat	79	-	7437AS	Bathmen		54	54	55	55	49	X	1	X		-	-	-5	2100
Postakker	3	-	7384CX	Wilp		50	50	52	54	50	X	2	X		-	-	0	1900
Postakker	4	-	7384CX	Wilp		52	52	55	57	51	X	3	X		-	-	-1	2700
Postakker	6	-	7384CX	Wilp		51	51	55	57	51	X	4	X		-	-	0	2700
Postakker	7	-	7384CX	Wilp		50	50	51	54	49	X	1	X		-	-	-1	1900
Postakker	8	-	7384CX	Wilp		51	51	55	57	51	X	4	X		-	-	0	2700
Postakker	9	-	7384CX	Wilp		50	50	52	55	49	X	2	X		-	-	-1	2100
Postakker	10	-	7384CX	Wilp		51	51	55	57	51	X	4	X		-	-	0	2700
Postakker	11	-	7384CX	Wilp		50	50	52	54	49	X	2	X		-	-	-1	1900
Postakker	12	-	7384CX	Wilp		50	50	53	56	50	X	3	X		-	-	0	2400
Postakker	13	-	7384CX	Wilp		52	52	54	56	51	X	2	X		-	-	-1	2400
Postakker	14	-	7384CX	Wilp		51	51	55	57	50	X	4	X		-	-	-1	2700
Postakker	15	-	7384CX	Wilp		51	51	54	57	50	X	3	X		-	-	-1	2700
Postakker	16	-	7384CX	Wilp		52	52	55	58	51	X	3	X		-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	101	-	7326PB	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	102	-	7326PB	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	103	-	7326PB	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	104	-	7326PB	Apeldoorn		51	51	51	51	50	-	0			-	-	-1	1000
Pottenbakkersdonk	105	-	7326PB	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	106	-	7326PB	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	107	-	7326PB	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	218	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	220	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	221	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Pottenbakkersdonk	225	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	226	-	7326PC	Apeldoorn		53	53	52	56	51	-	-1			-	-	-2	2400
Pottenbakkersdonk	227	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	228	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	229	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Pottenbakkersdonk	230	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	53	57	51	X	1	X		-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	231	-	7326PC	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	232	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Pottenbakkersdonk	233	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Pottenbakkersdonk	240	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Pottenbakkersdonk	241	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	51	58	51	-	-1			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	250	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	251	-	7326PC	Apeldoorn		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Pottenbakkersdonk	252	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	253	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	254	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	255	-	7326PC	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	256	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	257	-	7326PC	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	302	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Pottenbakkersdonk	303	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Pottenbakkersdonk	304	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Pottenbakkersdonk	308	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Pottenbakkersdonk	309	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Pottenbakkersdonk	310	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Pottenbakkersdonk	313	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	314	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Pottenbakkersdonk	315	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	317	-	7326PD	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	319	-	7326PD	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	320	-	7326PD	Apeldoorn		54	54	54	57	52	-	0			-	-	-2	2700
Pottenbakkersdonk	321	-	7326PD	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	322	-	7326PD	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	323	-	7326PD	Apeldoorn		54	54	54	58	52	-	0			-	-	-2	3000
Pottenbakkersdonk	324	-	7326PD	Apeldoorn		53	53	54	57	52	X	1	X		-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	325	-	7326PD	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	326	-	7326PD	Apeldoorn		53	53	54	58	52	X	1	X		-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	327	-	7326PD	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	328	-	7326PD	Apeldoorn		52	52	53	58	51	X	1	X		-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	401	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	402	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	403	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	404	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	51	57	51	-	-1			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	405	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	51	-	0			-	-	0	2400
Pottenbakkersdonk	406	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	51	-	0			-	-	0	2400
Pottenbakkersdonk	407	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	409	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	410	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	58	53	-	0			-	-	0	3000
Pottenbakkersdonk	411	-	7326PE	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	412	-	7326PE	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	413	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	414	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	415	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	416	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	417	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	418	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	419	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	420	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	421	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	422	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	424	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	425	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	426	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	427	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	428	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	429	-	7326PE	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	431	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Pottenbakkersdonk	432	-	7326PE	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	433	-	7326PE	Apeldoorn		53	53	52	56	52	-	-1			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	501	-	7326PG	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	502	-	7326PG	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	504	-	7326PG	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	505	-	7326PG	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	506	-	7326PG	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	507	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	508	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	51	55	50	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	509	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	510	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	511	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	512	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Pottenbakkersdonk	513	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	514	-	7326PG	Apeldoorn		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Pottenbakkersdonk	515	-	7326PG	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Pottenbakkersdonk	516	-	7326PG	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	601	-	7326PH	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	602	-	7326PH	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	603	-	7326PH	Apeldoorn		52	52	52	57	51	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	604	-	7326PH	Apeldoorn		52	52	52	57	52	-	0			-	-	0	2700
Pottenbakkersdonk	605	-	7326PH	Apeldoorn		53	53	52	57	52	-	-1			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	606	-	7326PH	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	607	-	7326PH	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	701	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	702	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	703	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	52	55	50	X	1	X		-	-	-1	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Pottenbakkersdonk	704	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	52	56	51	X	1	X		-	-	0	2400
Pottenbakkersdonk	705	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	706	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	52	56	50	X	1	X		-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	707	-	7326PJ	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	709	-	7326PJ	Apeldoorn		52	52	53	56	51	X	1	X		-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	710	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	711	-	7326PJ	Apeldoorn		56	56	56	60	55	-	0			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	712	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	56	60	54	X	1	X		-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	713	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	60	54	-	0			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	714	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	715	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	716	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	717	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	718	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	719	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	720	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	59	54	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	721	-	7326PJ	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	722	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	55	61	55	-	0			-	-	0	3900
Pottenbakkersdonk	723	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	54	61	54	-	-1			-	-	-1	3900
Pottenbakkersdonk	724	-	7326PJ	Apeldoorn		55	55	54	61	54	-	-1			-	-	-1	3900
Pottenbakkersdonk	725	-	7326PJ	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	726	-	7326PJ	Apeldoorn		54	54	53	59	53	-	-1			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	727	-	7326PJ	Apeldoorn		54	54	53	59	53	-	-1			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	728	-	7326PJ	Apeldoorn		51	51	51	56	51	-	0			-	-	0	2400
Pottenbakkersdonk	801	-	7326PL	Apeldoorn		51	51	51	56	50	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	802	-	7326PL	Apeldoorn		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Pottenbakkersdonk	803	-	7326PL	Apeldoorn		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	804	-	7326PL	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	805	-	7326PL	Apeldoorn		55	55	55	60	54	-	0			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	806	-	7326PL	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	807	-	7326PL	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	808	-	7326PL	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	809	-	7326PL	Apeldoorn		54	54	54	61	53	-	0			-	-	-1	3900
Pottenbakkersdonk	810	-	7326PL	Apeldoorn		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Pottenbakkersdonk	811	-	7326PL	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	812	-	7326PL	Apeldoorn		54	54	54	61	53	-	0			-	-	-1	3900
Pottenbakkersdonk	813	-	7326PL	Apeldoorn		55	55	54	61	54	-	-1			-	-	-1	3900
Pottenbakkersdonk	814	-	7326PL	Apeldoorn		54	54	54	58	53	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	815	-	7326PL	Apeldoorn		52	52	53	58	52	X	1	X		-	-	0	3000
Pottenbakkersdonk	816	-	7326PL	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	901	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Pottenbakkersdonk	902	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	60	54	-	0			-	-	0	3600
Pottenbakkersdonk	903	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	904	-	7326PM	Apeldoorn		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	905	-	7326PM	Apeldoorn		52	52	52	56	52	-	0			-	-	0	2400
Pottenbakkersdonk	906	-	7326PM	Apeldoorn		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Pottenbakkersdonk	907	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	53	57	53	-	-1			-	-	-1	2700
Pottenbakkersdonk	908	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Pottenbakkersdonk	909	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	910	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	59	53	-	0			-	-	-1	3300
Pottenbakkersdonk	911	-	7326PM	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Pottenbakkersdonk	912	-	7326PM	Apeldoorn		55	55	54	59	53	-	-1			-	-	-2	3300
Pottenbakkersdonk	913	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	62	54	-	0			-	-	0	4100
Pottenbakkersdonk	914	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	61	54	-	0			-	-	0	3900
Pottenbakkersdonk	915	-	7326PM	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	916	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	53	58	53	-	-1			-	-	-1	3000
Pottenbakkersdonk	917	-	7326PM	Apeldoorn		54	54	54	57	53	-	0			-	-	-1	2700
Prins Bernhardlaan	1	-	7437VA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prins Bernhardlaan	2	-	7437VA	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Bernhardlaan	4	-	7437VA	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Bernhardlaan	5	-	7437VA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prins Bernhardlaan	6	-	7437VA	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Prins Bernhardlaan	8	-	7437VA	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Clauslaan	2	-	7437BZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Clauslaan	7	-	7437BZ	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Clauslaan	8	-	7437BZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Constantijnlaan	2	-	7437BX	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Constantijnlaan	3	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Constantijnlaan	4	-	7437BX	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Prins Constantijnlaan	5	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Constantijnlaan	7	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Constantijnlaan	9	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Constantijnlaan	11	-	7437BX	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Prins Constantijnlaan	13	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Constantijnlaan	15	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Constantijnlaan	17	-	7437BX	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prins Florisplein	1	-	7437XR	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prins Florisplein	2	-	7437XR	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Prins Florisplein	3	-	7437XR	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prins Florisplein	5	-	7437XR	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prins Florisplein	7	-	7437XR	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Prins Florisplein	13	-	7437XR	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Florisplein	15	-	7437XR	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prins Florisplein	16	-	7437XR	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Prins Hendriklaan	1	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Prins Hendriklaan	2	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Hendriklaan	3	-	7437XB	Bathmen		52	52	51	51	48	-	-1			-	-	-4	1000
Prins Hendriklaan	4	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Hendriklaan	5	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Hendriklaan	6	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Hendriklaan	7	-	7437XB	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Prins Hendriklaan	8	-	7437XB	Bathmen		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Prins Hendriklaan	15	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Hendriklaan	16	-	7437XB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Johan Frisolaan	6	-	7437XV	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Mauritslaan	1	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	3	-	7437VC	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Prins Mauritslaan	4	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	5	-	7437VC	Bathmen		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Prins Mauritslaan	6	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	7	-	7437VC	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Prins Mauritslaan	8	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	10	-	7437VC	Bathmen		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Prins Mauritslaan	11	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	12	-	7437VC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prins Mauritslaan	13	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	15	-	7437VC	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Prins Mauritslaan	17	-	7437VC	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Mauritslaan	19	-	7437VC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prins Willem-Alexanderlaan	4	-	7437VE	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Prins Willem-Alexanderlaan	8	-	7437VE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Willem-Alexanderlaan	10	-	7437VE	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prins Willem-Alexanderlaan	12	-	7437VE	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Prins Willem-Alexanderlaan	13	-	7437VG	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prins Willem-Alexanderlaan	14	-	7437VE	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prins Willem-Alexanderlaan	16	-	7437VE	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Prins Willem-Alexanderlaan	18	-	7437VE	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prins Willem-Alexanderlaan	21	-	7437VG	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Prins Willem-Alexanderlaan	24	-	7437VE	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Beatrixlaan	3	-	7437CA	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prinses Beatrixlaan	4	-	7437CB	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prinses Beatrixlaan	6	-	7437CB	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Beatrixlaan	7	-	7437CA	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prinses Beatrixlaan	10	-	7437CB	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Prinses Beatrixlaan	13	-	7437CA	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Beatrixlaan	17	-	7437CA	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Prinses Beatrixlaan	25	-	7437CA	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Beatrixlaan	33	-	7437CB	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Beatrixlaan	35	-	7437CB	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Prinses Beatrixlaan	37	-	7437CB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Beatrixlaan	39	-	7437CB	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Prinses Christinalaan	2	-	7437XZ	Bathmen		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Prinses Christinalaan	4	-	7437XZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Christinalaan	9	-	7437XZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Christinalaan	10	-	7437XZ	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Prinses Christinalaan	11	-	7437XZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Christinalaan	12	-	7437XZ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Christinalaan	13	-	7437XZ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Christinalaan	14	-	7437XZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Christinalaan	15	-	7437XZ	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Christinalaan	16	-	7437XZ	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Irenelaan	1	-	7437XW	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Prinses Irenelaan	2	-	7437XW	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Irenelaan	5	-	7437XW	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Irenelaan	6	-	7437XW	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prinses Irenelaan	7	-	7437XW	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Irenelaan	8	-	7437XW	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prinses Margrietlaan	1	-	7437VD	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Prinses Margrietlaan	3	-	7437VD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Margrietlaan	5	-	7437VD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Margrietlaan	6	-	7437VD	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Prinses Margrietlaan	7	-	7437VD	Bathmen		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Prinses Margrietlaan	8	-	7437VD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Margrietlaan	10	-	7437VD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Margrietlaan	11	-	7437VD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Prinses Margrietlaan	12	-	7437VD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Prinses Margrietlaan	22	-	7437VD	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Raadsherenveld	1	-	7327EN	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Raadsherenveld	2	-	7327EN	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	3	-	7327EN	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Raadsherenveld	4	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	5	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	6	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	7	-	7327EN	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	8	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	9	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	10	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	11	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Raadsherenveld	12	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Raadsherenveld	13	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Raadsherenveld	14	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	15	-	7327EN	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	16	-	7327EN	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	17	-	7327EN	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Raadsherenveld	102	-	7327ES	Apeldoorn		51	51	55	55	48	X	4	X		-	-	-3	2100
Raadsherenveld	103	-	7327ES	Apeldoorn		52	52	55	55	49	X	3	X		-	-	-3	2100
Raadsherenveld	104	-	7327ES	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	105	-	7327ES	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	106	-	7327ES	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	107	-	7327ES	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	108	-	7327ES	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	109	-	7327ES	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	110	-	7327ES	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Raadsherenveld	111	-	7327ES	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Raadsherenveld	112	-	7327ES	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Raadsherenveld	113	-	7327ES	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Raadsherenveld	114	-	7327ES	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Raadsherenveld	115	-	7327ES	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Raadsherenveld	116	-	7327ES	Apeldoorn		46	50	51	51	44	X	1	X		-	-	-6	1000
Raadsherenveld	117	-	7327ES	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Raadsherenveld	118	-	7327ES	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Raadsherenveld	119	-	7327ES	Apeldoorn		50	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Raadsherenveld	120	-	7327ES	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	121	-	7327ES	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Raadsherenveld	122	-	7327ES	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Raadsherenveld	201	-	7327EV	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	202	-	7327EV	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	203	-	7327EV	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Raadsherenveld	204	-	7327EV	Apeldoorn		50	50	54	55	48	X	4	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	205	-	7327EV	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	206	-	7327EV	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	207	-	7327EV	Apeldoorn		52	52	55	56	50	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	208	-	7327EV	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	209	-	7327EV	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Raadsherenveld	210	-	7327EV	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	212	-	7327EV	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	213	-	7327EV	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	214	-	7327EV	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	215	-	7327EV	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	216	-	7327EV	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	217	-	7327EV	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Raadsherenveld	301	-	7327EX	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	302	-	7327EX	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	303	-	7327EX	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	304	-	7327EX	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	305	-	7327EX	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Raadsherenveld	307	-	7327EX	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Raadsherenveld	401	-	7327EZ	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	402	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	403	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	404	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	405	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	406	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Raadsherenveld	407	-	7327EZ	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Raadsherenveld	408	-	7327EZ	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	409	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Raadsherenveld	410	-	7327EZ	Apeldoorn		51	51	54	54	48	X	3	X		-	-	-3	1900
Raadsherenveld	411	-	7327EZ	Apeldoorn		49	50	54	54	47	X	4	X		-	-	-3	1900
Rakkersveld	1	-	7327GC	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Rakkersveld	2	-	7327GC	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Rakkersveld	5	-	7327GC	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Rakkersveld	6	-	7327GC	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Rakkersveld	7	-	7327GC	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	8	-	7327GC	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Rakkersveld	9	-	7327GC	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Rakkersveld	10	-	7327GC	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rakkersveld	108	-	7327GD	Apeldoorn		47	50	51	51	45	X	1	X		-	-	-5	1000
Rakkersveld	109	-	7327GD	Apeldoorn		46	50	51	51	44	X	1	X		-	-	-6	1000
Rakkersveld	124	-	7327GD	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Rakkersveld	125	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Rakkersveld	126	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	127	-	7327GD	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Rakkersveld	128	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	129	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	137	-	7327GD	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Rakkersveld	138	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Rakkersveld	139	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Rakkersveld	141	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	143	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	144	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Rakkersveld	146	-	7327GD	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Rakkersveld	201	-	7327GE	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Rakkersveld	202	-	7327GE	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Rakkersveld	301	-	7327GE	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Rakkersveld	302	-	7327GE	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Rakkersveld	303	-	7327GE	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rakkersveld	306	-	7327GE	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Rakkersveld	307	-	7327GE	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Rakkersveld	308	-	7327GE	Apeldoorn		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Rederijkershoeve	1	-	7326TH	Apeldoorn		55	55	55	57	53	-	0			-	-	-2	2700
Rederijkershoeve	2	-	7326TH	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	4	-	7326TH	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	6	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	7	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	10	-	7326TH	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Rederijkershoeve	11	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	13	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Rederijkershoeve	14	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	15	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	16	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	53	55	51	-	0			-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	17	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	55	56	53	X	1	X		-	-	-1	2400
Rederijkershoeve	24	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	25	-	7326TH	Apeldoorn		52	52	54	55	51	X	2	X		-	-	-1	2100
Rederijkershoeve	26	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	27	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	28	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	29	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	30	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	31	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	32	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	33	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	34	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rederijkershoeve	35	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	36	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	37	-	7326TH	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	38	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Rederijkershoeve	39	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rederijkershoeve	40	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	41	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	42	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	43	-	7326TH	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Rederijkershoeve	44	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Rederijkershoeve	45	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	53	55	47	X	3	X		-	-	-3	2100
Rederijkershoeve	46	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	54	55	48	X	4	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	47	-	7326TH	Apeldoorn		48	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Rederijkershoeve	49	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Rederijkershoeve	50	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Rederijkershoeve	51	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Rederijkershoeve	52	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	54	-	7326TH	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	55	-	7326TH	Apeldoorn		51	51	53	55	50	X	2	X		-	-	-1	2100
Rederijkershoeve	56	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Rederijkershoeve	61	-	7326TH	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Rederijkershoeve	63	-	7326TH	Apeldoorn		51	51	53	54	50	X	2	X		-	-	-1	1900
Rederijkershoeve	64	-	7326TH	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Rederijkershoeve	101	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Rederijkershoeve	102	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	56	51	X	1	X		-	-	-2	2400
Rederijkershoeve	103	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	104	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	105	-	7326TH	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	106	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	56	52	X	1	X		-	-	-1	2400
Rederijkershoeve	107	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	108	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	109	-	7326TH	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	111	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	112	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	113	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	114	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	115	-	7326TJ	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Rederijkershoeve	116	-	7326TJ	Apeldoorn		52	52	54	55	51	X	2	X		-	-	-1	2100
Rederijkershoeve	117	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	118	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	119	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	120	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	121	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Rederijkershoeve	122	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Rederijkershoeve	123	-	7326TJ	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Rederijkershoeve	124	-	7326TJ	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Rederijkershoeve	127	-	7326TJ	Apeldoorn		50	50	51	53	49	X	1	X		-	-	-1	1600
Rederijkershoeve	128	-	7326TJ	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Rederijkershoeve	133	-	7326TK	Apeldoorn		51	51	52	53	50	X	1	X		-	-	-1	1600
Rederijkershoeve	134	-	7326TK	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Rederijkershoeve	136	-	7326TK	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
Rederijkershoeve	137	-	7326TK	Apeldoorn		50	50	52	53	49	X	2	X		-	-	-1	1600
Rederijkershoeve	138	-	7326TK	Apeldoorn		50	50	53	54	49	X	3	X		-	-	-1	1900
Rederijkershoeve	139	-	7326TK	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Rentmeestersveld	1	-	7327HA	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	2	-	7327HA	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	3	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Rentmeestersveld	4	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	5	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	6	-	7327HA	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	7	-	7327HA	Apeldoorn		50	50	54	55	48	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	8	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	9	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	10	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	11	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	12	-	7327HA	Apeldoorn		50	50	55	55	49	X	5	X		-	-	-1	2100
Rentmeestersveld	13	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	15	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	56	49	X	4	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	16	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	56	49	X	4	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	17	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	18	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	19	-	7327HA	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	20	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	21	-	7327HA	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Rentmeestersveld	22	-	7327HB	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	23	-	7327HB	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	24	-	7327HB	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	25	-	7327HB	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Rentmeestersveld	26	-	7327HB	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	27	-	7327HB	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	28	-	7327HB	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	29	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	30	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	31	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	32	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	52	X	4	X		-	-	-1	2700
Rentmeestersveld	33	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	34	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	35	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	52	X	4	X		-	-	-1	2700
Rentmeestersveld	36	-	7327HB	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	37	-	7327HB	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	38	-	7327HB	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	39	-	7327HB	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	40	-	7327HB	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	101	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	102	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	103	-	7327HC	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	104	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	54	54	49	X	4	X		-	-	-1	1900
Rentmeestersveld	105	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	54	54	49	X	4	X		-	-	-1	1900
Rentmeestersveld	106	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	107	-	7327HC	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	108	-	7327HC	Apeldoorn		49	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	109	-	7327HC	Apeldoorn		52	52	53	54	49	X	1	X		-	-	-3	1900
Rentmeestersveld	110	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	113	-	7327HC	Apeldoorn		53	53	55	56	51	X	2	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	114	-	7327HC	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	115	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	55	55	48	X	5	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	116	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	55	55	48	X	5	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	117	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	118	-	7327HC	Apeldoorn		50	50	55	55	49	X	5	X		-	-	-1	2100
Rentmeestersveld	119	-	7327HC	Apeldoorn		51	51	55	56	49	X	4	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	120	-	7327HC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	121	-	7327HC	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Rentmeestersveld	122	-	7327HC	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	123	-	7327HC	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	201	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	202	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	203	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	204	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Rentmeestersveld	205	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Rentmeestersveld	206	-	7327HD	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	207	-	7327HD	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	208	-	7327HD	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	209	-	7327HD	Apeldoorn		54	54	56	56	52	X	2	X		-	-	-2	2400
Rentmeestersveld	210	-	7327HD	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Rentmeestersveld	211	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	212	-	7327HD	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	213	-	7327HD	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	214	-	7327HD	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	215	-	7327HD	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	216	-	7327HD	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Rentmeestersveld	217	-	7327HD	Apeldoorn		52	52	52	53	49	-	0			-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	218	-	7327HD	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	219	-	7327HD	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	220	-	7327HD	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	221	-	7327HD	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	222	-	7327HD	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	223	-	7327HD	Apeldoorn		49	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Rentmeestersveld	224	-	7327HD	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Rentmeestersveld	301	-	7327HE	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	302	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	303	-	7327HE	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Rentmeestersveld	304	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Rentmeestersveld	305	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Rentmeestersveld	306	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	307	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	308	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Rentmeestersveld	309	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rentmeestersveld	310	-	7327HE	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Rietakker	1	-	7437XD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Rietakker	2	-	7437XC	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Rietakker	3	-	7437XD	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Rietakker	4	-	7437XC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Rietakker	5	-	7437XD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	7	-	7437XD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	8	-	7437XC	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Rietakker	10	-	7437XC	Bathmen		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Rietakker	12	-	7437XC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Rietakker	13	-	7437XD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	14	-	7437XC	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Rietakker	15	-	7437XD	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Rietakker	16	-	7437XC	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Rietakker	17	-	7437XD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	18	-	7437XC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	19	-	7437XD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	20	-	7437XC	Bathmen		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Rietakker	21	-	7437XD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Rietakker	22	-	7437XC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rietakker	23	-	7437XD	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Rietakker	24	-	7437XC	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Rietakker	25	-	7437XD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Rietakker	26	-	7437XC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Rietakker	27	-	7437XD	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Rietakker	28	-	7437XC	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Rietakker	29	-	7437XD	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Rietakker	30	-	7437XC	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Rietakker	31	-	7437XD	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Rietakker	32	-	7437XC	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Rietakker	33	-	7437XD	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Rietakker	34	-	7437XC	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Rietakker	35	-	7437XD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Rietakker	36	-	7437XC	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Rietakker	37	-	7437XD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Rietakker	38	-	7437XC	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Rietakker	39	-	7437XD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Rietakker	40	-	7437XC	Bathmen		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Rietakker	42	-	7437XC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Rijksstraatweg	1	-	7384AA	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	2	-	7384AA	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Rijksstraatweg	3	-	7384AA	Wilp		61	61	61	64	61	-	0			-	-	0	4700
Rijksstraatweg	4	-	7384AA	Wilp		62	62	62	64	62	-	0			-	-	0	4700
Rijksstraatweg	5	-	7384AA	Wilp		59	59	59	62	59	-	0			-	-	0	4100
Rijksstraatweg	6	-	7384AA	Wilp		62	62	62	65	62	-	0			-	-	0	5000
Rijksstraatweg	7	-	7384AB	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Rijksstraatweg	8	-	7384AA	Wilp		63	63	63	66	63	-	0			-	-	0	7800
Rijksstraatweg	9	-	7384AB	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	10	-	7384AA	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Rijksstraatweg	10	A	7384AA	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Rijksstraatweg	11	-	7384AB	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Rijksstraatweg	14	-	7384AA	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Rijksstraatweg	17	-	7384AB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	17	A	7384AB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	18	-	7384AE	Wilp		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Rijksstraatweg	19	-	7384AB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	21	-	7384AB	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	22	-	7384AE	Wilp		59	59	60	62	60	X	1	X		-	X	1	4100
Rijksstraatweg	23	-	7384AB	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	24	B	7384AE	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	24	C	7384AE	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	25	-	7384AB	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	27	A	7384AB	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Rijksstraatweg	27	-	7384AB	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Rijksstraatweg	28	-	7384AE	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	29	-	7384AB	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	30	-	7384AE	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	31	-	7384AB	Wilp		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Rijksstraatweg	32	-	7384AE	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Rijksstraatweg	33	-	7384AB	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Rijksstraatweg	34	-	7384AE	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	35	-	7384AB	Wilp		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Rijksstraatweg	36	-	7384AE	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Rijksstraatweg	39	-	7384AB	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Rijksstraatweg	41	-	7384AC	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Rijksstraatweg	53	-	7384AC	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Rijksstraatweg	55	-	7384AC	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Rijksstraatweg	56	A	7384AD	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Rijksstraatweg	56	-	7384AD	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Rijksstraatweg	57	-	7384AC	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Rijksstraatweg	58	A	7384AD	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Rijksstraatweg	59	-	7384AC	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Rodijksweg	5	-	7427RD	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Rodijksweg	5	A	7427RD	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Rodijksweg	6	-	7427RD	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Rodijksweg	7	-	7427RD	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Rodijksweg	7	A	7427RD	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Rodijksweg	7	B	7427RD	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Rodijksweg	7	-	7427RD	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Rodijksweg	9	-	7427RD	Deventer		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Ruitersmolenweg	39	-	7361CB	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Ruitersmolenweg	43	-	7361CB	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Ruitersmolenweg	168	-	7361HC	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Saba	6	-	7332BH	Apeldoorn		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Schepenenveld	101	-	7327DA	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	102	-	7327DA	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	103	-	7327DA	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	112	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Schepenenveld	113	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Schepenenveld	114	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Schepenenveld	116	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	117	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	118	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	119	-	7327DA	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	144	-	7327DB	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schepenenveld	146	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schepenenveld	147	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schepenenveld	148	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schepenenveld	149	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	150	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	151	-	7327DB	Apeldoorn		49	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Schepenenveld	152	-	7327DB	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Schepenenveld	153	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	154	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	155	-	7327DB	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	156	-	7327DB	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	157	-	7327DB	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Schepenenveld	158	-	7327DB	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	159	-	7327DB	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	160	-	7327DB	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	161	-	7327DB	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	162	-	7327DB	Apeldoorn		49	50	53	54	47	X	3	X		-	-	-3	1900
Schepenenveld	163	-	7327DB	Apeldoorn		48	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	225	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Schepenenveld	226	-	7327DC	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Schepenenveld	227	-	7327DC	Apeldoorn		50	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Schepenenveld	228	-	7327DC	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	229	-	7327DC	Apeldoorn		50	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	230	-	7327DC	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Schepenenveld	231	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	232	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	233	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Schepenenveld	234	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	235	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	236	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	237	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	238	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schepenenveld	239	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Schepenenveld	240	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	241	-	7327DC	Apeldoorn		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Schepenenveld	242	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Schepenenveld	243	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Schepenenveld	244	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Schepenenveld	245	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Schepenenveld	246	-	7327DC	Apeldoorn		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Schepenenveld	248	-	7327DC	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Scheperboersweg	4	-	7437RG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Schipbeeksweg	1	-	7437BV	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Schipbeeksweg	2	-	7437BW	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Schipbeeksweg	3	-	7437BV	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Schipbeeksweg	4	-	7437BW	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Schipbeeksweg	6	A	7437BW	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Schipbeeksweg	7	-	7437BV	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Schipbeeksweg	8	-	7437BW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Schipbeeksweg	9	-	7437BV	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Schipbeeksweg	10	-	7437BW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Schipbeeksweg	11	-	7437BV	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Schipbeeksweg	12	-	7437BW	Bathmen		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Schipbeeksweg	13	-	7437BV	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Schipbeeksweg	15	-	7437BV	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Schipbeeksweg	17	-	7437BV	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Schipbeeksweg	19	-	7437BV	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Schipbeeksweg	21	-	7437BV	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Schipbeeksweg	23	-	7437BV	Bathmen		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Schipbeeksweg	25	-	7437BV	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Schipbeeksweg	27	-	7437BV	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Schipbeeksweg	29	-	7437BV	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Schipbeeksweg	33	-	7437BV	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Schipbeeksweg	35	-	7437BW	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Schipbeeksweg	37	-	7437BW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Schipbeeksweg	39	-	7437BW	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Schipbeeksweg	41	-	7437BW	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Schoemakershoeve	1	A	7419PB	Deventer		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Schoemakershoeve	1	-	7419PB	Deventer		65	65	65	67	65	-	0			-	-	0	8100
Schoolstraat	2	-	7384AW	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Schoolstraat	4	-	7384AW	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Schoolstraat	6	-	7437AE	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Schoolstraat	8	-	7384AW	Wilp		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Schoolstraat	10	-	7384AW	Wilp		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Schoolstraat	10	-	7437AE	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Schoolstraat	10	C	7437AE	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Schoolstraat	11	-	7437AE	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Schoolstraat	12	-	7384AW	Wilp		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Schoolstraat	12	-	7437AE	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Schoutenveld	302	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	303	-	7327BS	Apeldoorn		47	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	304	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	305	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	306	-	7327BS	Apeldoorn		50	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	308	-	7327BS	Apeldoorn		46	50	51	51	45	X	1	X		-	-	-5	1000
Schoutenveld	309	-	7327BS	Apeldoorn		47	50	51	51	45	X	1	X		-	-	-5	1000
Schoutenveld	310	-	7327BS	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	313	-	7327BS	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Schoutenveld	314	-	7327BS	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	315	-	7327BS	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	316	-	7327BS	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	317	-	7327BS	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	318	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	319	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	321	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	322	-	7327BS	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	325	-	7327BS	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	424	-	7327BT	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	501	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	502	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	503	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	504	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	505	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	506	-	7327BV	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	507	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	508	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	509	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	511	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	512	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	513	-	7327BV	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	701	-	7327BW	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	702	-	7327BW	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Schoutenveld	703	-	7327BW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	704	-	7327BW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	705	-	7327BW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	706	-	7327BW	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Schoutenveld	707	-	7327BW	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	708	-	7327BW	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	710	-	7327BW	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	714	-	7327BW	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	715	-	7327BW	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	716	-	7327BW	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	717	-	7327BW	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	718	-	7327BW	Apeldoorn		47	50	53	53	46	X	3	X		-	-	-4	1600
Schoutenveld	719	-	7327BW	Apeldoorn		46	50	53	53	45	X	3	X		-	-	-5	1600
Schoutenveld	720	-	7327BW	Apeldoorn		47	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	721	-	7327BW	Apeldoorn		47	50	52	52	45	X	2	X		-	-	-5	1300
Schoutenveld	722	-	7327BW	Apeldoorn		47	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	723	-	7327BW	Apeldoorn		47	50	52	53	45	X	2	X		-	-	-5	1600
Schoutenveld	724	-	7327BW	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	725	-	7327BW	Apeldoorn		47	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	726	-	7327BX	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	730	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	731	-	7327BX	Apeldoorn		50	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	732	-	7327BX	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Schoutenveld	733	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	734	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	735	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	53	48	X	2	X		-	-	-3	1600

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Schoutenveld	736	-	7327BX	Apeldoorn		52	52	54	54	49	X	2	X		-	-	-3	1900
Schoutenveld	737	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	738	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	740	-	7327BX	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	743	-	7327BX	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	744	-	7327BX	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	745	-	7327BX	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	746	-	7327BX	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Schoutenveld	747	-	7327BX	Apeldoorn		48	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Schoutenveld	748	-	7327BX	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	751	-	7327BZ	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	752	-	7327BZ	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	753	-	7327BZ	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Schoutenveld	754	-	7327BZ	Apeldoorn		47	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	755	-	7327BZ	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	756	-	7327BZ	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	757	-	7327BZ	Apeldoorn		48	50	52	52	46	X	2	X		-	-	-4	1300
Schoutenveld	758	-	7327BZ	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Schoutenveld	759	-	7327BZ	Apeldoorn		48	50	52	53	46	X	2	X		-	-	-4	1600
Schoutenveld	760	-	7327BZ	Apeldoorn		48	50	53	53	46	X	3	X		-	-	-4	1600
Schoutenveld	761	-	7327BZ	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Schoutenveld	771	-	7327BZ	Apeldoorn		51	51	53	54	48	X	2	X		-	-	-3	1900
Schoutenveld	772	-	7327BZ	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	773	-	7327BZ	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	902	-	7327LB	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Schoutenveld	904	-	7327LB	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Schoutenveld	905	-	7327LB	Apeldoorn		48	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Schoutenveld	906	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	907	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	908	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	909	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	51	51	46	X	1	X		-	-	-4	1000
Schoutenveld	910	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Schoutenveld	911	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	912	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	913	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	914	-	7327LB	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	915	-	7327LB	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	916	-	7327LB	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	917	-	7327LB	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	918	-	7327LB	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Schoutenveld	919	-	7327LB	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Schoutenveld	920	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	923	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	924	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Schoutenveld	925	-	7327LB	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Schrijversweg	1	-	7428MD	Deventer		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Schrijversweg	1	A	7428MD	Deventer		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Schrijversweg	2	-	7428MD	Deventer		59	59	60	62	59	X	1	X		-	-	0	4100
Seino van Dorthlaan	1	-	7437VZ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Seino van Dorthlaan	2	-	7437VX	Bathmen		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Seino van Dorthlaan	3	-	7437VZ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Seino van Dorthlaan	4	-	7437VX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Seino van Dorthlaan	5	-	7437VZ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Seino van Dorthlaan	6	-	7437VX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Seino van Dorthlaan	7	-	7437VZ	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Seino van Dorthlaan	8	-	7437VX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Seino van Dorthlaan	10	-	7437VX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Seino van Dorthlaan	12	-	7437VX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Seino van Dorthlaan	13	-	7437VZ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Seino van Dorthlaan	14	-	7437VX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Seino van Dorthlaan	15	-	7437VZ	Bathmen		51	51	51	51	46	-	0			-	-	-5	1000
Seino van Dorthlaan	16	-	7437VX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Seino van Dorthlaan	18	-	7437VX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Seino van Dorthlaan	22	-	7437VX	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Slagmansdijk	1	-	7437RJ	Bathmen		62	62	62	62	59	-	0			-	-	-3	4100
Slagmansdijk	2	-	7437RJ	Bathmen		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Slagmansdijk	4	-	7437RJ	Bathmen		65	65	65	65	63	-	0			-	-	-2	5000
Slagmansdijk	6	-	7437RJ	Bathmen		65	65	65	65	63	-	0			-	-	-2	5000
Slagmansdijk	6	A	7437RJ	Bathmen		65	65	65	65	63	-	0			-	-	-2	5000
Slagmansdijk	8	-	7437RJ	Bathmen		62	62	62	62	60	-	0			-	-	-2	4100
Slangengatweg	2	-	7384DC	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Slangengatweg	3	-	7384DC	Wilp		61	61	62	64	62	X	1	X		-	X	1	4700
Slangengatweg	4	-	7384DC	Wilp		59	59	59	61	59	-	0			-	-	0	3900
Sluinerweg	29	-	7384SC	Wilp		51	51	52	54	52	X	1	X		-	X	1	1900
Sluinerweg	37	-	7384SC	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Sluiswachtershoeve	1	-	7326ZA	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	2	-	7326ZA	Apeldoorn		55	55	56	57	54	X	1	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	3	-	7326ZA	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	4	-	7326ZA	Apeldoorn		55	55	57	58	54	X	2	X		-	-	-1	3000
Sluiswachtershoeve	101	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	102	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	57	57	54	X	2	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	103	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	104	-	7326ZB	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	105	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Sluiswachtershoeve	106	-	7326ZB	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	107	-	7326ZB	Apeldoorn		57	57	57	59	56	-	0			-	-	-1	3300
Sluiswachtershoeve	108	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	109	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	110	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	57	57	54	X	2	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	111	-	7326ZB	Apeldoorn		55	55	57	57	54	X	2	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	112	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	113	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	114	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	115	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	116	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	117	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	118	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	119	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	120	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	121	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	122	-	7326ZB	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	201	-	7326ZC	Apeldoorn		54	54	55	56	51	X	1	X		-	-	-3	2400
Sluiswachtershoeve	202	-	7326ZC	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Sluiswachtershoeve	203	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	204	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	205	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	206	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	207	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	208	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	209	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	210	-	7326ZC	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	211	-	7326ZC	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	212	-	7326ZC	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	213	-	7326ZC	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Sluiswachtershoeve	214	-	7326ZC	Apeldoorn		53	53	54	55	52	X	1	X		-	-	-1	2100
Sluiswachtershoeve	215	-	7326ZC	Apeldoorn		52	52	55	55	51	X	3	X		-	-	-1	2100
Sluiswachtershoeve	216	-	7326ZC	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	217	-	7326ZC	Apeldoorn		53	53	56	56	52	X	3	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	218	-	7326ZC	Apeldoorn		53	53	56	56	52	X	3	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	301	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	302	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	303	-	7326ZD	Apeldoorn		55	55	56	57	54	X	1	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	304	-	7326ZD	Apeldoorn		55	55	56	57	54	X	1	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	305	-	7326ZD	Apeldoorn		55	55	56	57	54	X	1	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	306	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	307	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	308	-	7326ZD	Apeldoorn		54	54	55	56	53	X	1	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	309	-	7326ZD	Apeldoorn		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	310	-	7326ZD	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	311	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	312	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	313	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	314	-	7326ZD	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	315	-	7326ZD	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	316	-	7326ZD	Apeldoorn		54	54	57	57	53	X	3	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	317	-	7326ZD	Apeldoorn		54	54	57	57	53	X	3	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	318	-	7326ZD	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	319	-	7326ZD	Apeldoorn		53	53	56	57	52	X	3	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	320	-	7326ZD	Apeldoorn		53	53	56	57	52	X	3	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	321	-	7326ZD	Apeldoorn		53	53	57	57	52	X	4	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	401	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	58	58	49	X	8	X		-	-	-1	3000
Sluiswachtershoeve	402	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	57	57	48	X	7	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	403	-	7326ZE	Apeldoorn		49	50	56	56	48	X	6	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	404	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	56	56	48	X	6	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	405	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	56	56	48	X	6	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	406	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	56	56	48	X	6	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	407	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	56	56	48	X	6	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	408	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	56	56	49	X	6	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	409	-	7326ZE	Apeldoorn		51	51	57	57	50	X	6	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	410	-	7326ZE	Apeldoorn		49	50	54	54	47	X	4	X		-	-	-3	1900
Sluiswachtershoeve	411	-	7326ZE	Apeldoorn		51	51	56	56	49	X	5	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	412	-	7326ZE	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	413	-	7326ZE	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	414	-	7326ZE	Apeldoorn		52	52	56	57	50	X	4	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	415	-	7326ZE	Apeldoorn		52	52	56	56	49	X	4	X		-	-	-3	2400
Sluiswachtershoeve	416	-	7326ZE	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Sluiswachtershoeve	417	-	7326ZE	Apeldoorn		51	51	55	55	48	X	4	X		-	-	-3	2100
Sluiswachtershoeve	418	-	7326ZE	Apeldoorn		51	51	55	56	48	X	4	X		-	-	-3	2400
Sluiswachtershoeve	419	-	7326ZE	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Sluiswachtershoeve	420	-	7326ZE	Apeldoorn		52	52	57	57	50	X	5	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	501	-	7326ZG	Apeldoorn		52	52	57	57	51	X	5	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	502	-	7326ZG	Apeldoorn		52	52	56	56	50	X	4	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	503	-	7326ZG	Apeldoorn		52	52	56	56	51	X	4	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	504	-	7326ZG	Apeldoorn		52	52	55	56	51	X	3	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	505	-	7326ZG	Apeldoorn		53	53	55	56	52	X	2	X		-	-	-1	2400
Sluiswachtershoeve	506	-	7326ZG	Apeldoorn		54	54	55	56	52	X	1	X		-	-	-2	2400
Sluiswachtershoeve	507	-	7326ZG	Apeldoorn		55	55	56	57	53	X	1	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	508	-	7326ZG	Apeldoorn		56	56	57	58	53	X	1	X		-	-	-3	3000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Sluiswachtershoeve	509	-	7326ZG	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	510	-	7326ZG	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	511	-	7326ZG	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	512	-	7326ZG	Apeldoorn		53	53	57	58	51	X	4	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	513	-	7326ZG	Apeldoorn		53	53	58	58	52	X	5	X		-	-	-1	3000
Sluiswachtershoeve	514	-	7326ZG	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	601	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	602	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	603	-	7326ZH	Apeldoorn		53	53	59	59	52	X	6	X		-	-	-1	3300
Sluiswachtershoeve	604	-	7326ZH	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	605	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	606	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	57	58	53	X	2	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	607	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	608	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	609	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	57	57	52	X	2	X		-	-	-3	2700
Sluiswachtershoeve	610	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	57	58	52	X	2	X		-	-	-3	3000
Sluiswachtershoeve	611	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	612	-	7326ZH	Apeldoorn		54	54	58	59	52	X	4	X		-	-	-2	3300
Sluiswachtershoeve	613	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	59	60	53	X	3	X		-	-	-3	3600
Sluiswachtershoeve	614	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	59	60	53	X	3	X		-	-	-3	3600
Sluiswachtershoeve	615	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	59	60	53	X	3	X		-	-	-3	3600
Sluiswachtershoeve	616	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	59	60	53	X	4	X		-	-	-2	3600
Sluiswachtershoeve	617	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	59	60	53	X	4	X		-	-	-2	3600
Sluiswachtershoeve	618	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	59	60	54	X	4	X		-	-	-1	3600
Sluiswachtershoeve	619	-	7326ZH	Apeldoorn		55	55	60	61	54	X	5	X		-	-	-1	3900
Sluiswachtershoeve	620	-	7326ZH	Apeldoorn		57	57	60	61	54	X	3	X		-	-	-3	3900
Sluiswachtershoeve	621	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Sluiswachtershoeve	622	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Sluiswachtershoeve	623	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Sluiswachtershoeve	624	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Sluiswachtershoeve	625	-	7326ZH	Apeldoorn		56	56	60	61	54	X	4	X		-	-	-2	3900
Sluiswachtershoeve	701	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Sluiswachtershoeve	702	-	7326ZJ	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	703	-	7326ZJ	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	704	-	7326ZJ	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	705	-	7326ZJ	Apeldoorn		54	54	57	58	52	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	706	-	7326ZJ	Apeldoorn		54	54	57	57	53	X	3	X		-	-	-1	2700
Sluiswachtershoeve	707	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Sluiswachtershoeve	708	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	58	54	X	3	X		-	-	-1	3000
Sluiswachtershoeve	709	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	710	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Sluiswachtershoeve	711	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	59	53	X	3	X		-	-	-2	3300
Sluiswachtershoeve	712	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	59	53	X	3	X		-	-	-2	3300
Sluiswachtershoeve	713	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	59	53	X	3	X		-	-	-2	3300
Sluiswachtershoeve	714	-	7326ZJ	Apeldoorn		55	55	58	59	53	X	3	X		-	-	-2	3300
Smidsweg	1	-	7437CC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Smidsweg	3	-	7437CC	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Smidsweg	5	-	7437CC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Smidsweg	6	-	7437CC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Smidsweg	7	-	7437CC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Smidsweg	8	-	7437CC	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Smidsweg	9	-	7437CC	Bathmen		52	52	53	53	49	X	1	X		-	-	-3	1600
Smidsweg	10	-	7437CD	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Smidsweg	11	-	7437CC	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Smidsweg	12	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Smidsweg	13	-	7437CC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Smidsweg	14	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Smidsweg	15	-	7437CC	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Smidsweg	16	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Smidsweg	17	-	7437CC	Bathmen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Smidsweg	18	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Smidsweg	19	-	7437CC	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Smidsweg	20	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Smidsweg	22	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Smidsweg	23	-	7437CC	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Smidsweg	24	-	7437CD	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Smidsweg	25	-	7437CC	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Smidsweg	26	-	7437CD	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Smidsweg	27	-	7437CC	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Smidsweg	28	-	7437CD	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Smidsweg	29	-	7437CC	Bathmen		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Smidsweg	29	A	7437CC	Bathmen		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Smidsweg	30	-	7437CD	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Smidsweg	32	-	7437CD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Smidsweg	34	-	7437CD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Smidsweg	38	-	7437CD	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Smidsweg	40	-	7437CD	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Smidsweg	42	-	7437CD	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Smittenbergstraat	1	-	7384AT	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Smittenbergstraat	3	-	7384AT	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Smittenbergstraat	5	-	7384AT	Wilp		54	54	55	57	54	X	1	X		-	-	0	2700
Smittenbergstraat	6	-	7384AT	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Smittenbergstraat	7	-	7384AT	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Smittenbergstraat	9	-	7384AT	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Smittenbergstraat	10	-	7384AT	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Smittenbergstraat	11	-	7384AT	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Smittenbergstraat	12	-	7384AT	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Smittenbergstraat	13	-	7384AT	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Smittenbergstraat	14	-	7384AT	Wilp		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Smittenbergstraat	15	-	7384AT	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Smittenbergstraat	16	-	7384AT	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Smittenbergstraat	17	-	7384AT	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Smittenbergstraat	19	-	7384AT	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Smittenbergstraat	21	-	7384AT	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Smittenbergstraat	23	-	7384AT	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Soldeniersveld	1	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Soldeniersveld	2	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Soldeniersveld	3	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Soldeniersveld	4	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	55	55	50	X	2	X		-	-	-3	2100
Soldeniersveld	5	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	56	56	50	X	3	X		-	-	-3	2400
Soldeniersveld	101	-	7327GJ	Apeldoorn		57	57	60	60	54	X	3	X		-	-	-3	3600
Soldeniersveld	102	-	7327GJ	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Soldeniersveld	103	-	7327GJ	Apeldoorn		55	55	60	60	53	X	5	X		-	-	-2	3600
Soldeniersveld	104	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	57	58	51	X	4	X		-	-	-2	3000
Soldeniersveld	105	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	57	57	50	X	4	X		-	-	-3	2700
Soldeniersveld	106	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	56	56	51	X	3	X		-	-	-2	2400
Soldeniersveld	107	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	108	-	7327GJ	Apeldoorn		54	54	57	57	51	X	3	X		-	-	-3	2700
Soldeniersveld	109	-	7327GJ	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	110	-	7327GJ	Apeldoorn		54	54	57	57	52	X	3	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	111	-	7327GJ	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Soldeniersveld	112	-	7327GJ	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	113	-	7327GJ	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Soldeniersveld	114	-	7327GJ	Apeldoorn		57	57	60	60	55	X	3	X		-	-	-2	3600
Soldeniersveld	115	-	7327GJ	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	116	-	7327GJ	Apeldoorn		54	54	58	58	51	X	4	X		-	-	-3	3000
Soldeniersveld	117	-	7327GJ	Apeldoorn		56	56	60	60	54	X	4	X		-	-	-2	3600
Soldeniersveld	201	-	7327GK	Apeldoorn		53	53	59	59	52	X	6	X		-	-	-1	3300
Soldeniersveld	202	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	61	61	54	X	5	X		-	-	-2	3900
Soldeniersveld	203	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	53	X	7	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	204	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	63	63	53	X	7	X		-	-	-3	4400
Soldeniersveld	205	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	53	X	7	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	206	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	61	61	54	X	6	X		-	-	-1	3900
Soldeniersveld	207	-	7327GK	Apeldoorn		52	52	59	59	51	X	7	X		-	-	-1	3300
Soldeniersveld	301	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	61	61	54	X	5	X		-	-	-2	3900
Soldeniersveld	302	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	61	61	54	X	5	X		-	-	-2	3900
Soldeniersveld	303	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	61	61	54	X	6	X		-	-	-1	3900
Soldeniersveld	304	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	305	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	53	X	7	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	306	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	53	X	7	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	307	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	53	X	7	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	308	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	53	X	7	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	309	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	310	-	7327GK	Apeldoorn		54	54	56	56	51	X	2	X		-	-	-3	2400
Soldeniersveld	311	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	62	62	54	X	6	X		-	-	-2	4100
Soldeniersveld	312	-	7327GK	Apeldoorn		55	55	62	62	54	X	7	X		-	-	-1	4100
Soldeniersveld	313	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Soldeniersveld	314	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Soldeniersveld	315	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Soldeniersveld	316	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Soldeniersveld	317	-	7327GK	Apeldoorn		56	56	59	60	54	X	3	X		-	-	-2	3600
Soldeniersveld	401	B	7327GL	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Soldeniersveld	401	A	7327GL	Apeldoorn		56	56	59	59	54	X	3	X		-	-	-2	3300
Soldeniersveld	402	A	7327GL	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Soldeniersveld	402	B	7327GL	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	403	-	7327GL	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Soldeniersveld	404	-	7327GL	Apeldoorn		52	52	56	57	50	X	4	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	405	-	7327GL	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Soldeniersveld	501	-	7327GL	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Soldeniersveld	502	-	7327GL	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Soldeniersveld	503	-	7327GL	Apeldoorn		52	52	57	57	51	X	5	X		-	-	-1	2700
Soldeniersveld	504	-	7327GL	Apeldoorn		51	51	54	54	49	X	3	X		-	-	-2	1900
Soldeniersveld	505	-	7327GL	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Soldeniersveld	506	-	7327GL	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Somervaart	5	-	7421HT	Deventer		50	50	51	56	50	X	1	X		-	-	0	2400
Somervaart	7	-	7421HT	Deventer		50	50	51	56	50	X	1	X		-	-	0	2400
Somervaart	26	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	28	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	30	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	32	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	34	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	36	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	38	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	40	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	42	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	44	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	46	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	48	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Somervaart	50	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	52	-	7421HX	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Somervaart	111	-	7421HW	Deventer		50	50	51	56	50	X	1	X		-	-	0	2400
Spirea	1	-	7421DJ	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Spirea	2	-	7421DJ	Deventer		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Spirea	4	-	7421DJ	Deventer		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Spirea	5	-	7421DJ	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Spirea	6	-	7421DJ	Deventer		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Spirea	7	-	7421DJ	Deventer		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Spirea	8	-	7421DJ	Deventer		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Spirea	9	-	7421DJ	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Spirea	10	-	7421DJ	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Spirea	11	-	7421DJ	Deventer		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Spirea	12	-	7421DJ	Deventer		53	53	53	56	52	-	0			-	-	-1	2400
Spirea	13	-	7421DJ	Deventer		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Spirea	14	-	7421DJ	Deventer		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Spirea	15	-	7421DJ	Deventer		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Stationsstraat	1	-	7437AK	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Stationsstraat	2	-	7437AK	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Stationsstraat	3	-	7437AK	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Stationsstraat	5	-	7437AK	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Stationsstraat	7	-	7437AK	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Stationsstraat	9	-	7437AK	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Stegemanskamp	1	-	7437CT	Bathmen		54	54	54	54	49	-	0			-	-	-5	1900
Stegemanskamp	2	-	7437CS	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Stegemanskamp	3	-	7437CT	Bathmen		58	58	57	57	52	-	-1			-	-	-6	2700
Stegemanskamp	4	-	7437CS	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Stegemanskamp	5	-	7437CT	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Stegemanskamp	6	-	7437CS	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Stegemanskamp	7	-	7437CT	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Stegemanskamp	8	-	7437CS	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Stegemanskamp	9	-	7437CT	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Stegemanskamp	10	-	7437CS	Bathmen		61	61	61	61	55	-	0			-	-	-6	3900
Stegemanskamp	11	-	7437CT	Bathmen		60	60	60	60	55	-	0			-	-	-5	3600
Stegemanskamp	12	-	7437CS	Bathmen		60	60	60	60	55	-	0			-	-	-5	3600
Stegemanskamp	13	-	7437CT	Bathmen		60	60	59	59	55	-	-1			-	-	-5	3300
Stegemanskamp	14	-	7437CS	Bathmen		60	60	60	60	54	-	0			-	-	-6	3600
Stegemanskamp	15	-	7437CT	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Stegemanskamp	16	-	7437CS	Bathmen		60	60	60	60	55	-	0			-	-	-5	3600
Stegemanskamp	17	-	7437CT	Bathmen		56	56	56	56	51	-	0			-	-	-5	2400
Stegemanskamp	18	-	7437CS	Bathmen		60	60	60	60	56	-	0			-	-	-4	3600
Stegemanskamp	19	-	7437CT	Bathmen		56	56	55	55	52	-	-1			-	-	-4	2100
Stegemanskamp	20	-	7437CS	Bathmen		60	60	60	60	56	-	0			-	-	-4	3600
Stegemanskamp	21	-	7437CT	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Stegemanskamp	22	-	7437CS	Bathmen		60	60	60	60	56	-	0			-	-	-4	3600
Stegemanskamp	23	-	7437CT	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Stegemanskamp	24	-	7437CS	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Stegemanskamp	25	-	7437CT	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Stegemanskamp	26	-	7437CS	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Stegemanskamp	27	-	7437CT	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Stegemanskamp	29	-	7437CT	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Stegemanskamp	31	-	7437CT	Bathmen		56	56	55	55	52	-	-1			-	-	-4	2100
Steginksweg	1	-	7437PJ	Bathmen	ja	64	60	64	64	62	X	4		X	-	X	2	4700
Steginksweg	2	-	7437PJ	Bathmen		60	60	60	60	55	-	0			-	-	-5	3600
Steginksweg	4	-	7437PJ	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Steginksweg	4	A	7437PJ	Bathmen		61	61	61	61	56	-	0			-	-	-5	3900
Steginksweg	4	B	7437PJ	Bathmen		61	61	61	61	56	-	0			-	-	-5	3900
Steginksweg	5	-	7437PJ	Bathmen		63	63	63	63	61	-	0			-	-	-2	4400
Steginksweg	6	A	7437PJ	Bathmen		63	63	63	63	60	-	0			-	-	-3	4400
Steginksweg	6	-	7437PJ	Bathmen		63	63	63	63	60	-	0			-	-	-3	4400
Steginksweg	7	-	7437PJ	Bathmen		64	64	64	64	62	-	0			-	-	-2	4700
Steginksweg	7	A	7437PJ	Bathmen		64	64	64	64	62	-	0			-	-	-2	4700
Steginksweg	7	-	7437PJ	Bathmen		64	64	64	64	62	-	0			-	-	-2	4700
Steginksweg	8	-	7437PJ	Bathmen		58	58	59	59	56	X	1	X		-	-	-2	3300
Steginksweg	9	-	7437PJ	Bathmen	ja	67	60	67	67	65	X	7		X	X	X	5	8100
Steginksweg	11	-	7437PJ	Bathmen		58	58	58	58	56	-	0			-	-	-2	3000
Sterrenboslaan	4	-	7384EG	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Sterrenboslaan	6	-	7384EG	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Stichtingsweg	7	-	7361CB	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Str÷nkseweg	1	-	7384CT	Wilp		49	50	51	53	48	X	1	X		-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	1	-	7326DS	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Straatmakershoeve	2	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Straatmakershoeve	3	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	54	54	51	X	1	X		-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	4	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	5	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	6	-	7326DS	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	10	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	11	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	12	-	7326DS	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	13	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	14	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	15	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	16	-	7326DS	Apeldoorn		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	101	-	7326DT	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Straatmakershoeve	102	-	7326DT	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Straatmakershoeve	103	-	7326DT	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	104	-	7326DT	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Straatmakershoeve	105	-	7326DT	Apeldoorn		51	51	51	51	50	-	0			-	-	-1	1000
Straatmakershoeve	106	-	7326DT	Apeldoorn		53	53	51	53	51	-	-2			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	107	-	7326DT	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	108	-	7326DT	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Straatmakershoeve	109	-	7326DT	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Straatmakershoeve	110	-	7326DT	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Straatmakershoeve	201	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	202	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	203	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	204	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	205	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	206	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	207	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	208	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	209	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	210	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	211	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	212	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	213	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	214	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	215	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	216	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	217	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	218	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	219	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	220	-	7326DT	Apeldoorn		56	56	57	58	55	X	1	X		-	-	-1	3000
Straatmakershoeve	379	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	380	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Straatmakershoeve	381	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Straatmakershoeve	382	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	383	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	384	-	7326DV	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Straatmakershoeve	386	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	55	52	-	0			-	-	-1	2100
Straatmakershoeve	387	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	388	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	390	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Straatmakershoeve	391	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Straatmakershoeve	392	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Straatmakershoeve	393	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Straatmakershoeve	394	-	7326DV	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	395	-	7326DV	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	396	-	7326DV	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Straatmakershoeve	397	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	52	53	50	-	-1			-	-	-3	1600
Straatmakershoeve	398	-	7326DV	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Straatmakershoeve	399	-	7326DV	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Streilerweg	4	-	7384CW	Wilp		60	60	61	64	59	X	1	X		-	-	-1	4700
Streilerweg	4	-	7384CW	Wilp		60	60	61	64	59	X	1	X		-	-	-1	4700
Streilerweg	4	A	7384CW	Wilp		60	60	61	64	59	X	1	X		-	-	-1	4700
Streilerweg	9	-	7384CW	Wilp		63	63	64	66	63	X	1	X		-	-	0	7800
Streilerweg	10	-	7384CW	Wilp		65	65	65	68	62	-	0			-	-	-3	8300
Streilerweg	12	-	7384CW	Wilp		59	59	60	62	58	X	1	X		-	-	-1	4100
Streilerweg	13	-	7384CW	Wilp		54	54	55	57	54	X	1	X		-	-	0	2700
Streilerweg	14	-	7384CW	Wilp		60	60	60	63	59	-	0			-	-	-1	4400
Streilerweg	16	-	7384CW	Wilp		59	59	60	62	59	X	1	X		-	-	0	4100
Streilerweg	18	-	7384CW	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Streilerweg	20	-	7384CW	Wilp		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Streilerweg	24	-	7384CW	Wilp		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Streilerweg	24	-	7384CW	Wilp		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Streilerweg	24	A	7384CW	Wilp		52	52	53	55	52	X	1	X		-	-	0	2100
Surinameweg	27	-	7333PC	Apeldoorn		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Suze Groenewegstraat	1	-	7421LV	Deventer		53	53	54	57	53	X	1	X		-	-	0	2700
Suze Groenewegstraat	3	-	7421LV	Deventer		51	51	52	60	51	X	1	X		-	-	0	3600
Suze Groenewegstraat	10	-	7421LV	Deventer		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Suze Groenewegstraat	12	-	7421LV	Deventer		52	52	52	59	51	-	0			-	-	-1	3300
Suze Groenewegstraat	14	-	7421LV	Deventer		51	51	52	59	51	X	1	X		-	-	0	3300
Suze Groenewegstraat	16	-	7421LV	Deventer		51	51	52	60	51	X	1	X		-	-	0	3600
Suze Groenewegstraat	18	-	7421LV	Deventer		51	51	52	60	50	X	1	X		-	-	-1	3600
Suze Groenewegstraat	20	-	7421LV	Deventer		51	51	52	60	50	X	1	X		-	-	-1	3600
Suze Groenewegstraat	22	-	7421LV	Deventer		51	51	52	60	50	X	1	X		-	-	-1	3600
Suze Groenewegstraat	24	-	7421LV	Deventer		52	52	52	60	51	-	0			-	-	-1	3600
Suze Groenewegstraat	26	-	7421LV	Deventer		52	52	52	60	51	-	0			-	-	-1	3600
Suze Groenewegstraat	28	-	7421LV	Deventer		54	54	54	62	52	-	0			-	-	-2	4100
Ter Hunnepeplein	1	-	7437VL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Ter Hunnepeplein	3	-	7437VL	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Ter Hunnepeplein	5	-	7437VL	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Ter Hunnepeplein	7	-	7437VL	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Ter Hunnepeplein	9	-	7437VL	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Tienmorgen	9	-	7384DD	Wilp		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Tolweg	10	-	7451NB	Holten		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Tolweg	12	-	7451NB	Holten	ja	70	60	70	66	62	X	10		X	X	X	2	7800
Tolweg	12	A	7451NB	Holten	ja	66	60	66	62	60	X	6		X	X	-	0	4100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Tolweg	14	-	7451NB	Holten		62	62	62	62	59	-	0			-	-	-3	4100
Tolweg	16	-	7451NB	Holten	ja	71	60	71	71	65	X	11		X	X	X	5	9200
Traandijk	67	-	7381AP	Klarenbeek		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Traandijk	71	-	7381AP	Klarenbeek		65	65	65	65	63	-	0			-	-	-2	5000
Trommelaarshoeve	1	-	7326VP	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	2	-	7326VP	Apeldoorn		50	50	51	53	48	X	1	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	3	-	7326VP	Apeldoorn		52	52	52	54	49	-	0			-	-	-3	1900
Trommelaarshoeve	4	-	7326VP	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	10	-	7326VP	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	102	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Trommelaarshoeve	103	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	53	53	47	X	3	X		-	-	-3	1600
Trommelaarshoeve	104	-	7326VR	Apeldoorn		52	52	51	54	50	-	-1			-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	105	-	7326VR	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	106	-	7326VR	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	107	-	7326VR	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	108	-	7326VR	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	111	-	7326VR	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Trommelaarshoeve	117	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	118	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	119	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	120	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	121	-	7326VR	Apeldoorn		49	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	123	-	7326VS	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	124	-	7326VS	Apeldoorn		50	50	53	53	49	X	3	X		-	-	-1	1600
Trommelaarshoeve	125	-	7326VS	Apeldoorn		49	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	126	-	7326VS	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	127	-	7326VS	Apeldoorn		49	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Trommelaarshoeve	128	-	7326VS	Apeldoorn		50	50	53	53	48	X	3	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	130	-	7326VS	Apeldoorn		50	50	53	54	48	X	3	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	134	-	7326VS	Apeldoorn		51	51	55	55	48	X	4	X		-	-	-3	2100
Trommelaarshoeve	136	-	7326VS	Apeldoorn		50	50	55	55	48	X	5	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	137	-	7326VS	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	138	-	7326VS	Apeldoorn		51	51	53	53	49	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	139	-	7326VS	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	140	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Trommelaarshoeve	142	-	7326VT	Apeldoorn		49	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	145	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	146	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	147	-	7326VT	Apeldoorn		49	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	148	-	7326VT	Apeldoorn		49	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	149	-	7326VT	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Trommelaarshoeve	150	-	7326VT	Apeldoorn		49	50	52	53	47	X	2	X		-	-	-3	1600
Trommelaarshoeve	151	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	152	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	52	53	48	X	2	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	153	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	154	-	7326VT	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Trommelaarshoeve	155	-	7326VT	Apeldoorn		48	50	51	52	46	X	1	X		-	-	-4	1300
Trommelaarshoeve	156	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	52	52	48	X	2	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	157	-	7326VT	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	201	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Trommelaarshoeve	202	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Trommelaarshoeve	205	-	7326VV	Apeldoorn		49	50	52	52	47	X	2	X		-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	206	-	7326VV	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	207	-	7326VV	Apeldoorn		51	51	51	53	48	-	0			-	-	-3	1600
Trommelaarshoeve	208	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	209	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	210	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	211	-	7326VV	Apeldoorn		51	51	51	52	48	-	0			-	-	-3	1300
Trommelaarshoeve	212	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	213	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	214	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	215	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	216	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Trommelaarshoeve	217	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	218	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	219	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	220	-	7326VV	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Trommelaarshoeve	221	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	222	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	54	50	X	2	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	223	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Trommelaarshoeve	224	-	7326VW	Apeldoorn		53	53	53	54	50	-	0			-	-	-3	1900
Trommelaarshoeve	225	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	226	-	7326VW	Apeldoorn		53	53	54	54	50	X	1	X		-	-	-3	1900
Trommelaarshoeve	227	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	228	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	229	-	7326VW	Apeldoorn		51	51	53	55	49	X	2	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	230	-	7326VW	Apeldoorn		51	51	53	54	49	X	2	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	231	-	7326VW	Apeldoorn		51	51	54	55	49	X	3	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	232	-	7326VW	Apeldoorn		51	51	54	55	50	X	3	X		-	-	-1	2100
Trommelaarshoeve	233	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	234	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	235	-	7326VW	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	236	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	53	55	50	X	1	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	237	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	54	55	50	X	2	X		-	-	-2	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Trommelaarshoeve	238	-	7326VW	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	239	-	7326VW	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	240	-	7326VW	Apeldoorn		50	50	53	53	49	X	3	X		-	-	-1	1600
Trommelaarshoeve	241	-	7326VW	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	242	-	7326VW	Apeldoorn		50	50	54	54	48	X	4	X		-	-	-2	1900
Trommelaarshoeve	243	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Trommelaarshoeve	244	-	7326VW	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Tullekensmolenweg	4	-	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Tullekensmolenweg	8	-	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	10	A	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	10	B	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	12	A	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	12	B	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	14	A	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	14	B	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	15	-	7361EN	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Tullekensmolenweg	16	B	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	16	-	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	17	-	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Tullekensmolenweg	18	-	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	20	-	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	24	-	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	24	A	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	24	B	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	26	-	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	28	-	7361EN	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	34	-	7361EN	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Tullekensmolenweg	37	-	7361EN	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	38	-	7361EN	Beekbergen		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Tullekensmolenweg	40	-	7361EN	Beekbergen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Tullekensmolenweg	41	-	7361EN	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Tullekensmolenweg	47	-	7361EP	Beekbergen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Tullekensmolenweg	48	-	7361EP	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Tullekensmolenweg	51	-	7361EP	Beekbergen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Tullekensmolenweg	52	-	7361EP	Beekbergen		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Tullekensmolenweg	54	-	7361EP	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	56	-	7361EP	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Tullekensmolenweg	65	-	7361ER	Beekbergen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Turfstekershoeve	1	-	7326DP	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Turfstekershoeve	2	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Turfstekershoeve	3	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Turfstekershoeve	4	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	5	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	6	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	53	55	51	-	0			-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	7	-	7326DP	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	8	-	7326DP	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	9	-	7326DP	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	10	-	7326DP	Apeldoorn		52	52	52	54	50	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	11	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	15	-	7326DP	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	16	-	7326DP	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Turfstekershoeve	17	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	54	56	52	X	1	X		-	-	-1	2400
Turfstekershoeve	20	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	21	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	22	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	23	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	24	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	25	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	26	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Turfstekershoeve	27	-	7326DP	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	28	-	7326DP	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	101	-	7326DR	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Turfstekershoeve	102	-	7326DR	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Turfstekershoeve	103	-	7326DR	Apeldoorn		54	54	55	57	53	X	1	X		-	-	-1	2700
Turfstekershoeve	104	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Turfstekershoeve	105	-	7326DR	Apeldoorn		53	53	55	56	52	X	2	X		-	-	-1	2400
Turfstekershoeve	106	-	7326DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	107	-	7326DR	Apeldoorn		51	51	51	54	49	-	0			-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	108	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Turfstekershoeve	113	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	114	-	7326DR	Apeldoorn		51	51	52	54	50	X	1	X		-	-	-1	1900
Turfstekershoeve	115	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	116	-	7326DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Turfstekershoeve	117	-	7326DR	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Turfstekershoeve	118	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	119	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	120	-	7326DR	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	121	-	7326DR	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	122	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	123	-	7326DR	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Turfstekershoeve	124	-	7326DR	Apeldoorn		51	51	51	52	50	-	0			-	-	-1	1300
Turfstekershoeve	125	-	7326DR	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Valkeniersdonk	202	-	7326KP	Apeldoorn		55	55	54	57	54	-	-1			-	-	-1	2700
Valkeniersdonk	203	-	7326KP	Apeldoorn		55	55	54	57	54	-	-1			-	-	-1	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Valkeniersdonk	301	-	7326KR	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Valkeniersdonk	302	-	7326KR	Apeldoorn		53	53	53	56	53	-	0			-	-	0	2400
Valkeniersdonk	303	-	7326KR	Apeldoorn		55	55	55	58	54	-	0			-	-	-1	3000
Valkeniersdonk	304	-	7326KR	Apeldoorn		55	55	55	59	55	-	0			-	-	0	3300
Valkeniersdonk	305	-	7326KR	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Valkeniersdonk	306	-	7326KR	Apeldoorn		55	55	55	61	55	-	0			-	-	0	3900
Valkeniersdonk	307	-	7326KR	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Van Limburg Stirumweg	7	-	7361CE	Beekbergen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Vedelaarshoeve	1	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Vedelaarshoeve	2	-	7326TG	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	3	-	7326TG	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	4	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Vedelaarshoeve	5	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Vedelaarshoeve	6	-	7326TG	Apeldoorn		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Vedelaarshoeve	7	-	7326TG	Apeldoorn		52	52	52	53	51	-	0			-	-	-1	1600
Vedelaarshoeve	8	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	52	55	52	-	-1			-	-	-1	2100
Vedelaarshoeve	9	-	7326TG	Apeldoorn		52	52	51	53	50	-	-1			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	13	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	14	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Vedelaarshoeve	15	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	16	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	17	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	18	-	7326TG	Apeldoorn		52	52	51	56	51	-	-1			-	-	-1	2400
Vedelaarshoeve	19	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	21	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	22	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	25	-	7326TG	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	26	-	7326TG	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	101	-	7326TL	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	102	-	7326TL	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	103	-	7326TL	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	104	-	7326TL	Apeldoorn		52	52	52	53	50	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	105	-	7326TL	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	106	-	7326TL	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	107	-	7326TL	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	108	-	7326TL	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	109	-	7326TL	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	110	-	7326TL	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	111	-	7326TL	Apeldoorn		50	50	51	52	49	X	1	X		-	-	-1	1300
Vedelaarshoeve	118	-	7326TL	Apeldoorn		50	50	51	51	48	X	1	X		-	-	-2	1000
Vedelaarshoeve	202	-	7326TM	Apeldoorn		51	51	51	53	49	-	0			-	-	-2	1600
Vedelaarshoeve	205	-	7326TM	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Vedelaarshoeve	206	-	7326TM	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Vedelaarshoeve	207	-	7326TM	Apeldoorn		52	52	52	56	51	-	0			-	-	-1	2400
Vedelaarshoeve	208	-	7326TM	Apeldoorn		52	52	52	55	51	-	0			-	-	-1	2100
Vedelaarshoeve	209	-	7326TM	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	210	-	7326TM	Apeldoorn		52	52	51	52	50	-	-1			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	211	-	7326TM	Apeldoorn		51	51	51	52	49	-	0			-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	212	-	7326TM	Apeldoorn		50	50	51	51	49	X	1	X		-	-	-1	1000
Vedelaarshoeve	301	-	7326TN	Apeldoorn		50	50	51	52	48	X	1	X		-	-	-2	1300
Vedelaarshoeve	403	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	51	55	50	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	404	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	51	55	50	-	-1			-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	405	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	51	54	50	-	-1			-	-	-2	1900
Vedelaarshoeve	406	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	51	54	50	-	-1			-	-	-2	1900
Vedelaarshoeve	407	-	7326TP	Apeldoorn		51	51	51	54	50	-	0			-	-	-1	1900
Vedelaarshoeve	408	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Vedelaarshoeve	409	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Vedelaarshoeve	410	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Vedelaarshoeve	411	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	53	55	50	X	1	X		-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	412	-	7326TP	Apeldoorn		52	52	53	55	50	X	1	X		-	-	-2	2100
Vedelaarshoeve	413	-	7326TP	Apeldoorn		51	51	53	55	50	X	2	X		-	-	-1	2100
Veenweg	1	-	7437SG	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Veenweg	2	-	7437SG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veenweg	2	A	7437SG	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Veenweg	2	B	7437SG	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Veenweg	4	-	7437SG	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veenweg	6	-	7437SG	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Veenweg	8	A	7437SG	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Veenweg	8	-	7437SG	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Veenweg	10	-	7437SG	Bathmen		59	59	59	59	56	-	0			-	-	-3	3300
Veenweg	12	-	7437SG	Bathmen		57	57	58	58	55	X	1	X		-	-	-2	3000
Vegerinkskamp	1	-	7437AB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Vegerinkskamp	2	F1	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F2	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F3	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F4	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F5	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F6	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F7	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F8	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F9	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F10	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F11	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F12	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Vegerinkskamp	2	F13	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F14	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	2	F15	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	3	-	7437AB	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	4	-	7437AB	Bathmen		54	54	55	55	51	X	1	X		-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	5	-	7437AB	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	6	-	7437AB	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	7	-	7437AB	Bathmen		52	52	51	51	48	-	-1			-	-	-4	1000
Vegerinkskamp	8	-	7437AB	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	9	-	7437AB	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Vegerinkskamp	10	-	7437AB	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	11	-	7437AB	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Vegerinkskamp	12	-	7437AB	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Vegerinkskamp	14	-	7437AB	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	15	-	7437AB	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Vegerinkskamp	17	-	7437AB	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Vegerinkskamp	18	-	7437AB	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Vegerinkskamp	19	-	7437GB	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Vegerinkskamp	21	-	7437GB	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Vegerinkskamp	22	-	7437GA	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Vegerinkskamp	23	-	7437GB	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Vegerinkskamp	24	-	7437GA	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Vegerinkskamp	25	-	7437GB	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Vegerinkskamp	26	-	7437GA	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Vegerinkskamp	27	-	7437GB	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Vegerinkskamp	27	A	7437GB	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	28	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	29	-	7437GB	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	30	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	31	-	7437GB	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	32	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	33	-	7437GB	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	34	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	35	-	7437GB	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Vegerinkskamp	36	-	7437GA	Bathmen		59	59	58	58	55	-	-1			-	-	-4	3000
Vegerinkskamp	37	-	7437GB	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	38	A	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	38	B	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	40	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	42	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	44	-	7437GA	Bathmen		59	59	59	59	55	-	0			-	-	-4	3300
Vegerinkskamp	45	-	7437GC	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Vegerinkskamp	46	-	7437GA	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	49	-	7437GC	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Vegerinkskamp	50	A	7437GA	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vegerinkskamp	50	-	7437GA	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vegerinkskamp	51	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	52	-	7437GA	Bathmen		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Vegerinkskamp	53	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	54	-	7437GA	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Vegerinkskamp	55	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	56	-	7437GA	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Vegerinkskamp	57	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	58	-	7437GA	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	59	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	60	-	7437GA	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	61	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	62	-	7437GA	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	63	-	7437GC	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	64	-	7437GA	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Vegerinkskamp	65	-	7437GC	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	66	-	7437GA	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Vegerinkskamp	67	-	7437GC	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vegerinkskamp	68	-	7437GA	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Vegerinkskamp	69	-	7437GC	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vegerinkskamp	71	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	73	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	75	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	77	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	79	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	81	-	7437GC	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Vegerinkskamp	83	-	7437GC	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vegerinkskamp	85	-	7437GC	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Veldbrugweg	35	-	7364AG	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veldbrugweg	36	-	7364AG	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veldbrugweg	38	-	7364AG	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veldbrugweg	46	-	7364AG	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veldbrugweg	50	-	7364AG	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veldbrugweg	55	-	7364AG	Lieren		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Veldkampsteeg	1	-	7437PG	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Veldkampsteeg	2	-	7437PG	Bathmen		53	53	52	52	49	-	-1			-	-	-4	1300
Veldkampsteeg	8	A	7437PG	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Veldkampsteeg	8	-	7437PG	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Veldkampsteeg	10	A	7437PG	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Veldkampsteeg	10	-	7437PG	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Veldkampsteeg	12	-	7437PG	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Veldkampsteeg	14	-	7437PG	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Veldkampsteeg	16	-	7437PG	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Veldkampsteeg	16	A	7437PG	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Veldkampsteeg	16	B	7437PG	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Veldkampsteeg	18	-	7437PG	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Veldkampsteeg	22	-	7437PG	Bathmen		54	54	54	54	52	-	0			-	-	-2	1900
Veldweg	7	-	7381AT	Klarenbeek		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Veldweg	8	-	7381AT	Klarenbeek		52	52	51	52	49	-	-1			-	-	-3	1300
Veldweg	8	-	7381AT	Klarenbeek		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Veldweg	10	-	7381AT	Klarenbeek		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Veldweg	25	-	7381AT	Klarenbeek		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Veldweg	35	-	7381AT	Klarenbeek		53	53	52	52	50	-	-1			-	-	-3	1300
Veldweg	40	-	7381AT	Klarenbeek		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Veldweg	43	-	7381AT	Klarenbeek		57	57	56	56	54	-	-1			-	-	-3	2400
Veldweg	50	-	7381AT	Klarenbeek		58	58	58	58	57	-	0			-	-	-1	3000
Viltmakersdonk	233	-	7326LP	Apeldoorn		52	52	53	55	51	X	1	X		-	-	-1	2100
Viltmakersdonk	234	-	7326LP	Apeldoorn		53	53	53	57	52	-	0			-	-	-1	2700
Viltmakersdonk	235	-	7326LP	Apeldoorn		52	52	53	57	51	X	1	X		-	-	-1	2700
Viltmakersdonk	236	-	7326LP	Apeldoorn		52	52	53	56	51	X	1	X		-	-	-1	2400
Violierenplein	15	-	7329DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Violierenplein	16	-	7329DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Violierenplein	17	-	7329DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Violierenplein	18	-	7329DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Violierenplein	19	-	7329DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Violierenplein	20	-	7329DR	Apeldoorn		51	51	52	54	49	X	1	X		-	-	-2	1900
Vlinderstraat	43	-	7361ZB	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Vonkendijk	1	-	7437RE	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Vonkendijk	2	-	7437RE	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vonkendijk	2	A	7437RE	Bathmen		55	55	56	56	53	X	1	X		-	-	-2	2400
Vonkendijk	3	-	7437RE	Bathmen		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600
Voorderpad	2	-	7384AH	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Voorderpad	3	-	7384AH	Wilp		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Voorderpad	4	-	7384AH	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Voorderpad	6	-	7384AH	Wilp		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Voordersteeg	28	-	7384AG	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Voordersteeg	31	-	7384AG	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Voordersteeg	31	A	7384AG	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Voordersteeg	37	-	7384AG	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Vundelaarsweg	2	-	7384CZ	Wilp		68	68	69	71	68	X	1	X		-	-	0	9200
Vundelaarsweg	4	A	7384CZ	Wilp		55	55	55	60	55	-	0			-	-	0	3600
Vundelaarsweg	4	-	7384CZ	Wilp		65	65	65	67	64	-	0			-	-	-1	8100
Vundelaarsweg	5	-	7384CZ	Wilp		57	57	57	61	57	-	0			-	-	0	3900
Vundelaarsweg	6	-	7384CZ	Wilp		54	54	54	58	54	-	0			-	-	0	3000
Waagmeestershoeve	101	-	7326RS	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Waagmeestershoeve	102	-	7326RS	Apeldoorn		57	57	56	58	56	-	-1			-	-	-1	3000
Waagmeestershoeve	103	-	7326RS	Apeldoorn		54	54	56	57	52	X	2	X		-	-	-2	2700
Waagmeestershoeve	104	-	7326RS	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Waagmeestershoeve	105	-	7326RS	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Waagmeestershoeve	106	-	7326RS	Apeldoorn		57	57	56	58	55	-	-1			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	107	-	7326RS	Apeldoorn		54	54	55	56	53	X	1	X		-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	108	-	7326RS	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Waagmeestershoeve	109	-	7326RS	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Waagmeestershoeve	110	-	7326RS	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	111	-	7326RS	Apeldoorn		56	56	55	57	55	-	-1			-	-	-1	2700
Waagmeestershoeve	112	-	7326RS	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Waagmeestershoeve	113	-	7326RS	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	114	-	7326RS	Apeldoorn		56	56	56	58	55	-	0			-	-	-1	3000
Waagmeestershoeve	115	-	7326RS	Apeldoorn		56	56	56	58	54	-	0			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	116	-	7326RS	Apeldoorn		52	52	52	55	50	-	0			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	201	-	7326RT	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	202	-	7326RT	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	203	-	7326RT	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	204	-	7326RT	Apeldoorn		56	56	56	58	54	-	0			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	205	-	7326RT	Apeldoorn		56	56	56	58	54	-	0			-	-	-2	3000
Waagmeestershoeve	206	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	207	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	208	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	210	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	211	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Waagmeestershoeve	212	-	7326RT	Apeldoorn		53	53	53	55	51	-	0			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	213	-	7326RT	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	214	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Waagmeestershoeve	215	-	7326RT	Apeldoorn		52	52	53	54	50	X	1	X		-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	216	-	7326RT	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	301	-	7326RV	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Waagmeestershoeve	302	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	303	-	7326RV	Apeldoorn		56	56	55	56	54	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	304	-	7326RV	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	305	-	7326RV	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	306	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Waagmeestershoeve	307	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	308	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Waagmeestershoeve	309	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	310	-	7326RV	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Waagmeestershoeve	311	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	55	56	53	X	1	X		-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	312	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	54	55	52	-	0			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	313	-	7326RV	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	314	-	7326RV	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	315	-	7326RV	Apeldoorn		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Waagmeestershoeve	316	-	7326RV	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	317	-	7326RV	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Waagmeestershoeve	318	-	7326RV	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	319	-	7326RV	Apeldoorn		53	53	53	54	51	-	0			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	320	-	7326RV	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	321	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	322	-	7326RW	Apeldoorn		56	56	55	57	54	-	-1			-	-	-2	2700
Waagmeestershoeve	323	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	324	-	7326RW	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Waagmeestershoeve	325	-	7326RW	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Waagmeestershoeve	326	-	7326RW	Apeldoorn		54	54	53	54	52	-	-1			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	327	-	7326RW	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	328	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	54	55	53	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	329	-	7326RW	Apeldoorn		53	53	54	55	51	X	1	X		-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	330	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	331	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	332	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	334	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	336	-	7326RW	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Waagmeestershoeve	337	-	7326RW	Apeldoorn		53	53	53	54	52	-	0			-	-	-1	1900
Waagmeestershoeve	338	-	7326RW	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	339	-	7326RW	Apeldoorn		53	53	52	55	51	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	340	-	7326RW	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	341	-	7326RW	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Waagmeestershoeve	342	-	7326RW	Apeldoorn		54	54	54	55	53	-	0			-	-	-1	2100
Waagmeestershoeve	343	-	7326RW	Apeldoorn		54	54	54	56	53	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	401	-	7326RX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	402	-	7326RX	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	403	-	7326RX	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	404	-	7326RX	Apeldoorn		51	51	51	53	50	-	0			-	-	-1	1600
Waagmeestershoeve	405	-	7326RX	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Waagmeestershoeve	406	-	7326RX	Apeldoorn		53	53	52	54	51	-	-1			-	-	-2	1900
Waagmeestershoeve	407	-	7326RX	Apeldoorn		55	55	55	56	53	-	0			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	408	-	7326RX	Apeldoorn		53	53	52	53	51	-	-1			-	-	-2	1600
Waagmeestershoeve	409	-	7326RX	Apeldoorn		52	52	52	53	51	-	0			-	-	-1	1600
Waagmeestershoeve	501	-	7326RZ	Apeldoorn		52	52	52	52	51	-	0			-	-	-1	1300
Waagmeestershoeve	502	-	7326RZ	Apeldoorn		54	54	53	56	52	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	503	-	7326RZ	Apeldoorn		53	53	52	53	52	-	-1			-	-	-1	1600
Waagmeestershoeve	504	-	7326RZ	Apeldoorn		54	54	53	55	52	-	-1			-	-	-2	2100
Waagmeestershoeve	506	-	7326RZ	Apeldoorn		55	55	54	56	54	-	-1			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	507	-	7326RZ	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	508	-	7326RZ	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	509	-	7326RZ	Apeldoorn		55	55	54	56	53	-	-1			-	-	-2	2400
Waagmeestershoeve	510	-	7326RZ	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Waagmeestershoeve	511	-	7326RZ	Apeldoorn		55	55	55	56	54	-	0			-	-	-1	2400
Waalstraat	30	-	7333JX	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Waalstraat	32	-	7333JX	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Walnotenhof	1	-	7437DN	Bathmen		55	55	55	55	52	-	0			-	-	-3	2100
Walnotenhof	2	-	7437DP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Walnotenhof	3	-	7437DN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Walnotenhof	4	-	7437DP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Walnotenhof	5	-	7437DN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Walnotenhof	6	-	7437DP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Walnotenhof	7	-	7437DN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Walnotenhof	8	-	7437DP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Walnotenhof	9	-	7437DN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Walnotenhof	10	-	7437DP	Bathmen		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Walnotenhof	11	-	7437DN	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Walnotenhof	13	-	7437DN	Bathmen		57	57	56	56	53	-	-1			-	-	-4	2400
Wantsnijdershoeve	1	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	2	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	58	58	55	X	1	X		-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	3	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	4	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	58	59	56	X	1	X		-	-	-1	3300
Wantsnijdershoeve	5	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	6	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	58	59	55	X	1	X		-	-	-2	3300
Wantsnijdershoeve	7	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	8	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	9	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	10	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	11	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	56	57	54	-	0			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	12	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	13	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	14	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	57	57	55	X	1	X		-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	15	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	16	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	17	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	18	-	7326XA	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Wantsnijdershoeve	19	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	20	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	21	-	7326XA	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	22	-	7326XA	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	23	-	7326XA	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	24	-	7326XA	Apeldoorn		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	25	-	7326XA	Apeldoorn		59	59	58	59	57	-	-1			-	-	-2	3300
Wantsnijdershoeve	101	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	58	59	56	-	0			-	-	-2	3300
Wantsnijdershoeve	102	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	58	59	56	-	0			-	-	-2	3300
Wantsnijdershoeve	103	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	58	59	56	-	0			-	-	-2	3300
Wantsnijdershoeve	104	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	58	59	56	-	0			-	-	-2	3300
Wantsnijdershoeve	105	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Wantsnijdershoeve	106	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Wantsnijdershoeve	107	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	57	58	56	-	0			-	-	-1	3000
Wantsnijdershoeve	108	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	57	58	55	-	0			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	109	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	110	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	111	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	112	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	113	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	114	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	57	55	-	0			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	115	-	7326XB	Apeldoorn		56	56	56	56	55	-	0			-	-	-1	2400
Wantsnijdershoeve	116	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	56	57	56	-	-1			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	117	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	56	57	55	-	-1			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	118	-	7326XB	Apeldoorn		57	57	56	57	56	-	-1			-	-	-1	2700
Wantsnijdershoeve	119	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	120	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Wantsnijdershoeve	121	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	56	57	56	-	-2			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	122	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	56	57	56	-	-2			-	-	-2	2700
Wantsnijdershoeve	123	-	7326XB	Apeldoorn		58	58	57	58	56	-	-1			-	-	-2	3000
Waterdijk	1	-	7418HB	Deventer		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Waterdijk	2	-	7418HB	Deventer		54	54	53	56	53	-	-1			-	-	-1	2400
Waterdijk	3	-	7418HB	Deventer		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Weerdseweg	2	-	7384CH	Wilp		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Weerdsweg	2	-	7214DN	Epse		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Weerdsweg	2	a	7214DN	Epse		52	52	51	53	51	-	-1			-	-	-1	1600
Weerdsweg	4	-	7214DN	Epse		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Weerdsweg	6	-	7214DN	Epse		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Weerdsweg	6	a	7214DN	Epse		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Weerdsweg	8	-	7214DN	Epse		52	52	52	53	52	-	0			-	-	0	1600
Weerdsweg	10	-	7214DN	Epse		52	52	51	54	51	-	-1			-	-	-1	1900
Weerdsweg	12	-	7214DN	Epse		60	60	58	61	58	-	-2			-	-	-2	3900
Wilhelmina Druckerstraat	55	-	7421HS	Deventer		51	51	51	57	50	-	0			-	-	-1	2700
Willem de Zwijgerlaan	1	-	7437XS	Bathmen		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Willem de Zwijgerlaan	2	-	7437XM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Willem de Zwijgerlaan	4	-	7437XM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Willem de Zwijgerlaan	6	-	7437XM	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Willem de Zwijgerlaan	8	-	7437XM	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Willem de Zwijgerlaan	10	-	7437XM	Bathmen		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Willem de Zwijgerlaan	12	-	7437XM	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Willem de Zwijgerlaan	14	-	7437XM	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Willem de Zwijgerlaan	16	-	7437XM	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Willem de Zwijgerlaan	18	-	7437XM	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Willem de Zwijgerlaan	20	-	7437XM	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Willem de Zwijgerlaan	22	-	7437XM	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Wilmersdorf	3	-	7327AD	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Wilmersdorf	44	A	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	B	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	L	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	E	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	G	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	H	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	J	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	D	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	K	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wilmersdorf	44	C	7327AC	Apeldoorn		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Wingerd	19	-	7421CK	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Wingerd	21	-	7421CK	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Wingerd	27	-	7421CK	Deventer		50	50	51	53	50	X	1	X		-	-	0	1600
Wippert	1	-	7216PN	Kring van Dorth		60	60	60	60	58	-	0			-	-	-2	3600
Wippert	2	-	7216PN	Kring van Dorth	ja	65	60	65	65	63	X	5		X	-	X	3	5000
Wippert	3	-	7216PN	Kring van Dorth		54	54	55	55	52	X	1	X		-	-	-2	2100
Wippert	4	-	7216PN	Kring van Dorth		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Wippert	4	a	7216PN	Kring van Dorth		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Wippert	5	-	7216PN	Kring van Dorth		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
Wippertdijk	9	-	7437RC	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Wippertdijk	9	A	7437RC	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Wippertdijk	11	-	7437RC	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Wittendijk	27	-	7216PL	Kring van Dorth		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Wittendijk	29	-	7216PL	Kring van Dorth		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Wittendijk	31	-	7216PL	Kring van Dorth		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Wittendijk	33	-	7216PL	Kring van Dorth		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Wittendijk	35	-	7216PL	Kring van Dorth		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Woertmansweg	1	A	7437PL	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Woertmansweg	1	-	7437PL	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	2	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	3	-	7437PL	Bathmen		59	59	58	58	54	-	-1			-	-	-5	3000
Woertmansweg	4	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	5	A	7437PL	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Woertmansweg	5	-	7437PL	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Woertmansweg	5	B	7437PL	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Woertmansweg	6	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	7	A	7437PL	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Woertmansweg	7	-	7437PL	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Woertmansweg	8	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	9	-	7437PL	Bathmen		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Woertmansweg	10	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	11	-	7437PL	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Woertmansweg	11	A	7437PL	Bathmen		58	58	58	58	55	-	0			-	-	-3	3000
Woertmansweg	12	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	13	A	7437PL	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Woertmansweg	13	-	7437PL	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Woertmansweg	14	-	7437PK	Bathmen		57	57	56	56	53	-	-1			-	-	-4	2400
Woertmansweg	16	-	7437PK	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Woertmansweg	18	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	53	-	0			-	-	-5	3000
Woertmansweg	20	-	7437PK	Bathmen		56	56	56	56	52	-	0			-	-	-4	2400
Woertmansweg	22	-	7437PK	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Woertmansweg	24	-	7437PK	Bathmen		57	57	57	57	53	-	0			-	-	-4	2700
Woertmansweg	26	-	7437PK	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Woertmansweg	28	-	7437PK	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Woertmansweg	30	-	7437PK	Bathmen		57	57	57	57	54	-	0			-	-	-3	2700
Woertmansweg	32	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Woertmansweg	34	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Woertmansweg	36	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Woertmansweg	38	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Woertmansweg	40	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Woertmansweg	42	-	7437PK	Bathmen		58	58	58	58	54	-	0			-	-	-4	3000
Woertmansweg	46	-	7437PK	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Woertmansweg	48	-	7437PK	Bathmen		56	56	56	56	54	-	0			-	-	-2	2400
Woertmansweg	50	-	7437PK	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Woertmansweg	52	-	7437PK	Bathmen		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Woertmansweg	54	-	7437PK	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
Woertmansweg	56	-	7437PK	Bathmen		54	54	53	54	51	-	-1			-	-	-3	1900
Wolbospad	4	-	7384AK	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Wolbospad	5	-	7384AK	Wilp		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Wolfskuilen	6	A	7364AA	Lieren		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Wolfskuilen	6	-	7364AA	Lieren		52	52	51	51	49	-	-1			-	-	-3	1000
Wolfskuilen	13	-	7364AA	Lieren		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Wolfskuilen	14	-	7364AA	Lieren		54	54	54	54	51	-	0			-	-	-3	1900
Wolfskuilen	17	-	7364AA	Lieren		54	54	53	53	51	-	-1			-	-	-3	1600
Wolfskuilen	18	-	7364AA	Lieren		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Wolfskuilen	19	-	7364AA	Lieren		56	56	56	56	53	-	0			-	-	-3	2400
Wolfskuilen	20	-	7364AA	Lieren		56	56	55	55	53	-	-1			-	-	-3	2100
Wolfskuilen	28	-	7364AA	Lieren		57	57	57	57	55	-	0			-	-	-2	2700
Wolfskuilen	33	-	7364AA	Lieren		55	55	54	54	52	-	-1			-	-	-3	1900
Wolfskuilen	36	-	7364AA	Lieren		59	59	58	58	56	-	-1			-	-	-3	3000
Wolfskuilen	43	-	7364AA	Lieren		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Wolfskuilen	44	A	7364AA	Lieren		55	55	55	55	53	-	0			-	-	-2	2100
Wolfskuilen	44	-	7364AA	Lieren		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Wolfskuilen	53	-	7364AA	Lieren		59	59	59	59	57	-	0			-	-	-2	3300
Wolfskuilen	55	-	7364AA	Lieren		61	61	61	61	59	-	0			-	-	-2	3900
Wolfskuilen	57	-	7364AA	Lieren		60	60	60	60	57	-	0			-	-	-3	3600
Wolfskuilen	67	-	7364AA	Lieren		63	63	63	63	60	-	0			-	-	-3	4400
Wolfskuilen	71	-	7364AA	Lieren	ja	67	60	67	67	64	X	7		X	X	X	4	8100
Wolfskuilen	75	-	7364AA	Lieren		69	60	69	69	67	X	9			X	X	7	8600
Wolfskuilen	77	-	7364AA	Lieren		68	60	67	67	65	X	7			X	X	5	8100
Wolterbeeklaan	83	-	7361ZG	Beekbergen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Wolterinkhofstraat	1	-	7437AX	Bathmen		53	53	53	53	50	-	0			-	-	-3	1600
Wolterinkhofstraat	3	-	7437AX	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Wolterinkhofstraat	4	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Wolterinkhofstraat	5	-	7437AX	Bathmen		55	55	55	55	51	-	0			-	-	-4	2100
Wolterinkhofstraat	7	-	7437AX	Bathmen		51	51	52	52	49	X	1	X		-	-	-2	1300
Wolterinkhofstraat	8	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Wolterinkhofstraat	9	-	7437AX	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Wolterinkhofstraat	10	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Wolterinkhofstraat	11	-	7437AX	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Wolterinkhofstraat	12	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Wolterinkhofstraat	13	-	7437AX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Wolterinkhofstraat	14	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Wolterinkhofstraat	15	-	7437AX	Bathmen		51	51	51	51	49	-	0			-	-	-2	1000
Wolterinkhofstraat	16	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Wolterinkhofstraat	17	-	7437AX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Wolterinkhofstraat	18	-	7437AZ	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Wolterinkhofstraat	20	-	7437AZ	Bathmen		52	52	51	51	48	-	-1			-	-	-4	1000
Wolterinkhofstraat	21	-	7437AX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900
Wolterinkhofstraat	23	-	7437AX	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Wolterinkhofstraat	24	-	7437AZ	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Wolterinkhofstraat	25	-	7437AX	Bathmen		54	54	54	54	50	-	0			-	-	-4	1900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Wolterinkhofstraat	27	-	7437AX	Bathmen		53	53	53	53	49	-	0			-	-	-4	1600
Wolterinkhofstraat	28	-	7437AZ	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Wolterinkhofstraat	29	-	7437AX	Bathmen		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Wolterinkhofstraat	31	-	7437AX	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Wolterinkhofstraat	32	-	7437AZ	Bathmen		52	52	52	52	48	-	0			-	-	-4	1300
Wolterinkhofstraat	35	-	7437AX	Bathmen		51	51	51	51	47	-	0			-	-	-4	1000
Yperenberg	1	-	7419PC	Deventer		54	54	53	54	53	-	-1			-	-	-1	1900
Zadelmakersdonk	533	-	7326JV	Apeldoorn		53	53	52	56	52	-	-1			-	-	-1	2400
Zadelmakersdonk	534	-	7326JV	Apeldoorn		56	56	56	64	56	-	0			-	-	0	4700
Zadelmakersdonk	535	-	7326JV	Apeldoorn		56	56	56	64	56	-	0			-	-	0	4700
Zadelmakersdonk	610	-	7326JW	Apeldoorn		55	55	54	60	54	-	-1			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	611	-	7326JW	Apeldoorn		54	54	53	59	53	-	-1			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	612	-	7326JW	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	613	-	7326JW	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	614	-	7326JW	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	615	-	7326JW	Apeldoorn		52	52	53	57	51	X	1	X		-	-	-1	2700
Zadelmakersdonk	616	-	7326JW	Apeldoorn		52	52	52	58	51	-	0			-	-	-1	3000
Zadelmakersdonk	617	-	7326JW	Apeldoorn		52	52	52	58	51	-	0			-	-	-1	3000
Zadelmakersdonk	618	-	7326JW	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Zadelmakersdonk	619	-	7326JW	Apeldoorn		53	53	53	58	52	-	0			-	-	-1	3000
Zadelmakersdonk	620	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	621	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	622	-	7326JX	Apeldoorn		54	54	53	60	53	-	-1			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	623	-	7326JX	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	624	-	7326JX	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	625	-	7326JX	Apeldoorn		54	54	54	60	53	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	626	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	60	52	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	627	-	7326JX	Apeldoorn		52	52	53	59	52	X	1	X		-	-	0	3300
Zadelmakersdonk	628	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	59	53	-	0			-	-	0	3300
Zadelmakersdonk	630	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	631	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	632	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	53	59	52	-	0			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	633	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	52	59	52	-	-1			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	634	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	52	59	52	-	-1			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	635	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	52	59	52	-	-1			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	636	-	7326JX	Apeldoorn		53	53	52	59	52	-	-1			-	-	-1	3300
Zadelmakersdonk	640	-	7326JZ	Apeldoorn		54	54	54	61	54	-	0			-	-	0	3900
Zadelmakersdonk	641	-	7326JZ	Apeldoorn		54	54	54	61	54	-	0			-	-	0	3900
Zadelmakersdonk	642	-	7326JZ	Apeldoorn		54	54	54	61	53	-	0			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	643	-	7326JZ	Apeldoorn		54	54	53	61	53	-	-1			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	644	-	7326JZ	Apeldoorn		54	54	54	61	53	-	0			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	645	-	7326JZ	Apeldoorn		54	54	54	61	53	-	0			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	646	-	7326JZ	Apeldoorn		53	53	53	60	53	-	0			-	-	0	3600
Zadelmakersdonk	647	-	7326JZ	Apeldoorn		53	53	53	60	53	-	0			-	-	0	3600
Zadelmakersdonk	648	-	7326JZ	Apeldoorn		53	53	53	60	52	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	649	-	7326JZ	Apeldoorn		53	53	53	60	52	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	701	-	7326KA	Apeldoorn		52	52	52	60	51	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	702	-	7326KA	Apeldoorn		51	51	51	60	51	-	0			-	-	0	3600
Zadelmakersdonk	703	-	7326KA	Apeldoorn		51	51	51	60	50	-	0			-	-	-1	3600
Zadelmakersdonk	704	-	7326KA	Apeldoorn		51	51	51	60	51	-	0			-	-	0	3600
Zadelmakersdonk	705	-	7326KA	Apeldoorn		51	51	51	61	51	-	0			-	-	0	3900
Zadelmakersdonk	706	-	7326KA	Apeldoorn		52	52	52	61	51	-	0			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	707	-	7326KA	Apeldoorn		56	56	56	64	56	-	0			-	-	0	4700
Zadelmakersdonk	708	-	7326KA	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Zadelmakersdonk	709	-	7326KA	Apeldoorn		54	54	54	62	53	-	0			-	-	-1	4100
Zadelmakersdonk	710	-	7326KA	Apeldoorn		54	54	53	62	53	-	-1			-	-	-1	4100
Zadelmakersdonk	711	-	7326KA	Apeldoorn		53	53	52	62	52	-	-1			-	-	-1	4100
Zadelmakersdonk	712	-	7326KA	Apeldoorn		52	52	52	62	51	-	0			-	-	-1	4100
Zadelmakersdonk	713	-	7326KA	Apeldoorn		52	52	52	61	51	-	0			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	714	-	7326KA	Apeldoorn		54	54	53	61	53	-	-1			-	-	-1	3900
Zadelmakersdonk	801	-	7326KB	Apeldoorn		53	53	53	64	52	-	0			-	-	-1	4700
Zadelmakersdonk	802	-	7326KB	Apeldoorn		53	53	53	64	52	-	0			-	-	-1	4700
Zadelmakersdonk	803	-	7326KB	Apeldoorn		54	54	53	64	53	-	-1			-	-	-1	4700
Zadelmakersdonk	804	-	7326KB	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700
Zadelmakersdonk	805	-	7326KB	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700
Zadelmakersdonk	806	-	7326KB	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700
Zadelmakersdonk	807	-	7326KB	Apeldoorn		54	54	54	64	54	-	0			-	-	0	4700
Zilversmidshoeve	1	-	7326RH	Apeldoorn		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Zilversmidshoeve	2	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	55	62	55	-	-1			-	-	-1	4100
Zilversmidshoeve	3	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	55	62	55	-	-1			-	-	-1	4100
Zilversmidshoeve	4	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	55	62	55	-	-1			-	-	-1	4100
Zilversmidshoeve	5	-	7326RH	Apeldoorn		54	54	54	58	54	-	0			-	-	0	3000
Zilversmidshoeve	6	-	7326RH	Apeldoorn		55	55	54	58	54	-	-1			-	-	-1	3000
Zilversmidshoeve	10	-	7326RH	Apeldoorn		54	54	54	58	54	-	0			-	-	0	3000
Zilversmidshoeve	11	-	7326RH	Apeldoorn		57	57	56	60	56	-	-1			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	12	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	55	60	55	-	-1			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	13	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	56	61	55	-	0			-	-	-1	3900
Zilversmidshoeve	14	-	7326RH	Apeldoorn		55	55	55	61	55	-	0			-	-	0	3900
Zilversmidshoeve	15	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	55	61	55	-	-1			-	-	-1	3900
Zilversmidshoeve	16	-	7326RH	Apeldoorn		55	55	55	61	55	-	0			-	-	0	3900
Zilversmidshoeve	17	-	7326RH	Apeldoorn		55	55	55	60	54	-	0			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	18	-	7326RH	Apeldoorn		57	57	57	61	57	-	0			-	-	0	3900
Zilversmidshoeve	19	-	7326RH	Apeldoorn		57	57	56	61	56	-	-1			-	-	-1	3900
Zilversmidshoeve	20	-	7326RH	Apeldoorn		57	57	56	61	56	-	-1			-	-	-1	3900

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Zilversmidshoeve	21	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	56	61	56	-	0			-	-	0	3900
Zilversmidshoeve	22	-	7326RH	Apeldoorn		56	56	56	61	56	-	0			-	-	0	3900
Zilversmidshoeve	23	-	7326RH	Apeldoorn		57	57	57	62	56	-	0			-	-	-1	4100
Zilversmidshoeve	24	-	7326RH	Apeldoorn		57	57	57	62	56	-	0			-	-	-1	4100
Zilversmidshoeve	101	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	55	57	54	-	0			-	-	-1	2700
Zilversmidshoeve	102	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	55	58	54	-	0			-	-	-1	3000
Zilversmidshoeve	103	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Zilversmidshoeve	104	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	105	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	55	63	55	-	0			-	-	0	4400
Zilversmidshoeve	106	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	55	64	55	-	0			-	-	0	4700
Zilversmidshoeve	107	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	54	64	54	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	108	-	7326RJ	Apeldoorn		55	55	55	63	55	-	0			-	-	0	4400
Zilversmidshoeve	109	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	55	64	55	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	110	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	55	64	55	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	111	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	55	64	55	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	112	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	55	64	55	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	113	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	55	64	55	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	114	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	56	64	55	-	0			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	115	-	7326RJ	Apeldoorn		57	57	56	65	56	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	116	-	7326RJ	Apeldoorn		57	57	56	65	56	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	117	-	7326RJ	Apeldoorn		57	57	56	65	56	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	118	-	7326RJ	Apeldoorn		57	57	56	65	56	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	119	-	7326RJ	Apeldoorn		57	57	56	65	56	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	120	-	7326RJ	Apeldoorn		58	58	57	65	57	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	121	-	7326RJ	Apeldoorn		57	57	56	62	56	-	-1			-	-	-1	4100
Zilversmidshoeve	122	-	7326RJ	Apeldoorn		56	56	56	62	56	-	0			-	-	0	4100
Zilversmidshoeve	201	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	56	61	56	-	0			-	-	0	3900
Zilversmidshoeve	202	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	61	57	-	-1			-	-	-1	3900
Zilversmidshoeve	203	-	7326RK	Apeldoorn		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Zilversmidshoeve	204	-	7326RK	Apeldoorn		57	57	56	60	56	-	-1			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	205	-	7326RK	Apeldoorn		57	57	56	60	56	-	-1			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	206	-	7326RK	Apeldoorn		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Zilversmidshoeve	207	-	7326RK	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Zilversmidshoeve	208	-	7326RK	Apeldoorn		57	57	56	59	56	-	-1			-	-	-1	3300
Zilversmidshoeve	209	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	55	58	55	-	-1			-	-	-1	3000
Zilversmidshoeve	210	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	55	59	55	-	-1			-	-	-1	3300
Zilversmidshoeve	211	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	56	60	55	-	0			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	212	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	55	60	55	-	-1			-	-	-1	3600
Zilversmidshoeve	301	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	56	63	56	-	0			-	-	0	4400
Zilversmidshoeve	302	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	56	59	55	-	0			-	-	-1	3300
Zilversmidshoeve	303	-	7326RK	Apeldoorn		57	57	56	63	56	-	-1			-	-	-1	4400
Zilversmidshoeve	304	-	7326RK	Apeldoorn		56	56	56	64	56	-	0			-	-	0	4700
Zilversmidshoeve	305	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	65	57	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	306	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	65	57	-	-1			-	-	-1	5000
Zilversmidshoeve	307	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	64	57	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	308	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	64	57	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	309	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	64	57	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	310	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	64	57	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	311	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	64	57	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	312	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	64	57	-	-1			-	-	-1	4700
Zilversmidshoeve	313	-	7326RK	Apeldoorn		59	59	58	63	57	-	-1			-	-	-2	4400
Zilversmidshoeve	314	-	7326RK	Apeldoorn		58	58	57	61	56	-	-1			-	-	-2	3900
ZuidlooUrweg	1	-	7437PS	Bathmen		52	52	52	52	50	-	0			-	-	-2	1300
ZuidlooUrweg	1	A	7437PS	Bathmen		53	53	53	53	51	-	0			-	-	-2	1600
ZuidlooUrweg	2	-	7437PS	Bathmen		52	52	52	52	49	-	0			-	-	-3	1300
Zutphensestraat	240	-	7325WV	Apeldoorn		58	58	57	59	57	-	-1			-	-	-1	3300
Zutphensestraat	242	-	7325WV	Apeldoorn		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Zutphensestraat	246	-	7325WV	Apeldoorn		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Zutphensestraat	285	-	7325WT	Apeldoorn		53	53	53	54	53	-	0			-	-	0	1900
Zutphensestraat	293	-	7325WT	Apeldoorn		55	55	55	56	55	-	0			-	-	0	2400
Zutphensestraat	295	-	7325WT	Apeldoorn		56	56	56	57	56	-	0			-	-	0	2700
Zutphensestraat	299	-	7325WT	Apeldoorn		58	58	58	60	58	-	0			-	-	0	3600
Zutphensestraat	315	-	7325WT	Apeldoorn		67	67	66	67	66	-	-1			-	-	-1	8100
Zutphensestraat	323	-	7325WT	Apeldoorn		59	59	59	61	59	-	0			-	-	0	3900
Zutphenseweg	1	-	7382AJ	Klarenbeek		57	57	58	59	58	X	1	X		-	X	1	3300
Zutphenseweg	1	A	7382AJ	Klarenbeek		57	57	58	59	58	X	1	X		-	X	1	3300
Zutphenseweg	2	-	7382AL	Klarenbeek		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Zutphenseweg	3	A	7382AJ	Klarenbeek		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Zutphenseweg	3	-	7382AJ	Klarenbeek		54	54	54	55	54	-	0			-	-	0	2100
Zutphenseweg	4	-	7382AL	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	4	A	7382AL	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	6	B	7382AL	Klarenbeek		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Zutphenseweg	6	-	7382AL	Klarenbeek		53	53	54	56	54	X	1	X		-	X	1	2400
Zutphenseweg	7	-	7382AJ	Klarenbeek		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Zutphenseweg	7	A	7382AJ	Klarenbeek		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Zutphenseweg	7	-	7382AJ	Klarenbeek		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Zutphenseweg	10	-	7382AL	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	10	-	7418AJ	Deventer		55	55	54	55	54	-	-1			-	-	-1	2100
Zutphenseweg	12	-	7382AL	Klarenbeek		52	52	53	55	53	X	1	X		-	X	1	2100
Zutphenseweg	14	-	7382AL	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	15	-	7382AJ	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	15	-	7382AJ	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	15	A	7382AJ	Klarenbeek		52	52	52	54	52	-	0			-	-	0	1900
Zutphenseweg	17	-	7382AJ	Klarenbeek		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Zutphenseweg	19	-	7382AK	Klarenbeek		51	51	52	54	52	X	1	X		-	X	1	1900
Zutphenseweg	55	-	7418AH	Deventer		53	53	52	54	52	-	-1			-	-	-1	1900
Zwaansprengweg	5	H	7332BE	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Zwaansprengweg	7	G	7332BE	Apeldoorn		50	50	51	51	47	X	1	X		-	-	-3	1000
Zwaansprengweg	7	B	7332BE	Apeldoorn		50	50	51	52	47	X	1	X		-	-	-3	1300
Zwaardvegersveld	1	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	58	58	53	X	4	X		-	-	-1	3000
Zwaardvegersveld	2	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	58	58	52	X	4	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	3	-	7327HN	Apeldoorn		56	56	61	61	54	X	5	X		-	-	-2	3900
Zwaardvegersveld	4	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Zwaardvegersveld	6	-	7327HN	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Zwaardvegersveld	7	-	7327HN	Apeldoorn		57	57	62	62	55	X	5	X		-	-	-2	4100
Zwaardvegersveld	8	-	7327HN	Apeldoorn		55	55	61	62	54	X	6	X		-	-	-1	4100
Zwaardvegersveld	9	-	7327HN	Apeldoorn		55	55	62	62	54	X	7	X		-	-	-1	4100
Zwaardvegersveld	10	-	7327HN	Apeldoorn		56	56	63	63	55	X	7	X		-	-	-1	4400
Zwaardvegersveld	11	-	7327HN	Apeldoorn		56	56	63	63	55	X	7	X		-	-	-1	4400
Zwaardvegersveld	12	-	7327HN	Apeldoorn		56	56	63	63	55	X	7	X		-	-	-1	4400
Zwaardvegersveld	13	-	7327HN	Apeldoorn		56	56	63	63	55	X	7	X		-	-	-1	4400
Zwaardvegersveld	14	-	7327HN	Apeldoorn		56	56	63	63	55	X	7	X		-	-	-1	4400
Zwaardvegersveld	15	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	62	62	53	X	8	X		-	-	-1	4100
Zwaardvegersveld	16	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	62	62	53	X	8	X		-	-	-1	4100
Zwaardvegersveld	17	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	53	53	51	-	-1			-	-	-3	1600
Zwaardvegersveld	18	-	7327HN	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	19	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	61	61	52	X	7	X		-	-	-2	3900
Zwaardvegersveld	20	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	61	61	52	X	7	X		-	-	-2	3900
Zwaardvegersveld	21	-	7327HN	Apeldoorn		54	54	61	61	52	X	7	X		-	-	-2	3900
Zwaardvegersveld	22	-	7327HP	Apeldoorn		55	55	61	61	53	X	6	X		-	-	-2	3900
Zwaardvegersveld	23	-	7327HP	Apeldoorn		53	53	59	60	52	X	6	X		-	-	-1	3600
Zwaardvegersveld	24	-	7327HP	Apeldoorn		53	53	59	59	52	X	6	X		-	-	-1	3300
Zwaardvegersveld	25	-	7327HP	Apeldoorn		53	53	57	57	51	X	4	X		-	-	-2	2700
Zwaardvegersveld	26	-	7327HP	Apeldoorn		54	54	59	59	52	X	5	X		-	-	-2	3300
Zwaardvegersveld	27	-	7327HP	Apeldoorn		54	54	59	59	53	X	5	X		-	-	-1	3300
Zwaardvegersveld	28	-	7327HP	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Zwaardvegersveld	29	-	7327HP	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	30	-	7327HP	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	31	-	7327HP	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	32	-	7327HP	Apeldoorn		56	56	58	58	54	X	2	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	33	-	7327HP	Apeldoorn		56	56	57	58	54	X	1	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	34	-	7327HP	Apeldoorn		51	51	51	51	48	-	0			-	-	-3	1000
Zwaardvegersveld	35	-	7327HP	Apeldoorn		51	51	52	52	48	X	1	X		-	-	-3	1300
Zwaardvegersveld	36	-	7327HP	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Zwaardvegersveld	37	-	7327HP	Apeldoorn		53	53	55	55	51	X	2	X		-	-	-2	2100
Zwaardvegersveld	38	-	7327HP	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Zwaardvegersveld	39	-	7327HP	Apeldoorn		51	51	52	53	49	X	1	X		-	-	-2	1600
Zwaardvegersveld	40	-	7327HP	Apeldoorn		52	52	53	53	50	X	1	X		-	-	-2	1600
Zwaardvegersveld	101	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	59	59	54	X	4	X		-	-	-1	3300
Zwaardvegersveld	102	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	59	59	53	X	4	X		-	-	-2	3300
Zwaardvegersveld	103	-	7327HR	Apeldoorn		51	51	55	55	50	X	4	X		-	-	-1	2100
Zwaardvegersveld	104	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	105	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	58	58	53	X	3	X		-	-	-2	3000
Zwaardvegersveld	106	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Zwaardvegersveld	107	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Zwaardvegersveld	108	-	7327HR	Apeldoorn		50	50	54	55	49	X	4	X		-	-	-1	2100
Zwaardvegersveld	109	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Zwaardvegersveld	110	-	7327HR	Apeldoorn		55	55	57	57	53	X	2	X		-	-	-2	2700
Zwaardvegersveld	112	-	7327HR	Apeldoorn		56	56	57	57	54	X	1	X		-	-	-2	2700
Zwaardvegersveld	113	-	7327HR	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Zwaardvegersveld	114	-	7327HR	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Zwaardvegersveld	115	-	7327HR	Apeldoorn		52	52	55	55	50	X	3	X		-	-	-2	2100
Zwaardvegersveld	116	-	7327HR	Apeldoorn		51	51	55	55	49	X	4	X		-	-	-2	2100
Zwaluwenweg	1	-	7384SK	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Zwaluwenweg	4	-	7384SK	Wilp		50	50	51	55	51	X	1	X		-	X	1	2100
Zwaluwenweg	5	-	7384SK	Wilp		53	53	53	57	53	-	0			-	-	0	2700
Zwaluwenweg	6	-	7384SK	Wilp		50	50	51	55	51	X	1	X		-	X	1	2100
Zwaluwenweg	9	-	7384SK	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Zwaluwenweg	11	-	7384SK	Wilp		53	53	53	55	53	-	0			-	-	0	2100
Zwaluwenweg	28	-	7384SK	Wilp		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Zwarte Kolkstraat	4	-	7384DB	Wilp		66	66	66	69	66	-	0				-	0	8600
Zwarte Kolkstraat	18	A	7384DB	Wilp		61	61	62	64	62	X	1	X		-	X	1	4700
Zwarte Kolkstraat	20	-	7384DB	Wilp		61	61	61	64	61	-	0			-	-	0	4700
Zwarte Kolkstraat	22	-	7384DB	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Zwarte Kolkstraat	23	-	7384DB	Wilp		61	61	61	64	61	-	0			-	-	0	4700
Zwarte Kolkstraat	24	-	7384DB	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Zwarte Kolkstraat	24	-	7384DB	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Zwarte Kolkstraat	24	A	7384DB	Wilp		60	60	60	62	60	-	0			-	-	0	4100
Zwarte Kolkstraat	25	-	7384DB	Wilp		59	59	59	61	59	-	0			-	-	0	3900
Zwarte Kolkstraat	25	-	7384DB	Wilp		59	59	59	61	59	-	0			-	-	0	3900
Zwarte Kolkstraat	25	A	7384DB	Wilp		59	59	59	62	59	-	0			-	-	0	4100
Zwarte Kolkstraat	26	-	7384DB	Wilp		58	58	59	61	59	X	1	X		-	X	1	3900
Zwarte Kolkstraat	28	-	7384DB	Wilp		58	58	59	61	59	X	1	X		-	X	1	3900
Zwarte Kolkstraat	29	-	7384DB	Wilp		59	59	59	62	59	-	0			-	-	0	4100
Zwarte Kolkstraat	30	A	7384DB	Wilp		57	57	58	60	58	X	1	X		-	X	1	3600
Zwarte Kolkstraat	30	-	7384DB	Wilp		58	58	58	61	58	-	0			-	-	0	3900
Zwarte Kolkstraat	31	-	7384DB	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Zwarte Kolkstraat	32	-	7384DB	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400

Straatnaam	Huis-nummer	Toevoeging	Postcode	Woonplaats	Eerder gemelde saneringsobjecten nog niet gesaneerd (x=ja)	Lden GPP	Toetswaarde	2036 met project zonder (nieuwe) maatregelen	2036 met project zonder (best.) maatregelen (Lden,SAK)	2036 met definitief maatregelenpakket	Overschrijding toetswaarde?	Toename t.o.v. toetswaarde	Plafond (LdenGPP) overschrijding?	SaneringA?	SaneringB?	Overschrijding toetswaarde na maatregelen?	Toename na maatregelen t.o.v. toetswaarde	Reductie-punten
Zwarte Kolkstraat	33	-	7384DB	Wilp		55	55	55	57	55	-	0			-	-	0	2700
Zwarte Kolkstraat	37	-	7384DB	Wilp		56	56	56	58	56	-	0			-	-	0	3000
Zwarte Kolkstraat	40	-	7384DC	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Zwarte Kolkstraat	41	A	7384DB	Wilp		56	56	57	59	57	X	1	X		-	X	1	3300
Zwarte Kolkstraat	41	-	7384DB	Wilp		56	56	57	59	57	X	1	X		-	X	1	3300
Zwarte Kolkstraat	42	-	7384DC	Wilp		54	54	54	56	54	-	0			-	-	0	2400
Zwarte Kolkstraat	44	-	7384DC	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Zwarte Kolkstraat	45	-	7384DC	Wilp		51	51	51	53	51	-	0			-	-	0	1600
Zwarte Kolkstraat	46	-	7384DC	Wilp		55	55	55	58	55	-	0			-	-	0	3000
Zwarte Kolkstraat	47	-	7384DC	Wilp		56	56	56	59	56	-	0			-	-	0	3300
Zwarte Kolkstraat	49	-	7384DC	Wilp		54	54	54	57	54	-	0			-	-	0	2700
Zwarte Kolkstraat	51	-	7384DC	Wilp		56	56	57	59	57	X	1	X		-	X	1	3300
Zwarte Kolkstraat	52	-	7384DD	Wilp		54	54	55	57	55	X	1	X		-	X	1	2700
Zwarte Kolkstraat	53	-	7384DC	Wilp		57	57	57	60	57	-	0			-	-	0	3600
Zwarte Kolkstraat	54	-	7384DD	Wilp		51	51	52	55	51	X	1	X		-	-	0	2100
Zwarte Kolkstraat	57	A	7384DD	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Zwarte Kolkstraat	58	-	7384DD	Wilp		52	52	52	55	52	-	0			-	-	0	2100
Zwarte Kolkstraat	59	-	7384DD	Wilp		52	52	52	54	51	-	0			-	-	-1	1900
Zwarte Kolkstraat	60	A	7384DD	Wilp		50	50	51	54	50	X	1	X		-	-	0	1900
Zwarte Kolkstraat	63	-	7384DD	Wilp		51	51	51	54	51	-	0			-	-	0	1900
Zwarte Kolkstraat	64	-	7384DD	Wilp		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Zwarte Kolkstraat	68	-	7384DD	Wilp		51	51	51	55	51	-	0			-	-	0	2100
Zwarte Kolkstraat	72	-	7384DD	Wilp		50	50	51	55	50	X	1	X		-	-	0	2100

BIJLAGE 6 Resultaten berekeningen maatregelvarianten

- Apeldoorn Zuid
- Paramariboweg
- Arnhemseweg/Amerikaweg
- Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg
- Oude Apeldoornseweg 24
- Het Witte Veen
- Wolfskuilen
- Kanaal Zuid
- Kuipersdijk 12
- Kuipersdijk 24
- Kuipersmaat 27
- Kuipersmaat 3
- Brinkenweg 45
- Vundelaarsweg
- Posterenk
- Rijksstraatweg
- Colmschate
- Gorsselseweg/Koersensweg
- Marsdijk 4,4A,6
- Gorsselseweg
- Beekwal
- Tolweg 16
- Tolweg 12/12a

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
103160_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
103160_C	7,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
103160_D	10,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
103170_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
103170_C	7,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
103170_D	10,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
103230_B	4,5	48	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
103230_C	7,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
103230_D	10,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
103250_B	4,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	0
103250_C	7,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	0
103260_B	4,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
103260_C	7,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
103270_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
103270_C	7,5	50	50	51	51	48	48	48	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
103270_D	10,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
103280_A	1,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	3600
103280_B	4,5	56	56	60	60	57	55	53	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
103280_C	7,5	53	53	60	60	58	54	52	7	7	5	1	-1	-2	-6	-8	0
103290_B	4,5	50	50	51	51	48	48	48	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
103290_C	7,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
103600_B	4,5	50	50	50	50	47	46	47	0	0	-3	-4	-3	-3	-4	-3	0
103730_B	4,5	50	50	50	50	47	49	47	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
103790_B	4,5	51	51	51	51	48	45	48	0	0	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
103800_B	4,5	51	51	51	51	48	45	48	0	0	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
104140_B	4,5	51	51	51	51	49	48	48	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
104620_A	1,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	1300
104620_B	4,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
104630_B	4,5	49	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
104640_A	1,5	54	54	61	61	58	54	52	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	4400
104640_B	4,5	56	56	62	62	60	56	54	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	0
104640_C	7,5	56	56	63	63	60	57	55	7	7	4	1	-1	-3	-6	-8	0
104650_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
104650_B	4,5	56	56	62	62	60	56	54	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	0
104650_C	7,5	56	56	63	63	60	57	55	7	7	4	1	-1	-3	-6	-8	0
104660_A	1,5	52	52	60	60	58	52	50	8	8	6	0	-2	-2	-8	-10	4100
104660_B	4,5	54	54	62	62	59	55	52	8	8	5	1	-2	-3	-7	-10	0
104660_C	7,5	54	54	62	62	60	56	53	8	8	6	2	-1	-2	-6	-9	0
104670_A	1,5	52	52	60	60	58	52	50	8	8	6	0	-2	-2	-8	-10	4100
104670_B	4,5	54	54	62	62	59	55	52	8	8	5	1	-2	-3	-7	-10	0
104670_C	7,5	54	54	62	62	59	56	53	8	8	5	2	-1	-3	-6	-9	0
104680_C	7,5	54	54	53	53	51	51	51	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
104690_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
104690_C	7,5	55	55	58	58	55	54	53	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
104700_A	1,5	50	50	59	59	56	50	48	9	9	6	0	-2	-3	-9	-11	3900
104700_B	4,5	54	54	61	61	58	54	52	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
104700_C	7,5	54	54	61	61	59	55	52	7	7	5	1	-2	-2	-6	-9	0
104710_A	1,5	51	51	58	58	55	50	48	7	7	4	-1	-3	-3	-8	-10	3900
104710_B	4,5	54	54	60	60	57	54	52	6	6	3	0	-2	-3	-6	-8	0
104710_C	7,5	54	54	61	61	58	55	52	7	7	4	1	-2	-3	-6	-9	0
104720_A	1,5	52	52	58	58	56	51	49	6	6	4	-1	-3	-2	-7	-9	3900
104720_B	4,5	54	54	60	60	58	55	52	6	6	4	1	-2	-2	-5	-8	0
104720_C	7,5	54	54	61	61	58	55	52	7	7	4	1	-2	-3	-6	-9	0
104730_A	1,5	53	53	58	58	56	51	50	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	3900
104730_B	4,5	55	55	60	60	58	55	53	5	5	3	0	-2	-2	-5	-7	0
104730_C	7,5	55	55	61	61	58	55	53	6	6	3	0	-2	-3	-6	-8	0
104740_A	1,5	49	50	55	55	53	48	47	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	3600
104740_B	4,5	51	51	58	58	55	52	49	7	7	4	1	-2	-3	-6	-9	0
104740_C	7,5	53	53	59	60	57	54	52	7	6	4	1	-1	-3	-6	-8	0
104750_A	1,5	49	50	55	55	52	48	47	5	5	2	-2	-3	-3	-7	-8	3300
104750_B	4,5	51	51	58	58	55	52	49	7	7	4	1	-2	-3	-6	-9	0
104750_C	7,5	53	53	59	59	57	54	52	6	6	4	1	-1	-2	-5	-7	0
104760_B	4,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
104760_C	7,5	53	53	57	57	55	53	51	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
104770_A	1,5	49	50	54	54	52	48	46	4	4	2	-2	-4	-2	-6	-8	3300
104770_B	4,5	51	51	57	57	54	51	49	6	6	3	0	-2	-3	-6	-8	0
104770_C	7,5	54	54	59	59	56	54	52	5	5	2	0	-2	-3	-5	-7	0
104780_A	1,5	49	50	54	54	52	48	46	4	4	2	-2	-4	-2	-6	-8	3300
104780_B	4,5	51	51	56	56	54	51	49	5	5	3	0	-2	-2	-5	-7	0
104780_C	7,5	54	54	59	59	56	54	53	5	5	2	0	-1	-3	-5	-6	0
104790_A	1,5	49	50	54	54	51	48	46	4	4	1	-2	-4	-3	-6	-8	3300
104790_B	4,5	51	51	56	56	53	50	48	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
104790_C	7,5	55	55	59	59	56	54	53	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
104800_B	4,5	51	51	51	51	49	48	48	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
104800_C	7,5	56	56	58	58	56	55	54	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
104810_B	4,5	51	51	50	50	47	47	47	-1	-1	-4	-4	-4	-3	-3	-3	0
104810_C	7,5	56	56	58	58	55	55	54	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104820_B	4,5	51	51	50	50	48	48	48	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
104820_C	7,5	56	56	58	58	56	55	54	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
104830_B	4,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
104830_C	7,5	56	56	58	58	55	55	54	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104840_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
104840_C	7,5	56	56	57	58	55	55	54	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104850_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
104860_B	4,5	51	51	52	53	50	49	48	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
104870_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104880_A	1,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	2100
104880_B	4,5	53	53	55	55	52	52	51	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104890_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104900_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
104910_B	4,5	52	52	53	53	51	51	50	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
104920_B	4,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
104920_C	7,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	0
104930_B	4,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
104930_C	7,5	55	55	58	58	56	55	53	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
104940_B	4,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
104940_C	7,5	55	55	58	58	55	55	53	3	3	0	0	-2	-3	-3	-5	0
104950_B	4,5	51	51	50	50	48	48	48	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
104950_C	7,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
104960_B	4,5	51	51	50	50	47	48	47	-1	-1	-4	-3	-4	-3	-2	-3	0
104960_C	7,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
104970_B	4,5	49	50	53	53	50	48	47	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
104970_C	7,5	50	50	54	55	52	51	49	5	4	2	1	-1	-3	-4	-6	0
104980_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
104980_C	7,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
104990_B	4,5	51	51	50	50	48	48	48	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
104990_C	7,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
105000_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
105000_C	7,5	56	56	57	57	55	54	54	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
105010_B	4,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
105010_C	7,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
105020_B	4,5	51	51	53	53	50	49	49	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
105020_C	7,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
105030_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
105030_C	7,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
105040_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
105040_C	7,5	51	51	55	55	52	51	49	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
106210_B	4,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
106330_A	1,5	51	51	51	51	49	48	48	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	3000
106330_B	4,5	55	55	58	58	55	54	53	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106340_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2700
106340_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
106350_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
106350_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106360_A	1,5	49	50	51	51	49	47	46	1	1	-1	-3	-4	-2	-4	-5	2700
106360_B	4,5	52	52	57	57	54	51	50	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
106370_A	1,5	50	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2700
106370_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
106380_A	1,5	50	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	3000

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
106380_B	4,5	54	54	57	58	55	53	52	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
106390_B	4,5	52	52	52	53	50	50	50	1	0	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
106400_B	4,5	54	54	56	56	53	53	52	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
106410_A	1,5	50	50	51	51	48	48	48	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	3000
106410_B	4,5	54	54	57	58	55	53	52	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
106420_A	1,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	3000
106420_B	4,5	55	55	58	58	55	54	53	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106430_A	1,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	3000
106430_B	4,5	54	54	58	58	56	53	52	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
106440_A	1,5	50	50	51	51	48	48	48	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	2700
106440_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
106450_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	1900
106450_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
106460_A	1,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2100
106460_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106470_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
106480_B	4,5	51	51	53	53	51	50	48	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
106490_B	4,5	51	51	53	53	51	50	48	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
106500_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106510_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
106510_B	4,5	55	55	57	57	55	53	52	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
106520_A	1,5	51	51	52	52	50	48	48	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	2700
106520_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
106530_A	1,5	49	50	52	52	49	47	47	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	2700
106530_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106540_A	1,5	51	51	53	53	50	48	48	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	2700
106540_B	4,5	55	55	57	57	55	53	52	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
106550_A	1,5	51	51	52	52	50	48	48	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	2700
106550_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
106560_A	1,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2700
106560_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
106570_B	4,5	52	52	52	52	50	50	49	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106580_B	4,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
106600_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
106610_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
106700_B	4,5	53	53	52	53	50	50	50	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
106710_B	4,5	51	51	50	51	48	48	48	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
106720_B	4,5	51	51	51	51	49	49	49	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
106730_B	4,5	53	53	53	53	51	50	50	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
106740_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2400
106740_B	4,5	55	55	56	56	53	53	52	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
106750_B	4,5	53	53	53	53	50	50	50	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
106760_A	1,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	2400
106760_B	4,5	53	53	56	56	53	52	51	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
106770_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
106780_A	1,5	49	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2100
106780_B	4,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
106790_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
106800_B	4,5	54	54	55	55	52	52	51	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
106810_B	4,5	54	54	54	54	51	51	51	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
106820_B	4,5	53	53	55	55	52	51	51	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
106830_B	4,5	53	53	54	54	52	52	51	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
106840_B	4,5	53	53	53	53	51	51	50	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106850_B	4,5	54	54	54	55	52	52	51	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
106860_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106870_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106880_B	4,5	53	53	52	53	50	50	50	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
106890_B	4,5	51	51	50	51	48	48	48	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
106890_C	7,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
106900_B	4,5	53	53	53	53	50	51	50	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
106910_B	4,5	53	53	54	54	51	51	51	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
106920_B	4,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106930_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
106940_B	4,5	54	54	54	54	52	52	51	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106950_B	4,5	53	53	53	53	51	51	50	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106960_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
106970_B	4,5	53	53	53	53	51	51	50	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
106990_B	4,5	50	50	50	50	47	49	47	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
107030_B	4,5	50	50	50	50	47	49	47	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
107050_B	4,5	50	50	50	50	48	49	48	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
107120_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107660_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
107790_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107800_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107810_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107820_A	1,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	1300
107820_B	4,5	52	52	52	52	49	50	49	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107830_A	1,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	1000
107830_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107850_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	1300
107850_B	4,5	52	52	52	52	49	50	48	0	0	-3	-2	-4	-3	-2	-4	0
107860_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
107870_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	1300
107870_B	4,5	51	51	52	52	49	50	48	1	1	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
107880_A	1,5	49	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	1300
107880_B	4,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
107900_B	4,5	52	52	52	52	49	50	49	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107920_B	4,5	51	51	51	51	48	50	48	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
107940_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	1300
107940_B	4,5	52	52	52	52	49	50	49	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107960_A	1,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	1300
107960_B	4,5	52	52	52	52	50	50	49	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
107980_B	4,5	52	52	52	52	49	50	49	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
107990_A	1,5	54	54	57	57	55	51	51	3	3	1	-3	-3	-2	-6	-6	4100
107990_B	4,5	56	56	59	59	56	53	53	3	3	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
107990_C	7,5	56	56	61	61	58	55	54	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
107990_D	10,5	57	57	62	62	59	57	55	5	5	2	0	-2	-3	-5	-7	0
108010_B	4,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
108020_B	4,5	49	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
108030_B	4,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108040_B	4,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108050_B	4,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
108060_B	4,5	51	51	51	52	49	48	48	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
108070_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
108080_B	4,5	51	51	51	52	49	48	48	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
108090_B	4,5	50	50	51	51	49	47	47	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
108100_B	4,5	50	50	51	51	49	47	48	1	1	-1	-3	-2	-2	-4	-3	0
108110_B	4,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
108120_B	4,5	52	52	53	53	50	49	49	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
108130_B	4,5	49	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	0
108140_B	4,5	52	52	53	54	51	50	50	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
108150_B	4,5	52	52	53	53	50	50	49	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
108160_B	4,5	49	50	52	52	50	49	47	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
108170_B	4,5	50	50	52	52	50	49	47	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
108180_B	4,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
108190_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108200_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
108210_B	4,5	48	50	52	53	50	48	46	3	2	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
108220_B	4,5	48	50	52	52	50	48	46	2	2	0	-2	-4	-2	-4	-6	0
108230_B	4,5	49	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	0
108240_B	4,5	48	50	51	51	48	46	46	1	1	-2	-4	-4	-3	-5	-5	0
108250_B	4,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	0
108260_B	4,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	0
108270_B	4,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
108290_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
108300_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
108310_B	4,5	52	52	53	53	50	50	49	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
108320_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
108330_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
108340_B	4,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
108350_B	4,5	48	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	0
108360_B	4,5	48	50	51	52	49	47	46	2	1	-1	-3	-4	-3	-5	-6	0
108370_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108380_B	4,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
108380_C	7,5	48	50	51	52	49	48	46	2	1	-1	-2	-4	-3	-4	-6	0
108440_B	4,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108440_C	7,5	53	53	56	56	53	52	50	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
108450_B	4,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
108450_C	7,5	53	53	56	56	53	52	50	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
108460_B	4,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
108460_C	7,5	53	53	56	56	53	52	50	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
108470_B	4,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
108470_C	7,5	53	53	56	56	53	52	50	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
108480_B	4,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
108490_B	4,5	50	50	53	53	50	48	47	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
108500_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
108510_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
108510_C	7,5	52	52	56	56	53	51	50	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
108520_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
108520_C	7,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
108530_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
108530_C	7,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
108550_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108550_C	7,5	49	50	52	52	50	49	47	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
108560_C	7,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108570_B	4,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
108580_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
108580_C	7,5	48	50	52	53	50	49	47	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
108590_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
108590_C	7,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108600_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
108610_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
108620_B	4,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
108640_A	1,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2100
108640_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108650_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
108660_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
108670_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108680_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108690_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108700_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108710_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
108720_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
108730_B	4,5	51	51	53	54	51	49	48	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
108740_B	4,5	51	51	53	54	51	49	48	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
108750_B	4,5	51	51	54	54	51	49	49	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
108760_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
108770_A	1,5	50	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2400
108770_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
108780_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108790_A	1,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
108790_B	4,5	54	54	57	57	54	52	51	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
108800_B	4,5	49	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
108810_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
108810_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
108820_A	1,5	51	51	52	52	49	49	49	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	2700
108820_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108830_A	1,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
108830_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
108840_A	1,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
108840_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
108850_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
108850_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108860_A	1,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
108860_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108870_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
108870_B	4,5	54	54	57	57	54	52	51	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
108880_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2700
108880_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
108890_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
108890_B	4,5	54	54	57	57	54	52	51	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
108900_B	4,5	52	52	51	52	49	49	49	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
108910_B	4,5	51	51	53	53	51	49	49	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
108920_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108930_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
108940_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2100
108940_B	4,5	51	51	54	55	52	50	49	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
108950_B	4,5	52	52	54	54	52	50	49	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
108960_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
108970_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
108980_B	4,5	51	51	53	54	51	49	49	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
108990_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
109000_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
109010_B	4,5	52	52	52	52	49	50	49	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
109020_B	4,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
109030_B	4,5	49	50	52	52	49	48	46	2	2	-1	-2	-4	-3	-4	-6	0
109040_B	4,5	48	50	52	53	50	48	46	3	2	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
109050_B	4,5	49	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
109060_A	1,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	1900
109060_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
109070_A	1,5	47	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1300
109070_B	4,5	49	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
109080_A	1,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2100
109080_B	4,5	55	55	55	55	52	52	52	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109090_A	1,5	53	53	52	52	50	50	50	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	2400
109090_B	4,5	56	56	56	56	53	53	53	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109100_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109110_A	1,5	52	52	53	53	51	50	50	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	2700
109110_B	4,5	57	57	57	57	55	55	54	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
109120_B	4,5	57	57	57	57	54	54	54	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109130_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3000
109130_B	4,5	54	54	58	58	55	53	52	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
109140_A	1,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	3000
109140_B	4,5	53	53	58	58	55	52	50	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
109150_A	1,5	49	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	3000
109150_B	4,5	52	52	58	58	55	51	49	6	6	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
109160_A	1,5	50	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	3300
109160_B	4,5	52	52	59	59	56	52	49	7	7	4	0	-3	-3	-7	-10	0
109170_A	1,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3300
109170_B	4,5	53	53	59	59	56	52	50	6	6	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
109180_A	1,5	52	52	55	55	52	50	49	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3300
109180_B	4,5	56	56	59	59	56	54	53	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
109190_A	1,5	53	53	56	56	53	51	50	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3600
109190_B	4,5	56	56	60	60	58	55	53	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109200_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2400
109200_B	4,5	51	51	56	56	53	50	49	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
109210_A	1,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2400
109210_B	4,5	52	52	56	56	54	51	49	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109220_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2400
109220_B	4,5	52	52	56	56	54	51	49	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109230_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2400
109230_B	4,5	52	52	56	56	53	51	49	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
109240_A	1,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2400
109240_B	4,5	51	51	56	56	53	50	49	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
109250_A	1,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2100
109250_B	4,5	51	51	55	55	53	50	48	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109260_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2400
109260_B	4,5	51	51	56	56	53	50	48	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
109270_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
109280_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2700
109280_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
109290_A	1,5	50	50	53	53	50	48	47	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3000
109290_B	4,5	53	53	58	58	55	52	51	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
109300_A	1,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	3000
109300_B	4,5	53	53	58	58	55	52	51	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
109310_A	1,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	3000
109310_B	4,5	54	54	58	58	55	53	51	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
109320_A	1,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	3000
109320_B	4,5	54	54	58	58	55	53	51	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
109330_A	1,5	51	51	52	52	50	48	48	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	3000
109330_B	4,5	54	54	58	58	55	53	52	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
109340_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
109340_B	4,5	53	53	57	57	54	53	51	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
109350_A	1,5	52	52	52	53	50	49	49	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2700
109350_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
109360_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2400
109360_B	4,5	56	56	56	56	53	53	53	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109370_A	1,5	51	51	50	51	48	48	48	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2400
109370_B	4,5	56	56	55	56	53	53	53	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109380_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
109390_A	1,5	48	50	53	53	51	46	46	3	3	1	-4	-4	-2	-7	-7	2400
109390_B	4,5	52	52	56	56	53	50	49	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
109400_A	1,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	3300
109400_B	4,5	55	55	59	59	56	54	52	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
109410_A	1,5	52	52	55	55	52	50	49	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	2700
109410_B	4,5	53	53	57	57	55	52	51	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
109420_A	1,5	52	52	55	55	52	50	49	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3000
109420_B	4,5	54	54	58	58	56	53	51	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109430_A	1,5	52	52	55	55	52	50	49	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3300
109430_B	4,5	54	54	59	59	56	53	52	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
109440_A	1,5	53	53	55	55	52	50	50	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	3300
109440_B	4,5	54	54	59	59	56	54	52	5	5	2	0	-2	-3	-5	-7	0
109450_A	1,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	3300
109450_B	4,5	54	54	59	59	57	54	52	5	5	3	0	-2	-2	-5	-7	0
109460_A	1,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	3300
109460_B	4,5	54	54	58	59	56	54	52	5	4	2	0	-2	-3	-5	-7	0
109470_A	1,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	2700
109470_B	4,5	53	53	57	57	54	52	50	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
109480_A	1,5	48	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	3300
109480_B	4,5	52	52	56	56	53	50	49	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
109480_C	7,5	52	52	59	59	57	53	51	7	7	5	1	-1	-2	-6	-8	0
109490_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1600
109490_B	4,5	51	51	53	53	51	50	48	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
109500_B	4,5	51	51	53	53	51	50	48	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
109510_A	1,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	3300
109510_B	4,5	51	51	54	54	52	51	49	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
109510_C	7,5	52	52	59	59	56	53	51	7	7	4	1	-1	-3	-6	-8	0
109520_A	1,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2700
109520_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
109530_A	1,5	52	52	53	53	50	49	49	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2700
109530_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
109540_A	1,5	52	52	57	57	55	50	49	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	3600
109540_B	4,5	54	54	59	59	56	52	51	5	5	2	-2	-3	-3	-7	-8	0
109540_C	7,5	56	56	60	60	58	55	53	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109550_A	1,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	2100
109550_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
109560_A	1,5	52	52	56	56	54	50	50	4	4	2	-2	-2	-2	-6	-6	3600
109560_B	4,5	55	55	58	58	56	52	51	3	3	1	-3	-4	-2	-6	-7	0
109560_C	7,5	56	56	60	60	58	55	53	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109570_A	1,5	50	50	52	52	49	47	47	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	1900
109570_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
109580_A	1,5	54	54	55	55	53	51	51	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	3000
109580_B	4,5	56	56	58	58	55	53	53	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
109590_B	4,5	52	52	53	53	50	48	49	1	1	-2	-4	-3	-3	-5	-4	0
109600_A	1,5	55	55	58	58	56	52	52	3	3	1	-3	-3	-2	-6	-6	3900
109600_B	4,5	57	57	61	61	58	55	54	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
109600_C	7,5	56	56	61	61	58	55	54	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
109610_A	1,5	55	55	60	60	58	53	52	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	4700
109610_B	4,5	58	58	63	63	60	56	55	5	5	2	-2	-3	-3	-7	-8	0
109610_C	7,5	59	59	64	64	61	57	56	5	5	2	-2	-3	-3	-7	-8	0
109620_A	1,5	53	53	59	59	56	52	51	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	4400
109620_B	4,5	57	57	62	62	60	55	54	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	0
109620_C	7,5	58	58	63	63	61	56	55	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	0
109630_A	1,5	48	50	57	57	54	47	45	7	7	4	-3	-5	-3	-10	-12	3900
109630_B	4,5	51	51	59	59	56	50	48	8	8	5	-1	-3	-3	-9	-11	0
109630_C	7,5	55	55	61	61	59	53	52	6	6	4	-2	-3	-2	-8	-9	0
109640_B	4,5	51	51	51	51	49	48	48	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
109640_C	7,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
109660_A	1,5	48	50	51	51	48	45	45	1	1	-2	-5	-5	-3	-6	-6	1900
109660_B	4,5	52	52	54	54	52	50	50	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
109670_A	1,5	51	51	54	54	51	48	48	3	3	0	-3	-3	-3	-6	-6	2400
109670_B	4,5	53	53	56	56	53	51	50	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
109680_A	1,5	49	50	51	51	48	46	46	1	1	-2	-4	-4	-3	-5	-5	2100
109680_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
109690_A	1,5	52	52	54	54	52	49	49	2	2	0	-3	-3	-2	-5	-5	3000
109690_B	4,5	55	55	58	58	55	53	52	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
109700_A	1,5	49	50	51	51	48	46	46	1	1	-2	-4	-4	-3	-5	-5	2100
109700_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
109710_A	1,5	50	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	2700
109710_B	4,5	54	54	56	57	54	52	52	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
109720_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	3300
109720_B	4,5	56	56	59	59	57	54	53	3	3	1	-2	-3	-2	-5	-6	0
109730_A	1,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
109730_B	4,5	56	56	57	57	55	54	53	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
109740_A	1,5	51	51	50	50	48	48	48	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	2400
109740_B	4,5	55	55	56	56	54	53	52	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
109750_B	4,5	55	55	58	58	55	53	52	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
109760_B	4,5	55	55	57	57	54	54	52	2	2	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
109770_A	1,5	51	51	54	54	52	49	48	3	3	1	-2	-3	-2	-5	-6	3300
109770_B	4,5	56	56	59	59	56	54	53	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
109780_B	4,5	56	56	58	58	56	55	54	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
109790_B	4,5	56	56	57	57	55	54	53	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
109800_A	1,5	49	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	3300
109800_B	4,5	55	55	59	59	57	54	52	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
109810_B	4,5	56	56	57	57	55	54	53	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
109820_A	1,5	50	50	53	53	51	47	47	3	3	1	-3	-3	-2	-6	-6	3300
109820_B	4,5	54	54	59	59	57	54	52	5	5	3	0	-2	-2	-5	-7	0
109830_A	1,5	48	50	57	57	55	47	46	7	7	5	-3	-4	-2	-10	-11	3600
109830_B	4,5	54	54	60	60	57	53	51	6	6	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
109840_A	1,5	51	51	57	57	55	49	48	6	6	4	-2	-3	-2	-8	-9	3600
109840_B	4,5	55	55	60	60	57	54	52	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
109850_A	1,5	49	50	53	53	51	47	46	3	3	1	-3	-4	-2	-6	-7	3000
109850_B	4,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
109860_A	1,5	49	50	52	52	50	47	46	2	2	0	-3	-4	-2	-5	-6	3000
109860_B	4,5	56	56	58	58	55	54	53	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
109870_A	1,5	56	56	62	62	59	54	53	6	6	3	-2	-3	-3	-8	-9	4400
109870_B	4,5	58	58	63	63	61	56	55	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	0
109880_A	1,5	55	55	62	62	59	54	53	7	7	4	-1	-2	-3	-8	-9	4400
109880_B	4,5	57	57	63	63	61	56	54	6	6	4	-1	-3	-2	-7	-9	0
109890_A	1,5	55	55	62	62	59	54	52	7	7	4	-1	-3	-3	-8	-10	4400
109890_B	4,5	56	56	63	63	61	56	54	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	0
109900_A	1,5	55	55	61	61	59	54	53	6	6	4	-1	-2	-2	-7	-8	4400
109900_B	4,5	56	56	63	63	61	56	54	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	0
109910_A	1,5	55	55	62	62	59	54	53	7	7	4	-1	-2	-3	-8	-9	4400
109910_B	4,5	57	57	63	63	61	56	54	6	6	4	-1	-3	-2	-7	-9	0
109920_A	1,5	52	52	60	60	58	52	50	8	8	6	0	-2	-2	-8	-10	4400
109920_B	4,5	55	55	63	63	60	55	53	8	8	5	0	-2	-3	-8	-10	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
109930_B	4,5	55	55	56	56	53	53	52	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
109940_B	4,5	55	55	55	55	52	52	52	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109950_A	1,5	50	50	56	56	54	48	47	6	6	4	-2	-3	-2	-8	-9	3900
109950_B	4,5	56	56	61	61	58	54	53	5	5	2	-2	-3	-3	-7	-8	0
109960_B	4,5	55	55	55	55	52	52	52	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
109970_A	1,5	48	50	50	51	48	46	45	1	0	-2	-4	-5	-3	-5	-6	2100
109970_B	4,5	52	52	55	55	52	50	49	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
109980_B	4,5	56	56	57	57	55	54	53	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
109990_A	1,5	49	50	53	53	51	47	46	3	3	1	-3	-4	-2	-6	-7	3300
109990_B	4,5	55	55	59	59	57	54	53	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
110000_B	4,5	54	54	56	56	54	53	51	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
110010_B	4,5	56	56	58	58	56	55	53	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
110020_A	1,5	51	51	54	54	51	48	48	3	3	0	-3	-3	-3	-6	-6	3300
110020_B	4,5	56	56	59	59	56	54	53	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
110030_A	1,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	3300
110030_B	4,5	56	56	59	59	56	54	53	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
110040_B	4,5	53	53	56	56	53	51	50	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
110050_A	1,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	3300
110050_B	4,5	56	56	59	59	57	55	53	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
110060_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
110070_A	1,5	52	52	53	53	50	50	49	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3600
110070_B	4,5	56	56	59	60	57	55	53	4	3	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
110080_B	4,5	54	54	56	56	53	52	51	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
110090_A	1,5	52	52	54	54	52	50	49	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	3600
110090_B	4,5	55	55	60	60	58	55	53	5	5	3	0	-2	-2	-5	-7	0
110100_A	1,5	52	52	56	56	53	51	49	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	3900
110100_B	4,5	55	55	61	61	58	54	52	6	6	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
110110_A	1,5	52	52	56	56	53	50	49	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	3900
110110_B	4,5	55	55	61	61	58	54	52	6	6	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
110120_A	1,5	53	53	54	54	52	50	49	1	1	-1	-3	-4	-2	-4	-5	3300
110120_B	4,5	55	55	59	59	57	54	53	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
110130_A	1,5	52	52	52	52	50	49	49	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	3300
110130_B	4,5	56	56	59	59	56	55	53	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
110140_A	1,5	51	51	52	52	50	48	48	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	2700
110140_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
110150_A	1,5	51	51	54	54	52	49	48	3	3	1	-2	-3	-2	-5	-6	2700
110150_B	4,5	53	53	57	57	55	52	51	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
110160_A	1,5	50	50	52	52	49	47	47	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	2700
110160_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
110170_A	1,5	52	52	53	53	50	49	49	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	3300
110170_B	4,5	56	56	59	59	56	55	53	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
110180_A	1,5	52	52	53	53	50	49	49	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	3300
110180_B	4,5	57	57	59	59	57	55	54	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
110190_A	1,5	49	50	55	55	53	48	47	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	3000
110190_B	4,5	52	52	57	58	55	51	49	6	5	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
110200_A	1,5	48	50	54	54	52	48	46	4	4	2	-2	-4	-2	-6	-8	2100
110200_B	4,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
110210_A	1,5	53	53	61	61	59	52	50	8	8	6	-1	-3	-2	-9	-11	4400
110210_B	4,5	55	55	63	63	60	54	52	8	8	5	-1	-3	-3	-9	-11	0
110210_C	7,5	57	57	63	63	61	57	54	6	6	4	0	-3	-2	-6	-9	0
110220_A	1,5	53	53	61	61	58	52	51	8	8	5	-1	-2	-3	-9	-10	4400
110220_B	4,5	55	55	62	62	60	54	52	7	7	5	-1	-3	-2	-8	-10	0
110220_C	7,5	55	55	63	63	60	56	53	8	8	5	1	-2	-3	-7	-10	0
110230_A	1,5	50	50	56	56	54	48	47	6	6	4	-2	-3	-2	-8	-9	3300
110230_B	4,5	54	54	59	59	57	52	51	5	5	3	-2	-3	-2	-7	-8	0
110230_C	7,5	54	54	59	59	57	53	51	5	5	3	-1	-3	-2	-6	-8	0
110240_A	1,5	50	50	50	50	47	49	47	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	2700
110240_B	4,5	57	57	57	57	54	57	54	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	0
110290_B	4,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
110290_C	7,5	49	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
110300_B	4,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
110300_C	7,5	50	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
110310_A	1,5	50	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2700
110310_B	4,5	54	54	56	56	53	52	51	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
110310_C	7,5	55	55	57	57	55	53	53	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
110310_D	10,5	54	54	57	57	54	52	51	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
110320_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	1300
110320_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
110770_B	4,5	49	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
110780_B	4,5	49	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
110790_B	4,5	48	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
110800_B	4,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
110810_B	4,5	48	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
110820_A	1,5	54	54	54	54	52	53	52	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	2700
110820_B	4,5	57	57	57	57	54	55	54	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
110830_A	1,5	52	52	52	52	50	52	50	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	2100
110830_B	4,5	55	55	55	55	52	55	52	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	0
110840_A	1,5	50	50	50	50	48	50	48	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	1900
110840_B	4,5	54	54	54	54	51	53	51	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
110850_B	4,5	52	52	52	52	49	51	49	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
110860_A	1,5	65	65	65	65	63	65	63	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	8100
110860_B	4,5	67	67	67	67	65	67	65	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	0
110870_A	1,5	63	63	63	63	61	62	61	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	5000
110870_B	4,5	65	65	65	65	62	65	62	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	0
110880_A	1,5	62	62	62	62	60	60	60	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	4700
110880_B	4,5	64	64	64	64	62	62	62	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
110880_C	7,5	64	64	64	64	62	62	62	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
111150_B	4,5	48	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
111170_B	4,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
111180_B	4,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
111190_B	4,5	49	50	50	51	48	47	47	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
111200_B	4,5	49	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
111210_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
111220_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
111230_B	4,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
111240_B	4,5	50	50	51	52	49	48	48	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
111250_B	4,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
111260_B	4,5	49	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
112410_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
112430_B	4,5	50	50	50	50	48	49	47	0	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
112450_B	4,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
112470_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
112490_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
112510_B	4,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
112530_B	4,5	49	50	50	50	47	48	46	0	0	-3	-2	-4	-3	-2	-4	0
112550_C	7,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
112560_C	7,5	50	50	50	50	48	49	48	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
112570_C	7,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
112850_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
112860_B	4,5	52	52	54	54	51	50	50	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
112870_A	1,5	49	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	1900
112870_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
112880_A	1,5	48	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1600
112880_B	4,5	48	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
112890_A	1,5	48	50	52	52	50	47	46	2	2	0	-3	-4	-2	-5	-6	1600
112890_B	4,5	48	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
112900_A	1,5	48	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1600
112900_B	4,5	48	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
112910_A	1,5	48	50	52	53	50	47	46	3	2	0	-3	-4	-3	-6	-7	1600
112910_B	4,5	48	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
112920_A	1,5	48	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1600
112920_B	4,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
112930_B	4,5	52	52	53	53	51	50	50	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
112950_B	4,5	51	51	52	53	50	49	48	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
112960_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
112970_B	4,5	52	52	52	53	50	50	49	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
112980_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
112990_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
113000_B	4,5	51	51	52	52	50	49	49	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
113010_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
113020_B	4,5	52	52	54	54	51	50	50	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
113020_C	7,5	52	52	56	56	54	52	50	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
113030_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
113040_B	4,5	47	50	50	50	47	45	45	0	0	-3	-5	-5	-3	-5	-5	0
113050_B	4,5	51	51	53	53	51	49	49	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
113060_B	4,5	52	52	53	53	51	50	50	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
113070_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
113080_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
113090_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
113100_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
113110_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
113120_B	4,5	53	53	55	55	52	52	51	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
114650_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
114660_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
114670_B	4,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
114680_A	1,5	50	50	53	53	51	48	47	3	3	1	-2	-3	-2	-5	-6	2400
114680_B	4,5	53	53	56	56	53	52	51	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114690_A	1,5	50	50	54	54	51	48	47	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	2400
114690_B	4,5	54	54	56	56	54	52	51	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
114700_A	1,5	50	50	54	54	51	48	47	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	2400
114700_B	4,5	53	53	56	56	53	52	51	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114710_A	1,5	50	50	54	54	52	49	47	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	2700
114710_B	4,5	52	52	57	57	55	51	50	5	5	3	-1	-2	-2	-6	-7	0
114720_A	1,5	49	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	2100
114720_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114730_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
114730_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114740_A	1,5	49	50	52	52	50	47	46	2	2	0	-3	-4	-2	-5	-6	2400
114740_B	4,5	51	51	56	56	54	50	48	5	5	3	-1	-3	-2	-6	-8	0
114750_A	1,5	49	50	52	52	50	47	46	2	2	0	-3	-4	-2	-5	-6	2400
114750_B	4,5	51	51	56	56	54	50	48	5	5	3	-1	-3	-2	-6	-8	0
114760_A	1,5	49	50	53	53	50	47	46	3	3	0	-3	-4	-3	-6	-7	2400
114760_B	4,5	52	52	55	56	53	50	49	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
114770_A	1,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	1900
114770_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114780_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
114790_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
114800_B	4,5	51	51	51	52	50	49	49	1	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
114810_B	4,5	50	50	51	52	49	49	48	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
114820_B	4,5	49	50	50	51	48	47	47	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
114830_B	4,5	49	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
114840_B	4,5	48	50	51	52	48	47	47	2	1	-2	-3	-3	-4	-5	-5	0
114850_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114860_B	4,5	51	51	53	54	51	50	48	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
114870_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
114880_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
114890_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
114900_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
114910_B	4,5	49	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
114920_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
114930_B	4,5	49	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
114950_C	7,5	50	50	52	52	49	48	48	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
114960_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1900
114960_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114960_C	7,5	49	50	53	54	51	48	47	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
114970_A	1,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	1900
114970_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
114980_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	1900
114980_B	4,5	50	50	53	54	51	50	48	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	0
114990_B	4,5	50	50	52	53	50	50	48	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
115000_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2100
115000_B	4,5	52	52	54	55	52	50	49	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
115010_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
115010_C	7,5	51	51	54	55	52	50	49	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
115020_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	1600
115020_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115020_C	7,5	49	50	51	52	49	47	47	2	1	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
115030_A	1,5	49	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1900
115030_B	4,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
115050_C	7,5	47	50	52	53	50	48	45	3	2	0	-2	-5	-3	-5	-8	0
115060_B	4,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
115070_B	4,5	48	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
115070_C	7,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
115090_B	4,5	51	51	51	51	48	50	48	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
115100_B	4,5	50	50	50	50	48	49	48	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
115110_B	4,5	51	51	51	51	48	50	48	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
115120_A	1,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	1000
115120_B	4,5	51	51	51	51	48	50	48	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
115140_A	1,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	1000
115140_B	4,5	51	51	51	51	48	50	48	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
115150_B	4,5	52	52	52	52	50	51	49	0	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
115160_B	4,5	52	52	52	52	49	51	49	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
115170_B	4,5	51	51	51	51	49	51	49	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	0
115240_B	4,5	52	52	52	52	50	51	50	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
115480_B	4,5	48	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
115520_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
115530_B	4,5	50	50	50	52	49	48	48	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
115540_B	4,5	49	50	50	52	48	48	48	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	-4	0
115550_B	4,5	49	50	50	51	48	48	48	1	0	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
115560_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
115560_C	7,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
115570_B	4,5	49	50	50	51	48	47	47	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
115580_B	4,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
115600_B	4,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
115610_B	4,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
115620_B	4,5	48	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
115670_B	4,5	47	50	50	50	47	46	44	0	0	-3	-4	-6	-3	-4	-6	0
115680_B	4,5	48	50	50	50	48	46	45	0	0	-2	-4	-5	-2	-4	-5	0
115690_B	4,5	49	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
115710_C	7,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
115730_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
115740_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
115740_C	7,5	50	50	53	54	51	50	48	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	0
115750_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115760_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115770_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115780_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115790_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
115800_B	4,5	52	52	54	55	52	51	49	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
115810_A	1,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	2100
115810_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115820_A	1,5	50	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2100
115820_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
115830_A	1,5	50	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2100
115830_B	4,5	52	52	54	55	52	51	49	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
115840_A	1,5	49	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	2100
115840_B	4,5	52	52	54	55	52	51	49	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
115850_A	1,5	46	50	50	50	48	45	44	0	0	-2	-5	-6	-2	-5	-6	1600
115850_B	4,5	50	50	53	53	51	49	47	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
115860_A	1,5	46	50	50	50	47	45	43	0	0	-3	-5	-7	-3	-5	-7	1600
115860_B	4,5	49	50	53	53	50	48	47	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
115870_B	4,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
115870_C	7,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
115880_A	1,5	46	50	50	50	47	45	43	0	0	-3	-5	-7	-3	-5	-7	1600
115880_B	4,5	48	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
115880_C	7,5	49	50	53	53	51	48	46	3	3	1	-2	-4	-2	-5	-7	0
115890_A	1,5	46	50	50	50	47	45	44	0	0	-3	-5	-6	-3	-5	-6	1900
115890_B	4,5	47	50	53	53	50	48	45	3	3	0	-2	-5	-3	-5	-8	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
115890_C	7,5	48	50	53	54	51	48	46	4	3	1	-2	-4	-3	-6	-8	0
115900_A	1,5	46	50	51	51	48	46	44	1	1	-2	-4	-6	-3	-5	-7	1900
115900_B	4,5	47	50	54	54	51	48	46	4	4	1	-2	-4	-3	-6	-8	0
115900_C	7,5	47	50	54	54	52	48	45	4	4	2	-2	-5	-2	-6	-9	0
115910_A	1,5	47	50	51	51	49	47	45	1	1	-1	-3	-5	-2	-4	-6	1900
115910_B	4,5	48	50	54	54	51	49	46	4	4	1	-1	-4	-3	-5	-8	0
115910_C	7,5	47	50	54	54	52	48	45	4	4	2	-2	-5	-2	-6	-9	0
115920_A	1,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	2100
115920_B	4,5	51	51	55	55	53	51	49	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
115930_A	1,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	1900
115930_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
115940_A	1,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	2100
115940_B	4,5	52	52	55	55	53	51	49	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
115950_B	4,5	50	50	53	53	51	50	48	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
115950_C	7,5	50	50	53	54	51	50	49	4	3	1	0	-1	-3	-4	-5	0
115960_A	1,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2400
115960_B	4,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
115970_B	4,5	49	50	53	53	51	50	48	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
115980_A	1,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2100
115980_B	4,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
115990_B	4,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
116000_A	1,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2100
116000_B	4,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116010_A	1,5	51	51	52	52	50	49	49	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	2400
116010_B	4,5	54	54	56	56	54	53	52	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
116020_A	1,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2100
116020_B	4,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116030_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
116040_A	1,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2100
116040_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
116050_B	4,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
116050_C	7,5	53	53	57	57	54	53	52	4	4	1	0	-1	-3	-4	-5	0
116060_A	1,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2100
116060_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
116060_C	7,5	50	50	55	55	52	50	48	5	5	2	0	-2	-3	-5	-7	0
116070_B	4,5	51	51	53	53	51	50	48	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
116070_C	7,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	0
116080_A	1,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2400
116080_B	4,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
116080_C	7,5	51	51	55	55	52	50	48	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
116090_B	4,5	51	51	54	54	51	51	49	3	3	0	0	-2	-3	-3	-5	0
116100_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2100
116100_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
116110_B	4,5	53	53	55	55	52	52	50	2	2	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
116110_C	7,5	51	51	55	55	53	51	50	4	4	2	0	-1	-2	-4	-5	0
116120_A	1,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2100
116120_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
116120_C	7,5	51	51	55	55	53	50	49	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
116160_B	4,5	54	54	54	54	52	52	51	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
116170_A	1,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	3000
116170_B	4,5	52	52	58	58	55	51	49	6	6	3	-1	-3	-3	-7	-9	0
116180_A	1,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	3000
116180_B	4,5	53	53	58	58	55	52	50	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
116190_A	1,5	50	50	53	54	51	49	47	4	3	1	-1	-3	-3	-5	-7	3000
116190_B	4,5	53	53	58	58	55	52	50	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
116200_A	1,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	2700
116200_B	4,5	54	54	57	57	55	53	51	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
116220_A	1,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	3000
116220_B	4,5	56	56	58	58	55	54	53	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
116230_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3000
116230_B	4,5	56	56	58	58	56	54	54	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
116240_A	1,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3000
116240_B	4,5	56	56	58	58	56	54	54	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
116250_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3000
116250_B	4,5	56	56	58	58	56	54	54	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
116260_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3000
116260_B	4,5	56	56	58	58	56	54	54	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
116270_A	1,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	3000
116270_B	4,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116280_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
116280_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116290_B	4,5	55	55	56	56	54	53	53	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
116300_B	4,5	53	53	56	56	53	52	50	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
116310_B	4,5	53	53	55	56	53	52	51	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
116320_B	4,5	53	53	55	55	52	51	51	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
116330_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
116340_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
116350_B	4,5	54	54	55	55	53	52	52	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
116360_A	1,5	50	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2700
116360_B	4,5	55	55	57	57	54	53	53	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
116370_A	1,5	49	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2700
116370_B	4,5	55	55	56	57	54	53	53	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
116370_C	7,5	54	54	57	57	54	52	51	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
116380_A	1,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
116380_B	4,5	55	55	57	57	55	53	53	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
116390_A	1,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
116390_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
116400_B	4,5	54	54	54	54	52	52	52	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
116410_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
116420_A	1,5	51	51	51	51	49	48	48	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	2700
116420_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
116430_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
116430_B	4,5	55	55	57	57	54	53	52	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
116440_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
116440_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
116450_A	1,5	50	50	52	52	50	48	48	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	2700
116450_B	4,5	54	54	57	57	55	53	51	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
116460_A	1,5	51	51	52	52	49	48	48	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2700
116460_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116470_A	1,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2700
116470_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116480_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2400
116480_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116490_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2700
116490_B	4,5	53	53	56	57	54	52	51	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
116500_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
116510_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
116520_B	4,5	55	55	56	56	53	53	52	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
116530_B	4,5	54	54	53	53	51	51	51	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
116540_B	4,5	53	53	52	53	51	51	50	0	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
116550_B	4,5	53	53	53	53	51	50	50	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
116560_B	4,5	53	53	53	53	50	50	50	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
116570_B	4,5	53	53	53	53	51	51	50	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
116570_C	7,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
116580_B	4,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	0
116590_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
116620_B	4,5	50	50	51	51	48	48	48	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
116630_B	4,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
116640_B	4,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
116650_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
116660_A	1,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	1600
116660_B	4,5	52	52	53	53	50	50	50	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
116670_A	1,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	1600
116670_B	4,5	53	53	53	53	51	51	50	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
116680_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	1900
116680_B	4,5	53	53	53	54	51	51	50	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
116690_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	1900
116690_B	4,5	53	53	54	54	52	51	51	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
116700_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	3300

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
116700_B	4,5	53	53	54	54	52	51	51	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
116700_C	7,5	54	54	56	56	53	53	52	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
116700_D	10,5	54	54	59	59	56	54	53	5	5	2	0	-1	-3	-5	-6	0
116710_A	1,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	1900
116710_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
116720_B	4,5	52	52	52	52	50	49	49	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
116730_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2100
116730_B	4,5	54	54	55	55	52	51	51	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
116780_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
116900_B	4,5	51	51	50	50	48	48	47	-1	-1	-3	-3	-4	-2	-2	-3	0
116920_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
116940_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
116960_B	4,5	50	50	50	50	48	48	48	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
116980_B	4,5	51	51	50	50	48	48	48	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
117000_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117010_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117020_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
117030_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
117040_B	4,5	50	50	53	53	51	50	48	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
117050_A	1,5	46	50	50	50	48	46	44	0	0	-2	-4	-6	-2	-4	-6	1600
117050_B	4,5	49	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
117050_C	7,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
117060_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
117060_C	7,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	0
117070_A	1,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2400
117070_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117070_C	7,5	51	51	56	56	53	51	49	5	5	2	0	-2	-3	-5	-7	0
117080_B	4,5	51	51	54	54	52	51	50	3	3	1	0	-1	-2	-3	-4	0
117080_C	7,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	0
117090_A	1,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2100
117090_B	4,5	51	51	54	55	52	51	49	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	0
117100_B	4,5	53	53	55	55	52	52	51	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
117110_A	1,5	50	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2100
117110_B	4,5	53	53	55	55	53	52	51	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117120_A	1,5	50	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2100
117120_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
117130_A	1,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2400
117130_B	4,5	53	53	55	56	53	52	51	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117140_A	1,5	50	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2100
117140_B	4,5	53	53	55	55	53	52	51	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117150_A	1,5	48	50	50	50	48	46	46	0	0	-2	-4	-4	-2	-4	-4	1600
117150_B	4,5	51	51	53	53	50	49	49	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
117160_A	1,5	49	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	2100
117160_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
117170_A	1,5	50	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	2100
117170_B	4,5	53	53	55	55	52	51	51	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
117180_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
117190_B	4,5	51	51	52	52	50	48	48	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117190_C	7,5	56	56	59	59	56	55	54	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117200_A	1,5	48	50	50	50	47	45	45	0	0	-3	-5	-5	-3	-5	-5	3300
117200_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
117200_C	7,5	55	55	59	59	57	55	53	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
117210_B	4,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
117210_C	7,5	55	55	59	59	56	55	53	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
117220_B	4,5	52	52	54	54	52	50	49	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
117220_C	7,5	56	56	59	59	57	56	54	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
117230_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117230_C	7,5	57	57	59	59	57	56	54	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
117240_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
117240_C	7,5	56	56	59	59	57	55	54	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
117250_B	4,5	52	52	52	52	50	49	49	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
117250_C	7,5	55	55	58	58	56	55	53	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
117260_B	4,5	52	52	52	52	50	49	49	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
117260_C	7,5	56	56	58	59	56	55	54	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117270_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117270_C	7,5	56	56	58	58	56	55	54	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117280_A	1,5	49	50	50	51	48	46	46	1	0	-2	-4	-4	-3	-5	-5	3000
117280_B	4,5	52	52	53	53	50	49	49	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
117280_C	7,5	56	56	58	58	56	55	54	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117290_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
117290_C	7,5	55	55	58	58	55	54	53	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117300_B	4,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
117300_C	7,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
117310_B	4,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
117310_C	7,5	55	55	58	58	55	54	53	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117320_A	1,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	2400
117320_B	4,5	52	52	56	56	54	52	50	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
117330_B	4,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117330_C	7,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
117340_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117340_C	7,5	56	56	59	59	56	55	53	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
117350_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117350_C	7,5	56	56	58	58	56	54	53	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
117360_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117360_C	7,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
117370_B	4,5	52	52	53	53	51	49	49	1	1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	0
117370_C	7,5	55	55	58	58	55	54	53	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117380_B	4,5	53	53	53	53	50	51	50	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117390_B	4,5	54	54	54	54	51	52	51	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117400_B	4,5	51	51	52	52	49	51	49	1	1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
117410_A	1,5	52	52	52	52	50	51	50	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	1900
117410_B	4,5	54	54	54	54	51	53	51	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
117420_B	4,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
117430_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
117440_B	4,5	50	50	50	50	48	49	48	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
117460_B	4,5	50	50	50	50	47	49	47	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
117490_B	4,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117500_B	4,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117520_B	4,5	49	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
117550_B	4,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
117560_B	4,5	53	53	55	55	52	51	51	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
117580_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
117590_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117610_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
117620_B	4,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
117630_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117640_B	4,5	53	53	55	55	52	52	51	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
117650_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117660_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117670_B	4,5	53	53	53	54	51	51	50	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
117680_B	4,5	53	53	55	55	53	52	50	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
117690_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117710_B	4,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117730_B	4,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117750_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117770_B	4,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117810_B	4,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117840_B	4,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
117920_C	7,5	49	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
117930_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117940_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
117950_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117960_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
117970_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
117970_C	7,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
118040_B	4,5	50	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
118050_B	4,5	50	50	51	52	50	49	48	2	1	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
118060_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
118070_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
118080_B	4,5	52	52	52	53	51	50	50	1	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118090_B	4,5	53	53	54	55	52	51	50	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
118100_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
118110_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118120_B	4,5	51	51	55	55	52	50	49	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
118130_B	4,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
118140_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118150_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118160_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118170_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
118180_B	4,5	51	51	54	54	52	51	49	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
118190_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
118200_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
118210_B	4,5	49	50	53	53	51	49	47	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
118220_B	4,5	52	52	54	54	52	50	49	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
118230_B	4,5	52	52	54	55	52	50	50	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
118240_B	4,5	49	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
118250_B	4,5	52	52	53	53	51	50	50	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118260_B	4,5	48	50	51	51	49	48	46	1	1	-1	-2	-4	-2	-3	-5	0
118280_B	4,5	51	51	51	51	49	48	48	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
118290_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118300_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118310_B	4,5	51	51	52	52	50	49	49	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118320_B	4,5	52	52	54	54	51	51	49	2	2	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
118330_B	4,5	50	50	52	52	50	49	47	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
118340_B	4,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	0
118350_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
118360_B	4,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
118370_A	1,5	48	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	1300
118370_B	4,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
118380_B	4,5	49	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
118390_B	4,5	50	50	53	53	50	48	47	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
118400_B	4,5	50	50	53	53	51	49	47	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
118410_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118420_B	4,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
118430_B	4,5	51	51	51	52	49	48	48	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
118440_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
118450_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
118460_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118470_B	4,5	51	51	52	52	50	49	49	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118480_B	4,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118490_B	4,5	52	52	52	53	50	49	49	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
118500_B	4,5	52	52	52	53	50	50	49	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118510_B	4,5	48	50	50	50	48	46	46	0	0	-2	-4	-4	-2	-4	-4	0
118550_B	4,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118560_B	4,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118570_B	4,5	50	50	52	52	50	49	47	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
118580_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118590_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
118600_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
118610_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
118620_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
118640_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
118650_A	1,5	49	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	1300
118650_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118660_B	4,5	51	51	53	54	51	49	48	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
118670_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
118680_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118690_B	4,5	52	52	52	52	50	50	50	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
118700_B	4,5	53	53	52	53	50	50	50	0	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
118710_B	4,5	53	53	52	52	50	50	50	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
118720_B	4,5	53	53	52	52	50	50	50	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
118730_B	4,5	54	54	55	55	53	52	52	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
118740_B	4,5	54	54	55	55	53	53	52	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
118750_A	1,5	51	51	50	50	48	48	48	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	2100
118750_B	4,5	54	54	55	55	53	53	52	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
118800_A	1,5	49	50	50	51	48	47	47	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	1600
118800_B	4,5	52	52	52	53	50	49	49	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
118810_B	4,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
118810_C	7,5	53	53	57	57	54	53	51	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
118820_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
118820_C	7,5	52	52	57	57	55	53	51	5	5	3	1	-1	-2	-4	-6	0
118830_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	1900
118830_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118840_B	4,5	50	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
118850_B	4,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
118860_B	4,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	0
118870_A	1,5	47	50	52	53	50	47	45	3	2	0	-3	-5	-3	-6	-8	1900
118870_B	4,5	48	50	53	54	51	48	47	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
118880_A	1,5	47	50	53	53	50	47	46	3	3	0	-3	-4	-3	-6	-7	1900
118880_B	4,5	48	50	53	54	51	48	47	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
118890_A	1,5	47	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	1900
118890_B	4,5	48	50	53	54	51	48	47	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
118900_A	1,5	47	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	1900
118900_B	4,5	48	50	53	54	51	48	46	4	3	1	-2	-4	-3	-6	-8	0
118910_A	1,5	47	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	1900
118910_B	4,5	48	50	53	54	51	48	46	4	3	1	-2	-4	-3	-6	-8	0
118920_A	1,5	48	50	53	53	50	48	46	3	3	0	-2	-4	-3	-5	-7	1900
118920_B	4,5	48	50	53	54	51	48	46	4	3	1	-2	-4	-3	-6	-8	0
118930_B	4,5	50	50	51	52	49	49	48	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
118940_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
118950_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
118960_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
118980_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119000_B	4,5	50	50	51	52	49	49	48	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119010_B	4,5	52	52	53	54	51	50	50	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
119020_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119020_C	7,5	52	52	56	56	53	51	50	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
119030_B	4,5	52	52	53	53	50	49	49	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
119030_C	7,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
119040_B	4,5	50	50	51	52	49	48	48	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
119050_B	4,5	48	50	51	51	48	46	46	1	1	-2	-4	-4	-3	-5	-5	0
119060_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2400
119060_B	4,5	53	53	56	56	53	52	51	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
119070_A	1,5	51	51	53	53	50	49	49	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	2700
119070_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119080_A	1,5	51	51	51	51	49	49	48	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
119080_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119090_A	1,5	51	51	51	51	48	48	48	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
119090_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119100_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1900
119100_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119110_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1900
119110_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119120_B	4,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
119130_A	1,5	47	50	50	50	48	46	45	0	0	-2	-4	-5	-2	-4	-5	2100
119130_B	4,5	51	51	54	55	52	49	48	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
119140_A	1,5	48	50	50	50	48	46	45	0	0	-2	-4	-5	-2	-4	-5	2100
119140_B	4,5	51	51	54	55	52	49	48	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
119150_A	1,5	48	50	50	50	48	46	45	0	0	-2	-4	-5	-2	-4	-5	2100
119150_B	4,5	51	51	55	55	52	50	48	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
119160_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2100
119160_B	4,5	51	51	55	55	53	50	49	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
119170_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2400
119170_B	4,5	52	52	56	56	53	51	49	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
119180_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2100
119180_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
119190_A	1,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	2400
119190_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
119200_A	1,5	52	52	52	52	49	49	49	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
119200_B	4,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119210_A	1,5	49	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2400
119210_B	4,5	51	51	56	56	54	51	49	5	5	3	0	-2	-2	-5	-7	0
119220_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2400
119220_B	4,5	52	52	56	56	54	52	50	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
119230_B	4,5	52	52	56	56	53	52	50	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
119240_B	4,5	53	53	57	57	55	52	51	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
119250_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2700
119250_B	4,5	53	53	57	57	55	52	51	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
119260_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2700
119260_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
119270_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2700
119270_B	4,5	53	53	57	57	55	52	51	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
119280_B	4,5	53	53	56	56	53	52	50	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
119290_B	4,5	51	51	55	55	52	51	49	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
119300_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119310_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119320_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119330_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119350_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119360_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119370_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119380_B	4,5	52	52	55	55	52	51	49	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
119390_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119400_B	4,5	52	52	53	53	50	50	49	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119410_B	4,5	52	52	53	53	50	50	49	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119420_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119430_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119440_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119450_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
119460_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119470_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
119480_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119490_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2100
119490_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
119500_B	4,5	51	51	52	53	50	49	48	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119510_B	4,5	52	52	54	54	52	50	50	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
119520_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119530_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119540_B	4,5	53	53	54	55	52	52	51	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119550_B	4,5	52	52	52	53	50	50	50	1	0	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
119560_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119570_B	4,5	51	51	52	52	49	48	48	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
119580_B	4,5	53	53	54	55	52	52	51	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119590_B	4,5	51	51	55	55	52	50	48	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
119600_B	4,5	54	54	55	56	53	52	52	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
119610_B	4,5	55	55	55	55	53	53	52	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
119620_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119630_B	4,5	53	53	55	55	52	52	51	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
119640_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119650_B	4,5	52	52	54	54	52	50	50	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
119660_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119670_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119680_A	1,5	47	50	51	51	48	46	45	1	1	-2	-4	-5	-3	-5	-6	2400
119680_B	4,5	53	53	56	56	53	51	50	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
119690_A	1,5	47	50	51	51	48	46	44	1	1	-2	-4	-6	-3	-5	-7	2400
119690_B	4,5	52	52	56	56	53	51	50	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
119700_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119710_A	1,5	48	50	51	51	48	46	45	1	1	-2	-4	-5	-3	-5	-6	2400
119710_B	4,5	54	54	56	56	54	52	51	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
119720_A	1,5	48	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2400
119720_B	4,5	54	54	56	56	53	52	51	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119730_A	1,5	49	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	2400
119730_B	4,5	54	54	56	56	54	52	51	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
119740_B	4,5	51	51	52	52	49	49	49	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
119750_A	1,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2700
119750_B	4,5	54	54	56	56	53	52	52	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
119750_C	7,5	55	55	57	57	55	53	52	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
119760_A	1,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2400
119760_B	4,5	54	54	56	56	53	52	51	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119770_A	1,5	50	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2400
119770_B	4,5	54	54	56	56	53	52	51	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119780_A	1,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	2700
119780_B	4,5	55	55	56	56	53	52	52	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
119780_C	7,5	55	55	57	57	55	53	53	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
119790_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119800_A	1,5	50	50	50	51	48	48	48	1	0	-2	-2	-2	-3	-3	-3	2400
119800_B	4,5	55	55	56	56	53	53	52	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119810_A	1,5	50	50	51	51	49	48	48	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	2400
119810_B	4,5	54	54	56	56	54	53	52	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119820_A	1,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	2700
119820_B	4,5	54	54	57	57	54	53	52	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
119830_B	4,5	53	53	55	55	53	52	51	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
119840_B	4,5	54	54	55	55	52	52	51	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119850_B	4,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119860_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119880_B	4,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119890_B	4,5	50	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
119900_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
119910_B	4,5	52	52	54	54	52	50	49	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
119920_B	4,5	54	54	55	55	52	52	51	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119930_B	4,5	54	54	56	56	53	52	51	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
119940_B	4,5	55	55	56	56	54	53	52	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
119950_B	4,5	55	55	56	56	53	53	52	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119960_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
119970_B	4,5	53	53	53	53	51	51	50	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
119980_B	4,5	55	55	56	56	54	53	53	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
119990_B	4,5	55	55	56	56	53	53	52	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
120000_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120010_B	4,5	54	54	56	56	54	52	51	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
120020_B	4,5	55	55	56	56	54	53	53	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
120030_B	4,5	54	54	55	55	52	52	52	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
120040_B	4,5	54	54	56	56	53	53	52	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
120050_B	4,5	54	54	56	56	54	52	51	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
120060_B	4,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120070_A	1,5	49	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2700
120070_B	4,5	54	54	57	57	54	52	51	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
120080_A	1,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	2700
120080_B	4,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
120090_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	2100
120090_B	4,5	54	54	55	55	53	52	51	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120100_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2700
120100_B	4,5	54	54	57	57	55	53	52	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
120110_A	1,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	3000
120110_B	4,5	55	55	58	58	56	54	53	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
120140_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120150_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
120160_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2100
120160_B	4,5	53	53	55	55	53	51	50	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
120170_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	2100
120170_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120180_A	1,5	48	50	50	50	47	46	46	0	0	-3	-4	-4	-3	-4	-4	2100
120180_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120190_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120200_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120210_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120220_B	4,5	52	52	54	54	52	50	50	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
120230_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
120240_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120250_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120260_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120270_B	4,5	52	52	53	54	51	51	50	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
120280_B	4,5	53	53	54	54	51	51	50	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
120290_B	4,5	52	52	54	54	51	51	50	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
120300_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
120310_B	4,5	49	50	50	50	48	46	46	0	0	-2	-4	-4	-2	-4	-4	0
120320_B	4,5	51	51	55	55	52	50	48	4	4	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
120330_A	1,5	49	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2400
120330_B	4,5	52	52	55	56	53	50	49	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
120340_A	1,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	2400
120340_B	4,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
120350_A	1,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	2100
120350_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120360_A	1,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	2400
120360_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
120370_A	1,5	50	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	2400
120370_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
120380_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
120390_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120400_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120410_B	4,5	53	53	55	55	52	51	50	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120420_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120430_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
120440_B	4,5	52	52	53	54	51	51	50	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
120450_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120470_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
120490_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
120550_B	4,5	49	50	50	50	47	48	46	0	0	-3	-2	-4	-3	-2	-4	0
120570_A	1,5	53	53	53	53	51	51	51	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	2700
120570_B	4,5	54	54	56	57	54	53	52	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120580_B	4,5	51	51	53	53	51	49	48	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
120590_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
120690_B	4,5	53	53	53	54	51	51	51	1	0	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
120700_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
120710_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
120720_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120730_B	4,5	52	52	55	55	52	52	50	3	3	0	0	-2	-3	-3	-5	0
120740_B	4,5	51	51	54	54	52	51	49	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
120750_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
120760_B	4,5	52	52	55	55	52	52	50	3	3	0	0	-2	-3	-3	-5	0
120770_B	4,5	54	54	56	56	53	53	52	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
120780_B	4,5	54	54	55	56	53	52	51	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120790_B	4,5	54	54	55	55	53	53	52	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
120800_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
120810_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120820_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
120830_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
120840_B	4,5	54	54	55	55	52	52	51	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
120850_B	4,5	54	54	55	55	52	52	51	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
120860_B	4,5	54	54	55	55	52	52	52	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
120870_B	4,5	54	54	55	55	53	52	52	1	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
120940_A	1,5	53	53	58	58	55	52	51	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	4700
120940_B	4,5	57	57	64	64	61	56	55	7	7	4	-1	-2	-3	-8	-9	0
120950_A	1,5	53	53	59	59	57	52	51	6	6	4	-1	-2	-2	-7	-8	3900
120950_B	4,5	56	56	61	61	58	55	53	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
120960_A	1,5	54	54	62	62	59	54	52	8	8	5	0	-2	-3	-8	-10	4700
120960_B	4,5	56	56	64	64	62	56	54	8	8	6	0	-2	-2	-8	-10	0
120970_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4100
120970_B	4,5	56	56	62	62	60	56	54	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	0
120980_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4100
120980_B	4,5	56	56	62	62	60	56	54	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	0
120990_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4100
120990_B	4,5	56	56	62	62	60	56	54	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	0
121000_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4400
121000_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121010_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4400
121010_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121020_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
121040_B	4,5	48	50	50	51	48	47	46	1	0	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
121050_A	1,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	1900
121050_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
121060_B	4,5	49	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
121070_A	1,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	2100
121070_B	4,5	51	51	54	55	52	50	49	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
121080_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
121090_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
121110_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4400
121110_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121120_A	1,5	54	54	60	60	58	54	52	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	4400
121120_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121130_A	1,5	54	54	61	61	58	54	52	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	4400
121130_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121140_A	1,5	54	54	61	61	58	54	52	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	4400
121140_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121150_A	1,5	54	54	61	61	58	54	52	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	4400
121150_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121160_A	1,5	54	54	61	61	58	54	52	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	4400
121160_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121170_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121170_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121180_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121180_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121190_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121190_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121200_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121200_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121210_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121210_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121220_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121220_B	4,5	56	56	63	63	60	56	54	7	7	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121230_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4100
121230_B	4,5	56	56	62	62	60	56	54	6	6	4	0	-2	-2	-6	-8	0
121240_A	1,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	4400
121240_B	4,5	56	56	62	63	60	56	54	7	6	4	0	-2	-3	-7	-9	0
121280_B	4,5	50	50	50	50	47	48	47	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
121300_B	4,5	50	50	50	51	48	49	47	1	0	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
121400_B	4,5	51	51	53	54	51	50	48	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
121410_B	4,5	51	51	53	54	51	50	48	3	2	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
121420_B	4,5	50	50	53	54	51	50	48	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	0
121430_B	4,5	50	50	53	54	51	50	48	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	0
121440_A	1,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	1900
121440_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
121450_B	4,5	48	50	52	53	50	48	46	3	2	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
121460_B	4,5	48	50	52	53	50	48	46	3	2	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
121470_B	4,5	48	50	52	52	50	48	46	2	2	0	-2	-4	-2	-4	-6	0
121480_B	4,5	48	50	52	53	50	48	46	3	2	0	-2	-4	-3	-5	-7	0
121490_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121500_B	4,5	48	50	51	52	49	47	46	2	1	-1	-3	-4	-3	-5	-6	0
121510_B	4,5	48	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
121520_B	4,5	48	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
121530_B	4,5	47	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
121540_B	4,5	48	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
121550_B	4,5	49	50	51	52	48	48	47	2	1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	0
121560_B	4,5	49	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
121570_B	4,5	49	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
121580_B	4,5	49	50	51	52	48	48	47	2	1	-2	-2	-3	-4	-4	-5	0
121590_B	4,5	49	50	52	52	49	49	47	2	2	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
121600_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121610_B	4,5	49	50	53	54	51	49	47	4	3	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
121620_B	4,5	49	50	53	53	51	49	47	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
121630_B	4,5	49	50	53	53	51	49	47	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
121640_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
121650_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
121660_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
121670_B	4,5	49	50	53	54	51	49	47	4	3	1	-1	-3	-3	-5	-7	0
121680_B	4,5	49	50	51	52	49	48	48	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
121690_B	4,5	50	50	52	53	50	49	49	3	2	0	-1	-1	-3	-4	-4	0
121700_B	4,5	50	50	52	53	49	49	48	3	2	-1	-1	-2	-4	-4	-5	0
121710_B	4,5	50	50	53	53	51	50	48	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
121720_B	4,5	51	51	52	53	50	49	48	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
121730_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
121740_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121750_B	4,5	50	50	53	53	50	49	48	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121760_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121770_B	4,5	49	50	52	52	50	49	47	2	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	0
121780_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121790_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121800_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
121810_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121820_B	4,5	52	52	54	54	52	51	50	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
121830_B	4,5	50	50	53	53	50	50	48	3	3	0	0	-2	-3	-3	-5	0
121840_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121850_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
121860_B	4,5	52	52	54	54	51	51	49	2	2	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
121870_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121880_A	1,5	59	59	60	60	57	57	57	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	4700
121880_B	4,5	64	64	64	64	61	61	61	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
121890_A	1,5	59	59	59	59	57	57	57	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	4700
121890_B	4,5	64	64	64	64	61	61	61	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
121900_A	1,5	53	53	60	60	58	52	50	7	7	5	-1	-3	-2	-8	-10	4100
121900_B	4,5	55	55	62	62	59	54	52	7	7	4	-1	-3	-3	-8	-10	0
121910_A	1,5	50	50	58	58	56	50	48	8	8	6	0	-2	-2	-8	-10	3900
121910_B	4,5	54	54	61	61	59	54	52	7	7	5	0	-2	-2	-7	-9	0
121920_A	1,5	51	51	56	56	54	50	48	5	5	3	-1	-3	-2	-6	-8	3600
121920_B	4,5	54	54	59	59	56	53	51	5	5	2	-1	-3	-3	-6	-8	0
121920_C	7,5	54	54	60	60	57	54	52	6	6	3	0	-2	-3	-6	-8	0
121930_B	4,5	52	52	55	55	52	51	50	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121930_C	7,5	53	53	57	57	55	53	52	4	4	2	0	-1	-2	-4	-5	0
121940_A	1,5	51	51	56	56	54	50	49	5	5	3	-1	-2	-2	-6	-7	3300
121940_B	4,5	55	55	59	59	56	53	52	4	4	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
121950_B	4,5	49	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
121960_B	4,5	51	51	53	53	51	50	49	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
121970_B	4,5	52	52	53	54	51	50	49	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
121980_B	4,5	52	52	54	55	52	51	50	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
121990_B	4,5	51	51	51	52	49	49	48	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
122000_B	4,5	52	52	53	54	51	51	50	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
122010_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122020_B	4,5	51	51	52	53	50	49	49	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
122030_B	4,5	51	51	52	53	50	49	48	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122040_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
122060_B	4,5	52	52	53	54	51	50	50	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
122070_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
122080_B	4,5	51	51	52	53	50	50	48	2	1	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
122090_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122100_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122110_B	4,5	51	51	52	53	50	49	48	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122120_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122130_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122140_B	4,5	48	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122150_B	4,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
122160_B	4,5	48	50	51	51	48	47	46	1	1	-2	-3	-4	-3	-4	-5	0
122170_B	4,5	52	52	53	54	51	51	50	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
122180_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
122190_B	4,5	52	52	53	53	50	50	49	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
122200_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
122210_B	4,5	52	52	53	53	51	50	49	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
122220_B	4,5	51	51	53	53	50	50	49	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
122230_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122240_B	4,5	49	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122250_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122260_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122270_B	4,5	50	50	52	52	49	48	48	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
122280_B	4,5	50	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
122290_A	1,5	47	50	50	51	48	46	45	1	0	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122290_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122300_A	1,5	47	50	50	51	48	46	45	1	0	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122300_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122310_A	1,5	47	50	50	51	48	46	45	1	0	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122310_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122320_A	1,5	47	50	50	51	48	46	45	1	0	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122320_B	4,5	50	50	54	54	51	49	48	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122330_A	1,5	47	50	50	51	48	46	45	1	0	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122330_B	4,5	50	50	54	54	51	49	48	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122340_A	1,5	48	50	50	50	48	46	45	0	0	-2	-4	-5	-2	-4	-5	1900
122340_B	4,5	51	51	53	54	51	49	48	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
122350_A	1,5	48	50	51	52	49	47	46	2	1	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1900
122350_B	4,5	50	50	54	54	51	49	48	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122360_A	1,5	47	50	51	52	49	47	45	2	1	-1	-3	-5	-3	-5	-7	1900
122360_B	4,5	50	50	54	54	51	49	48	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122370_A	1,5	47	50	51	52	48	46	45	2	1	-2	-4	-5	-4	-6	-7	1900
122370_B	4,5	50	50	54	54	51	49	48	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122380_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1900
122380_B	4,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122390_A	1,5	47	50	51	51	48	46	45	1	1	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122390_B	4,5	50	50	54	54	51	49	48	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122400_A	1,5	47	50	51	51	48	46	45	1	1	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122400_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122410_A	1,5	48	50	51	51	48	46	46	1	1	-2	-4	-4	-3	-5	-5	1900
122410_B	4,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
122420_B	4,5	51	51	52	52	49	49	48	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
122430_A	1,5	48	50	51	51	48	46	45	1	1	-2	-4	-5	-3	-5	-6	1900
122430_B	4,5	51	51	53	54	51	49	48	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
122440_A	1,5	48	50	51	52	49	47	45	2	1	-1	-3	-5	-3	-5	-7	1900
122440_B	4,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
122450_A	1,5	48	50	51	52	49	47	46	2	1	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1900
122450_B	4,5	51	51	54	54	52	50	49	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
122460_A	1,5	48	50	51	51	49	47	46	1	1	-1	-3	-4	-2	-4	-5	1900
122460_B	4,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
122470_B	4,5	52	52	54	54	51	50	49	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122480_A	1,5	49	50	50	50	47	47	46	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	-4	1900
122480_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122490_A	1,5	48	50	50	50	47	46	45	0	0	-3	-4	-5	-3	-4	-5	1600
122490_B	4,5	50	50	53	53	51	49	48	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
122500_B	4,5	53	53	54	54	52	51	50	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
122510_A	1,5	52	52	52	52	50	49	49	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	3300
122510_B	4,5	56	56	57	57	55	54	53	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
122510_C	7,5	56	56	59	59	57	55	53	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
122520_A	1,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3600
122520_B	4,5	56	56	59	59	56	55	53	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
122520_C	7,5	57	57	60	60	58	56	54	3	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	0
122530_A	1,5	53	53	55	55	52	50	50	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	3300
122530_B	4,5	55	55	59	59	57	54	53	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
122530_C	7,5	54	54	58	58	56	53	51	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
122540_B	4,5	51	51	53	53	50	49	48	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122540_C	7,5	55	55	57	57	55	54	53	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
122550_B	4,5	50	50	51	51	49	48	47	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
122550_C	7,5	55	55	57	57	54	53	53	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
122560_A	1,5	52	52	55	55	52	50	49	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	3300
122560_B	4,5	54	54	59	59	56	53	52	5	5	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
122560_C	7,5	53	53	57	58	55	52	51	5	4	2	-1	-2	-3	-6	-7	0
122570_B	4,5	51	51	52	52	50	49	48	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
122570_C	7,5	56	56	57	57	55	54	53	1	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	0
122630_C	7,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122650_C	7,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122660_C	7,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122690_C	7,5	49	50	52	52	49	48	47	2	2	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
122700_C	7,5	49	50	52	52	50	48	47	2	2	0	-2	-3	-2	-4	-5	0
122710_C	7,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122720_C	7,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122740_C	7,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
122760_A	1,5	66	66	66	66	64	66	64	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	8600
122760_B	4,5	69	69	68	69	66	68	66	0	-1	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
122770_A	1,5	66	66	65	65	63	66	63	-1	-1	-3	0	-3	-2	1	-2	8900
122770_B	4,5	71	71	70	70	68	71	68	-1	-1	-3	0	-3	-2	1	-2	0
122780_A	1,5	66	66	66	66	63	66	63	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	8300
122780_B	4,5	68	68	68	68	66	68	66	0	0	-2	0	-2	-2	0	-2	0
122790_A	1,5	62	62	63	63	60	62	60	1	1	-2	0	-2	-3	-1	-3	5000
122790_B	4,5	65	65	65	65	62	64	62	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
122810_B	4,5	49	50	53	53	50	44	48	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
122820_B	4,5	52	52	53	54	51	44	49	2	1	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
122830_B	4,5	50	50	53	54	51	45	48	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
122840_A	1,5	48	50	51	52	49	50	46	2	1	-1	0	-4	-3	-2	-6	2100
122840_B	4,5	51	51	55	55	53	48	49	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
122850_A	1,5	48	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2100
122850_B	4,5	51	51	55	55	53	48	49	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
122860_A	1,5	48	50	52	52	49	51	47	2	2	-1	1	-3	-3	-1	-5	2100
122860_B	4,5	51	51	55	55	53	48	49	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
122870_A	1,5	49	50	52	52	50	51	47	2	2	0	1	-3	-2	-1	-5	2100
122870_B	4,5	51	51	55	55	53	48	50	4	4	2	-3	-1	-2	-7	-5	0
122880_A	1,5	49	50	51	51	49	51	47	1	1	-1	1	-3	-2	0	-4	2100
122880_B	4,5	51	51	55	55	52	48	49	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
122890_A	1,5	52	52	52	52	50	51	49	0	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	2700
122890_B	4,5	54	54	56	57	54	50	52	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
122900_A	1,5	52	52	52	53	50	53	49	1	0	-2	1	-3	-3	0	-4	2700
122900_B	4,5	54	54	56	56	54	50	52	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
122900_C	7,5	53	53	57	57	54	53	51	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
122910_A	1,5	52	52	52	53	50	53	50	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
122910_B	4,5	54	54	56	56	54	50	52	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
122910_C	7,5	53	53	57	57	54	53	51	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
122920_A	1,5	53	53	52	53	50	53	50	0	-1	-3	0	-3	-3	0	-3	2400
122920_B	4,5	54	54	56	56	54	50	52	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
122930_A	1,5	50	50	52	52	49	53	47	2	2	-1	3	-3	-3	1	-5	2400
122930_B	4,5	53	53	56	56	53	48	51	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
122940_A	1,5	49	50	51	51	49	52	47	1	1	-1	2	-3	-2	1	-4	2100
122940_B	4,5	53	53	55	55	53	47	51	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
122950_A	1,5	51	51	52	52	49	52	49	1	1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
122950_B	4,5	55	55	57	57	54	49	52	2	2	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
122960_A	1,5	51	51	51	51	48	53	48	0	0	-3	2	-3	-3	2	-3	2700
122960_B	4,5	54	54	57	57	54	48	52	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
122970_A	1,5	51	51	51	52	49	53	48	1	0	-2	2	-3	-3	1	-4	2700
122970_B	4,5	54	54	57	57	54	49	52	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
122980_A	1,5	51	51	51	52	49	53	49	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2700
122980_B	4,5	52	52	56	56	53	49	50	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
122980_C	7,5	53	53	57	57	54	52	51	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
122990_A	1,5	52	52	52	52	49	52	49	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	2700
122990_B	4,5	54	54	57	57	54	49	51	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
122990_C	7,5	53	53	57	57	55	53	51	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	0
123000_A	1,5	52	52	52	52	50	52	49	0	0	-2	0	-3	-2	0	-3	2700
123000_B	4,5	54	54	57	57	54	49	52	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123010_B	4,5	46	50	51	51	48	42	44	1	1	-2	-8	-6	-3	-9	-7	0
123020_B	4,5	48	50	51	51	49	42	46	1	1	-1	-8	-4	-2	-9	-5	0
123030_B	4,5	49	50	51	52	49	42	47	2	1	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
123040_B	4,5	50	50	51	52	49	43	47	2	1	-1	-7	-3	-3	-9	-5	0
123050_B	4,5	50	50	54	54	51	46	48	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
123060_B	4,5	50	50	53	53	51	45	48	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
123070_B	4,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123080_B	4,5	50	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
123090_B	4,5	50	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
123100_B	4,5	50	50	54	54	51	44	48	4	4	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
123110_B	4,5	50	50	54	54	52	45	48	4	4	2	-5	-2	-2	-9	-6	0
123120_B	4,5	50	50	52	52	50	43	48	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
123130_B	4,5	50	50	54	55	52	45	48	5	4	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
123140_A	1,5	49	50	50	50	47	50	46	0	0	-3	0	-4	-3	0	-4	2100
123140_B	4,5	51	51	55	55	52	46	49	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
123150_A	1,5	48	50	50	50	47	50	46	0	0	-3	0	-4	-3	0	-4	2100
123150_B	4,5	51	51	55	55	53	46	49	4	4	2	-5	-2	-2	-9	-6	0
123160_A	1,5	49	50	52	52	49	50	47	2	2	-1	0	-3	-3	-2	-5	2400
123160_B	4,5	52	52	55	56	53	47	50	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
123170_A	1,5	50	50	52	52	50	51	47	2	2	0	1	-3	-2	-1	-5	2400
123170_B	4,5	52	52	56	56	53	48	50	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
123180_A	1,5	51	51	51	51	48	51	48	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	2400
123180_B	4,5	54	54	56	56	54	49	51	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
123190_A	1,5	50	50	51	51	48	53	48	1	1	-2	3	-2	-3	2	-3	2100
123190_B	4,5	52	52	55	55	53	48	50	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
123200_B	4,5	48	50	50	50	48	42	46	0	0	-2	-8	-4	-2	-8	-4	0
123210_A	1,5	52	52	51	51	49	47	49	-1	-1	-3	-5	-3	-2	-4	-2	2400
123210_B	4,5	53	53	56	56	54	49	51	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
123220_A	1,5	51	51	51	51	48	52	48	0	0	-3	1	-3	-3	1	-3	2400
123220_B	4,5	53	53	56	56	54	49	51	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
123230_A	1,5	50	50	50	50	48	52	47	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2400
123230_B	4,5	53	53	56	56	53	48	51	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123240_A	1,5	51	51	51	51	49	52	48	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	2400
123240_B	4,5	53	53	56	56	53	49	51	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
123250_A	1,5	51	51	51	51	49	52	49	0	0	-2	1	-2	-2	1	-2	2400
123250_B	4,5	53	53	56	56	54	49	51	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
123260_A	1,5	51	51	52	52	49	52	49	1	1	-2	1	-2	-3	0	-3	2400
123260_B	4,5	53	53	56	56	53	49	51	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
123280_B	4,5	50	50	50	51	48	43	47	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
123290_B	4,5	50	50	50	51	48	43	47	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
123300_B	4,5	50	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
123310_B	4,5	50	50	50	51	48	43	48	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
123320_B	4,5	51	51	54	54	51	45	48	3	3	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
123320_C	7,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
123330_B	4,5	51	51	54	54	51	46	48	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
123330_C	7,5	51	51	54	54	51	49	48	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
123340_A	1,5	49	50	51	51	49	49	47	1	1	-1	-1	-3	-2	-2	-4	1900
123340_B	4,5	52	52	54	54	52	47	49	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
123350_B	4,5	50	50	53	53	50	45	47	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
123370_B	4,5	49	50	52	52	49	44	47	2	2	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
123380_A	1,5	48	50	51	51	48	48	45	1	1	-2	-2	-5	-3	-3	-6	2100
123380_B	4,5	51	51	54	54	52	47	49	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
123380_C	7,5	52	52	55	55	52	50	50	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
123390_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
123390_C	7,5	51	51	55	55	52	49	49	4	4	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
123400_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123400_C	7,5	51	51	55	55	52	50	49	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
123410_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123420_B	4,5	51	51	54	54	51	46	49	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123430_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
123440_B	4,5	52	52	54	54	52	46	50	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
123450_B	4,5	52	52	55	55	52	46	50	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
123460_B	4,5	51	51	55	55	52	45	49	4	4	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
123470_B	4,5	51	51	54	54	52	45	48	3	3	1	-6	-3	-2	-9	-6	0
123480_B	4,5	49	50	54	54	51	44	47	4	4	1	-6	-3	-3	-10	-7	0
123490_B	4,5	50	50	51	51	49	44	47	1	1	-1	-6	-3	-2	-7	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
123500_B	4,5	50	50	51	51	49	43	47	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
123510_B	4,5	48	50	50	51	48	42	46	1	0	-2	-8	-4	-3	-9	-5	0
123520_B	4,5	47	50	50	51	48	42	45	1	0	-2	-8	-5	-3	-9	-6	0
123530_B	4,5	48	50	51	51	48	42	46	1	1	-2	-8	-4	-3	-9	-5	0
123540_B	4,5	50	50	52	52	50	44	48	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
123550_B	4,5	49	50	52	52	49	43	47	2	2	-1	-7	-3	-3	-9	-5	0
123560_B	4,5	48	50	51	52	49	42	46	2	1	-1	-8	-4	-3	-10	-6	0
123570_B	4,5	50	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
123580_B	4,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
123600_B	4,5	48	50	50	50	47	44	45	0	0	-3	-6	-5	-3	-6	-5	0
123610_B	4,5	47	50	50	50	48	43	45	0	0	-2	-7	-5	-2	-7	-5	0
123620_B	4,5	47	50	50	50	47	43	45	0	0	-3	-7	-5	-3	-7	-5	0
123640_B	4,5	47	50	50	50	48	43	45	0	0	-2	-7	-5	-2	-7	-5	0
123650_B	4,5	47	50	51	51	48	43	45	1	1	-2	-7	-5	-3	-8	-6	0
123660_B	4,5	46	50	51	51	48	42	44	1	1	-2	-8	-6	-3	-9	-7	0
123670_B	4,5	47	50	50	51	48	43	45	1	0	-2	-7	-5	-3	-8	-6	0
123730_A	1,5	47	50	50	50	47	46	44	0	0	-3	-4	-6	-3	-4	-6	0
123740_A	1,5	47	50	50	50	47	46	44	0	0	-3	-4	-6	-3	-4	-6	0
123770_A	1,5	47	50	50	50	47	45	44	0	0	-3	-5	-6	-3	-5	-6	0
123780_A	1,5	47	50	50	50	47	45	45	0	0	-3	-5	-5	-3	-5	-5	0
123780_B	4,5	47	50	50	50	47	45	45	0	0	-3	-5	-5	-3	-5	-5	0
123800_C	7,5	48	50	51	51	49	45	46	1	1	-1	-5	-4	-2	-6	-5	0
123810_C	7,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
123820_C	7,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
123830_C	7,5	48	50	51	51	49	45	46	1	1	-1	-5	-4	-2	-6	-5	0
123840_C	7,5	49	50	52	52	49	46	47	2	2	-1	-4	-3	-3	-6	-5	0
123850_C	7,5	49	50	52	52	49	45	47	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
123910_B	4,5	50	50	50	51	48	45	47	1	0	-2	-5	-3	-3	-6	-4	0
123920_B	4,5	48	50	50	50	48	44	46	0	0	-2	-6	-4	-2	-6	-4	0
123920_C	7,5	48	50	51	51	48	46	46	1	1	-2	-4	-4	-3	-5	-5	0
123930_C	7,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
123940_C	7,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
123950_B	4,5	48	50	50	50	47	42	46	0	0	-3	-8	-4	-3	-8	-4	0
123950_C	7,5	49	50	52	52	49	47	47	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
123960_B	4,5	48	50	50	50	48	43	46	0	0	-2	-7	-4	-2	-7	-4	0
123970_B	4,5	48	50	50	50	47	43	46	0	0	-3	-7	-4	-3	-7	-4	0
123970_C	7,5	49	50	52	52	50	47	47	2	2	0	-3	-3	-2	-5	-5	0
123980_C	7,5	49	50	52	52	50	47	47	2	2	0	-3	-3	-2	-5	-5	0
124000_B	4,5	49	50	51	51	48	45	47	1	1	-2	-5	-3	-3	-6	-4	0
124010_B	4,5	48	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
124010_C	7,5	50	50	53	53	50	47	48	3	3	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
124020_B	4,5	48	50	50	50	48	44	46	0	0	-2	-6	-4	-2	-6	-4	0
124020_C	7,5	50	50	52	53	50	47	48	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
124030_B	4,5	49	50	50	50	48	44	46	0	0	-2	-6	-4	-2	-6	-4	0
124040_B	4,5	49	50	50	50	47	44	46	0	0	-3	-6	-4	-3	-6	-4	0
124050_B	4,5	48	50	52	52	49	45	46	2	2	-1	-5	-4	-3	-7	-6	0
124050_C	7,5	49	50	53	53	50	47	47	3	3	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
124060_B	4,5	49	50	52	53	50	44	47	3	2	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
124060_C	7,5	49	50	53	53	50	48	47	3	3	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
124070_B	4,5	50	50	52	53	50	45	48	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
124070_C	7,5	49	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	0
124100_B	4,5	50	50	52	52	50	44	48	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
124110_B	4,5	50	50	52	53	50	43	48	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
124120_A	1,5	48	50	50	50	47	49	46	0	0	-3	-1	-4	-3	-1	-4	1900
124120_B	4,5	50	50	53	54	51	47	48	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
124130_A	1,5	49	50	51	51	48	49	46	1	1	-2	-1	-4	-3	-2	-5	1900
124130_B	4,5	50	50	54	54	51	47	48	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
124140_A	1,5	48	50	50	50	48	49	46	0	0	-2	-1	-4	-2	-1	-4	1900
124140_B	4,5	50	50	54	54	51	47	48	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
124150_B	4,5	51	51	52	52	50	45	49	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
124160_B	4,5	52	52	52	53	50	45	49	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
124170_A	1,5	49	50	51	51	48	50	46	1	1	-2	0	-4	-3	-1	-5	1900
124170_B	4,5	50	50	53	54	51	47	48	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
124180_B	4,5	49	50	53	53	51	46	47	3	3	1	-4	-3	-2	-7	-6	0
124190_B	4,5	49	50	53	53	50	46	47	3	3	0	-4	-3	-3	-7	-6	0
124200_B	4,5	49	50	52	53	50	46	47	3	2	0	-4	-3	-3	-7	-6	0
124210_B	4,5	50	50	53	54	51	44	48	4	3	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
124220_B	4,5	49	50	51	52	49	45	46	2	1	-1	-5	-4	-3	-7	-6	0
124230_B	4,5	49	50	52	52	49	45	47	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
124240_B	4,5	52	52	53	53	51	46	50	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
124250_B	4,5	50	50	53	53	50	45	47	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
124260_B	4,5	49	50	52	53	50	45	47	3	2	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
124270_B	4,5	50	50	52	52	50	44	48	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
124280_B	4,5	50	50	52	52	49	44	48	2	2	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
124290_B	4,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
124300_B	4,5	50	50	53	53	51	45	48	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
124310_B	4,5	50	50	53	53	51	45	48	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
124320_B	4,5	50	50	54	54	51	45	48	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
124330_B	4,5	49	50	51	51	49	42	47	1	1	-1	-8	-3	-2	-9	-4	0
124340_B	4,5	49	50	51	51	48	42	47	1	1	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
124350_B	4,5	49	50	51	51	48	42	47	1	1	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
124360_B	4,5	49	50	50	50	48	41	47	0	0	-2	-9	-3	-2	-9	-3	0
124420_B	4,5	48	50	50	50	47	41	46	0	0	-3	-9	-4	-3	-9	-4	0
124440_C	7,5	50	50	52	53	50	47	48	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
124450_C	7,5	50	50	52	52	50	46	48	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124460_C	7,5	50	50	52	52	50	46	48	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124480_B	4,5	50	50	51	51	48	42	47	1	1	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
124490_B	4,5	50	50	51	51	48	42	47	1	1	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
124500_B	4,5	50	50	51	51	48	41	47	1	1	-2	-9	-3	-3	-10	-4	0
124510_B	4,5	50	50	51	51	48	40	47	1	1	-2	-10	-3	-3	-11	-4	0
124520_B	4,5	50	50	50	51	48	40	47	1	0	-2	-10	-3	-3	-11	-4	0
124530_B	4,5	49	50	50	50	47	39	47	0	0	-3	-11	-3	-3	-11	-3	0
124540_B	4,5	49	50	50	50	47	39	46	0	0	-3	-11	-4	-3	-11	-4	0
124630_B	4,5	49	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
124650_B	4,5	48	50	50	51	48	43	45	1	0	-2	-7	-5	-3	-8	-6	0
124660_B	4,5	47	50	50	50	47	42	45	0	0	-3	-8	-5	-3	-8	-5	0
124670_B	4,5	47	50	50	50	48	42	45	0	0	-2	-8	-5	-2	-8	-5	0
124680_B	4,5	47	50	50	50	47	43	45	0	0	-3	-7	-5	-3	-7	-5	0
124690_B	4,5	46	50	50	50	47	41	44	0	0	-3	-9	-6	-3	-9	-6	0
124760_C	7,5	50	50	51	51	48	41	47	1	1	-2	-9	-3	-3	-10	-4	0
124780_B	4,5	49	50	50	50	48	45	46	0	0	-2	-5	-4	-2	-5	-4	0
124780_C	7,5	51	51	53	53	51	47	49	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124790_B	4,5	49	50	50	51	48	45	46	1	0	-2	-5	-4	-3	-6	-5	0
124790_C	7,5	51	51	53	53	51	47	49	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124800_B	4,5	49	50	50	51	48	45	46	1	0	-2	-5	-4	-3	-6	-5	0
124800_C	7,5	51	51	53	53	51	47	49	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124810_B	4,5	49	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
124810_C	7,5	51	51	53	54	51	48	49	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
124820_B	4,5	49	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
124820_C	7,5	51	51	53	54	51	48	49	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
124830_B	4,5	49	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
124840_A	1,5	48	50	50	50	48	48	46	0	0	-2	-2	-4	-2	-2	-4	1900
124840_B	4,5	50	50	52	52	50	46	48	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124840_C	7,5	52	52	54	54	51	49	49	2	2	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
124850_A	1,5	48	50	50	50	48	50	46	0	0	-2	0	-4	-2	0	-4	1900
124850_B	4,5	50	50	52	52	50	46	48	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124850_C	7,5	51	51	54	54	51	49	49	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
124860_A	1,5	48	50	50	50	48	50	46	0	0	-2	0	-4	-2	0	-4	1900
124860_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
124860_C	7,5	51	51	54	54	51	49	49	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
124870_A	1,5	48	50	50	51	48	50	46	1	0	-2	0	-4	-3	-1	-5	1900
124870_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
124870_C	7,5	51	51	54	54	51	49	49	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
124880_A	1,5	48	50	51	51	49	50	46	1	1	-1	0	-4	-2	-1	-5	1900
124880_B	4,5	50	50	53	53	51	46	48	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
124880_C	7,5	52	52	54	54	52	49	50	2	2	0	-3	-2	-2	-5	-4	0
124890_A	1,5	49	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2100
124890_B	4,5	51	51	53	53	51	47	49	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
124890_C	7,5	52	52	54	55	52	50	50	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
124900_A	1,5	47	50	52	52	49	51	45	2	2	-1	1	-5	-3	-1	-7	1900
124900_B	4,5	49	50	53	54	51	46	47	4	3	1	-4	-3	-3	-8	-7	0
124900_C	7,5	47	50	52	52	49	49	46	2	2	-1	-1	-4	-3	-3	-6	0
124910_A	1,5	47	50	52	52	49	47	45	2	2	-1	-3	-5	-3	-5	-7	1900
124910_B	4,5	49	50	53	54	51	47	47	4	3	1	-3	-3	-3	-7	-7	0
124910_C	7,5	48	50	52	52	49	49	46	2	2	-1	-1	-4	-3	-3	-6	0
124920_A	1,5	47	50	52	52	49	47	45	2	2	-1	-3	-5	-3	-5	-7	1600
124920_B	4,5	49	50	53	53	51	47	47	3	3	1	-3	-3	-2	-6	-6	0
124920_C	7,5	48	50	52	52	49	49	46	2	2	-1	-1	-4	-3	-3	-6	0
124930_A	1,5	48	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	1600
124930_B	4,5	49	50	53	53	51	47	47	3	3	1	-3	-3	-2	-6	-6	0
124930_C	7,5	48	50	52	52	50	49	46	2	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	0
124940_A	1,5	47	50	52	52	49	47	45	2	2	-1	-3	-5	-3	-5	-7	1900
124940_B	4,5	49	50	53	54	51	47	47	4	3	1	-3	-3	-3	-7	-7	0
124940_C	7,5	47	50	51	52	49	49	45	2	1	-1	-1	-5	-3	-3	-7	0
124950_A	1,5	47	50	51	52	49	47	45	2	1	-1	-3	-5	-3	-5	-7	1600
124950_B	4,5	48	50	53	53	50	47	47	3	3	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
124950_C	7,5	47	50	50	51	48	48	45	1	0	-2	-2	-5	-3	-3	-6	0
125040_B	4,5	48	50	50	50	47	40	45	0	0	-3	-10	-5	-3	-10	-5	0
125050_B	4,5	48	50	50	50	47	41	46	0	0	-3	-9	-4	-3	-9	-4	0
125190_B	4,5	51	51	51	51	49	46	48	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
125200_B	4,5	50	50	51	51	49	46	48	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
125210_B	4,5	50	50	51	52	49	46	47	2	1	-1	-4	-3	-3	-6	-5	0
125220_A	1,5	47	50	50	50	48	48	45	0	0	-2	-2	-5	-2	-2	-5	1900
125220_B	4,5	49	50	52	52	50	46	47	2	2	0	-4	-3	-2	-6	-5	0
125220_C	7,5	50	50	53	54	51	48	48	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
125230_A	1,5	47	50	50	51	48	49	45	1	0	-2	-1	-5	-3	-2	-6	1600
125230_B	4,5	50	50	52	53	50	46	47	3	2	0	-4	-3	-3	-7	-6	0
125240_A	1,5	48	50	51	51	48	48	45	1	1	-2	-2	-5	-3	-3	-6	1600
125240_B	4,5	50	50	53	53	50	47	48	3	3	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
125250_A	1,5	48	50	51	51	48	49	45	1	1	-2	-1	-5	-3	-2	-6	1600
125250_B	4,5	51	51	53	53	50	46	48	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
125260_A	1,5	49	50	51	51	48	49	46	1	1	-2	-1	-4	-3	-2	-5	1900
125260_B	4,5	51	51	54	54	51	47	49	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
125270_A	1,5	49	50	51	51	48	50	46	1	1	-2	0	-4	-3	-1	-5	1900
125270_B	4,5	52	52	54	54	51	47	49	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
125280_A	1,5	50	50	51	51	48	50	47	1	1	-2	0	-3	-3	-1	-4	1900
125280_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
125290_A	1,5	50	50	51	51	49	50	47	1	1	-1	0	-3	-2	-1	-4	1900
125290_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
125300_A	1,5	50	50	51	51	48	51	47	1	1	-2	1	-3	-3	0	-4	2100
125300_B	4,5	52	52	54	55	52	48	50	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
125310_A	1,5	50	50	51	51	48	51	47	1	1	-2	1	-3	-3	0	-4	1900
125310_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
125320_A	1,5	50	50	51	51	48	51	47	1	1	-2	1	-3	-3	0	-4	1900
125320_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
125330_A	1,5	50	50	51	51	48	51	47	1	1	-2	1	-3	-3	0	-4	1900
125330_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
125340_A	1,5	49	50	50	50	47	50	47	0	0	-3	0	-3	-3	0	-3	1600
125340_B	4,5	52	52	53	53	51	47	49	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
125350_B	4,5	52	52	53	53	51	47	49	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
125360_B	4,5	51	51	52	53	50	47	49	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
125370_B	4,5	51	51	52	52	50	46	49	1	1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
125380_B	4,5	51	51	51	52	49	46	49	1	0	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
125390_B	4,5	51	51	51	51	49	45	48	0	0	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
125400_B	4,5	51	51	52	52	50	43	49	1	1	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
125410_B	4,5	49	50	50	51	48	44	46	1	0	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
125420_B	4,5	50	50	51	51	49	42	48	1	1	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
125430_B	4,5	49	50	50	51	48	45	46	1	0	-2	-5	-4	-3	-6	-5	0
125440_B	4,5	50	50	50	51	48	41	47	1	0	-2	-9	-3	-3	-10	-4	0
125450_B	4,5	50	50	50	50	47	42	47	0	0	-3	-8	-3	-3	-8	-3	0
125460_B	4,5	49	50	50	50	47	41	47	0	0	-3	-9	-3	-3	-9	-3	0
125470_B	4,5	50	50	50	50	47	42	47	0	0	-3	-8	-3	-3	-8	-3	0
125480_C	7,5	48	50	50	51	48	42	46	1	0	-2	-8	-4	-3	-9	-5	0
125490_C	7,5	48	50	52	52	49	43	46	2	2	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
125500_C	7,5	47	50	51	52	49	43	46	2	1	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
125510_B	4,5	46	50	50	50	47	40	44	0	0	-3	-10	-6	-3	-10	-6	0
125510_C	7,5	48	50	51	52	49	43	46	2	1	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
125520_B	4,5	46	50	50	50	47	40	44	0	0	-3	-10	-6	-3	-10	-6	0
125520_C	7,5	48	50	52	52	49	43	46	2	2	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
125530_B	4,5	48	50	51	51	48	42	46	1	1	-2	-8	-4	-3	-9	-5	0
125530_C	7,5	50	50	52	53	50	47	47	3	2	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
125540_C	7,5	45	50	50	51	48	44	44	1	0	-2	-6	-6	-3	-7	-7	0
125550_C	7,5	46	50	51	51	49	45	45	1	1	-1	-5	-5	-2	-6	-6	0
125560_C	7,5	47	50	51	51	48	45	45	1	1	-2	-5	-5	-3	-6	-6	0
125570_C	7,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
125580_C	7,5	48	50	50	51	48	44	46	1	0	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
125590_C	7,5	50	50	50	51	48	43	47	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
125600_C	7,5	51	51	52	53	50	45	48	2	1	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
125610_C	7,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
125620_C	7,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
125630_C	7,5	51	51	53	53	50	46	49	2	2	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
125640_C	7,5	51	51	53	53	50	46	49	2	2	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
125650_C	7,5	48	50	51	52	49	43	46	2	1	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
125660_C	7,5	48	50	51	52	49	44	46	2	1	-1	-6	-4	-3	-8	-6	0
125670_C	7,5	48	50	50	50	48	42	46	0	0	-2	-8	-4	-2	-8	-4	0
125680_B	4,5	46	50	50	50	47	41	44	0	0	-3	-9	-6	-3	-9	-6	0
125680_C	7,5	48	50	51	52	49	44	46	2	1	-1	-6	-4	-3	-8	-6	0
125690_C	7,5	48	50	51	52	49	43	46	2	1	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
125700_B	4,5	46	50	50	50	47	42	44	0	0	-3	-8	-6	-3	-8	-6	0
125710_B	4,5	47	50	50	51	48	42	45	1	0	-2	-8	-5	-3	-9	-6	0
125720_B	4,5	50	50	51	51	48	43	47	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
125890_B	4,5	50	50	50	50	48	44	47	0	0	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
125930_B	4,5	50	50	50	50	48	41	47	0	0	-2	-9	-3	-2	-9	-3	0
125940_B	4,5	50	50	50	50	48	42	47	0	0	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
125950_B	4,5	50	50	50	51	48	43	48	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
125960_B	4,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
125970_B	4,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
125970_C	7,5	51	51	54	54	52	48	49	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
125980_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
125980_C	7,5	51	51	54	54	52	49	49	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
125990_B	4,5	51	51	52	52	49	44	48	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
125990_C	7,5	51	51	54	54	52	49	49	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
126000_B	4,5	51	51	52	52	49	44	48	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
126000_C	7,5	51	51	54	54	52	49	49	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
126010_B	4,5	51	51	52	52	49	44	48	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
126010_C	7,5	51	51	54	54	52	49	49	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
126020_B	4,5	51	51	52	52	49	45	48	1	1	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126020_C	7,5	52	52	54	54	52	49	50	2	2	0	-3	-2	-2	-5	-4	0
126030_B	4,5	51	51	52	52	50	44	49	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
126030_C	7,5	51	51	54	54	51	49	49	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
126040_B	4,5	51	51	52	53	50	45	49	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
126040_C	7,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
126050_B	4,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
126050_C	7,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
126070_B	4,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
126070_C	7,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
126080_B	4,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
126080_C	7,5	51	51	54	54	51	50	49	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
126090_B	4,5	51	51	53	53	50	46	49	2	2	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
126100_A	1,5	49	50	50	50	48	49	47	0	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	1900
126100_B	4,5	51	51	54	54	52	48	49	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
126110_A	1,5	49	50	50	50	48	50	47	0	0	-2	0	-3	-2	0	-3	1900
126110_B	4,5	52	52	54	54	52	48	49	2	2	0	-4	-3	-2	-6	-5	0
126120_A	1,5	50	50	51	51	49	50	47	1	1	-1	0	-3	-2	-1	-4	1900
126120_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
126130_A	1,5	50	50	51	51	49	51	47	1	1	-1	1	-3	-2	0	-4	1900
126130_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
126140_A	1,5	50	50	51	51	49	50	47	1	1	-1	0	-3	-2	-1	-4	1900

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
126140_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
126150_A	1,5	50	50	51	51	49	51	47	1	1	-1	1	-3	-2	0	-4	1900
126150_B	4,5	52	52	54	54	52	48	49	2	2	0	-4	-3	-2	-6	-5	0
126160_A	1,5	50	50	51	51	49	50	47	1	1	-1	0	-3	-2	-1	-4	1900
126160_B	4,5	51	51	54	54	52	48	49	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
126170_A	1,5	49	50	51	51	49	50	47	1	1	-1	0	-3	-2	-1	-4	1900
126170_B	4,5	51	51	54	54	51	48	49	3	3	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
126180_B	4,5	49	50	50	50	48	42	47	0	0	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
126190_B	4,5	48	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
126190_C	7,5	51	51	54	54	51	47	49	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
126200_B	4,5	48	50	50	50	48	42	46	0	0	-2	-8	-4	-2	-8	-4	0
126220_B	4,5	49	50	50	50	48	42	46	0	0	-2	-8	-4	-2	-8	-4	0
126230_B	4,5	49	50	51	51	48	43	47	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
126240_B	4,5	49	50	51	51	48	43	47	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
126250_B	4,5	49	50	51	51	49	43	47	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
126260_A	1,5	48	50	50	51	48	48	46	1	0	-2	-2	-4	-3	-3	-5	1600
126260_B	4,5	51	51	53	53	51	47	48	2	2	0	-4	-3	-2	-6	-5	0
126270_A	1,5	47	50	51	51	49	49	45	1	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	1600
126270_B	4,5	47	50	53	53	50	46	46	3	3	0	-4	-4	-3	-7	-7	0
126270_C	7,5	47	50	52	53	50	48	45	3	2	0	-2	-5	-3	-5	-8	0
126280_A	1,5	46	50	51	51	48	47	44	1	1	-2	-3	-6	-3	-4	-7	1600
126280_B	4,5	46	50	53	53	50	45	45	3	3	0	-5	-5	-3	-8	-8	0
126290_A	1,5	46	50	50	50	47	47	43	0	0	-3	-3	-7	-3	-3	-7	1300
126290_B	4,5	47	50	51	52	49	44	45	2	1	-1	-6	-5	-3	-8	-7	0
126290_C	7,5	47	50	51	52	49	46	45	2	1	-1	-4	-5	-3	-6	-7	0
126300_B	4,5	47	50	51	52	49	44	45	2	1	-1	-6	-5	-3	-8	-7	0
126300_C	7,5	47	50	52	52	49	46	45	2	2	-1	-4	-5	-3	-6	-7	0
126310_A	1,5	45	50	50	50	47	47	43	0	0	-3	-3	-7	-3	-3	-7	1300
126310_B	4,5	47	50	52	52	49	44	46	2	2	-1	-6	-4	-3	-8	-6	0
126310_C	7,5	47	50	52	52	49	47	46	2	2	-1	-3	-4	-3	-5	-6	0
126320_B	4,5	47	50	51	52	49	44	45	2	1	-1	-6	-5	-3	-8	-7	0
126320_C	7,5	47	50	52	53	50	46	45	3	2	0	-4	-5	-3	-7	-8	0
126330_B	4,5	45	50	50	50	47	42	43	0	0	-3	-8	-7	-3	-8	-7	0
126330_C	7,5	49	50	53	53	50	44	47	3	3	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
126340_B	4,5	47	50	50	51	48	43	45	1	0	-2	-7	-5	-3	-8	-6	0
126340_C	7,5	47	50	51	52	49	46	46	2	1	-1	-4	-4	-3	-6	-6	0
126350_B	4,5	48	50	50	51	48	43	46	1	0	-2	-7	-4	-3	-8	-5	0
126350_C	7,5	48	50	52	52	49	46	46	2	2	-1	-4	-4	-3	-6	-6	0
126360_C	7,5	51	51	53	53	50	46	48	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
126370_C	7,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
126380_C	7,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
126390_C	7,5	51	51	53	53	51	46	48	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
126400_B	4,5	49	50	50	50	48	44	47	0	0	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
126400_C	7,5	51	51	53	54	51	47	49	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
126410_C	7,5	51	51	53	53	50	46	48	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
126420_B	4,5	49	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126420_C	7,5	52	52	54	54	51	48	49	2	2	-1	-4	-3	-3	-6	-5	0
126430_B	4,5	50	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126430_C	7,5	51	51	53	54	51	48	49	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
126440_B	4,5	49	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
126440_C	7,5	51	51	53	53	51	47	49	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
126450_B	4,5	50	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126460_B	4,5	48	50	50	50	47	42	46	0	0	-3	-8	-4	-3	-8	-4	0
126460_C	7,5	50	50	53	53	51	47	48	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
126470_B	4,5	49	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126480_B	4,5	49	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126490_B	4,5	49	50	51	51	49	43	47	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
126490_C	7,5	50	50	53	53	51	48	48	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
126500_B	4,5	49	50	51	51	48	43	47	1	1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
126500_C	7,5	51	51	53	54	51	48	49	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
126510_B	4,5	49	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
126510_C	7,5	50	50	53	53	51	47	48	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
126520_B	4,5	49	50	52	53	50	44	47	3	2	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
126530_B	4,5	48	50	52	52	49	44	46	2	2	-1	-6	-4	-3	-8	-6	0
126540_B	4,5	48	50	52	52	49	44	46	2	2	-1	-6	-4	-3	-8	-6	0
126560_B	4,5	50	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126570_B	4,5	49	50	51	51	48	44	47	1	1	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126580_B	4,5	49	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
126590_B	4,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
126600_A	1,5	45	50	50	50	48	47	43	0	0	-2	-3	-7	-2	-3	-7	1300
126600_B	4,5	47	50	52	52	50	45	46	2	2	0	-5	-4	-2	-7	-6	0
126610_A	1,5	45	50	50	51	48	47	44	1	0	-2	-3	-6	-3	-4	-7	1300
126610_B	4,5	48	50	52	52	50	45	46	2	2	0	-5	-4	-2	-7	-6	0
126620_A	1,5	46	50	51	51	48	47	44	1	1	-2	-3	-6	-3	-4	-7	1300
126620_B	4,5	48	50	52	52	50	45	46	2	2	0	-5	-4	-2	-7	-6	0
126630_A	1,5	46	50	51	51	48	48	44	1	1	-2	-2	-6	-3	-3	-7	1300
126630_B	4,5	48	50	52	52	50	46	46	2	2	0	-4	-4	-2	-6	-6	0
126640_A	1,5	46	50	51	51	48	48	44	1	1	-2	-2	-6	-3	-3	-7	1600
126640_B	4,5	48	50	52	53	50	46	46	3	2	0	-4	-4	-3	-7	-7	0
126650_A	1,5	46	50	51	51	48	48	44	1	1	-2	-2	-6	-3	-3	-7	1600
126650_B	4,5	48	50	52	53	50	46	46	3	2	0	-4	-4	-3	-7	-7	0
126660_A	1,5	47	50	51	51	48	48	45	1	1	-2	-2	-5	-3	-3	-6	1600
126660_B	4,5	48	50	53	53	50	46	46	3	3	0	-4	-4	-3	-7	-7	0
126670_A	1,5	49	50	51	52	49	48	46	2	1	-1	-2	-4	-3	-4	-6	1900
126670_B	4,5	51	51	54	54	51	48	49	3	3	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
126680_A	1,5	50	50	53	53	50	50	47	3	3	0	0	-3	-3	-3	-6	1900
126680_B	4,5	51	51	53	54	51	48	48	3	2	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
126690_A	1,5	50	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	1900
126690_B	4,5	50	50	53	54	51	49	48	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
126700_A	1,5	50	50	53	53	50	49	47	3	3	0	-1	-3	-3	-4	-6	1600
126700_B	4,5	50	50	53	53	51	48	48	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
126720_B	4,5	48	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126730_B	4,5	48	50	50	51	48	44	46	1	0	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126740_B	4,5	48	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126750_B	4,5	48	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126760_B	4,5	49	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
126770_B	4,5	49	50	51	51	49	46	47	1	1	-1	-4	-3	-2	-5	-4	0
126780_B	4,5	49	50	51	51	48	44	47	1	1	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
126790_B	4,5	49	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126800_B	4,5	49	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
126810_B	4,5	49	50	52	52	50	45	47	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
126810_C	7,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
126820_B	4,5	49	50	52	53	50	45	47	3	2	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
126820_C	7,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
126830_B	4,5	49	50	52	53	50	45	47	3	2	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
126840_B	4,5	50	50	52	53	50	45	47	3	2	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
126840_C	7,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
126850_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
126860_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
126870_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
126880_B	4,5	50	50	52	52	50	45	48	2	2	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
126890_B	4,5	50	50	52	52	50	45	48	2	2	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
126890_C	7,5	50	50	52	53	50	48	48	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
126900_B	4,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
126900_C	7,5	49	50	52	53	50	48	47	3	2	0	-2	-3	-3	-5	-6	0
126910_B	4,5	49	50	51	51	48	45	46	1	1	-2	-5	-4	-3	-6	-5	0
126910_C	7,5	49	50	52	53	50	47	47	3	2	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
126920_B	4,5	48	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126920_C	7,5	49	50	52	53	50	47	47	3	2	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
126930_B	4,5	48	50	51	51	48	44	46	1	1	-2	-6	-4	-3	-7	-5	0
126930_C	7,5	49	50	52	53	50	47	47	3	2	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
126940_B	4,5	48	50	50	51	48	46	46	1	0	-2	-4	-4	-3	-5	-5	0
126950_B	4,5	53	53	55	55	52	47	51	2	2	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
126960_B	4,5	53	53	55	55	53	47	50	2	2	0	-6	-3	-2	-8	-5	0
126970_B	4,5	53	53	55	55	53	47	51	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
126980_A	1,5	50	50	50	50	47	52	47	0	0	-3	2	-3	-3	2	-3	2100
126980_B	4,5	53	53	55	55	53	47	50	2	2	0	-6	-3	-2	-8	-5	0
126990_A	1,5	50	50	51	51	48	52	47	1	1	-2	2	-3	-3	1	-4	2400
126990_B	4,5	53	53	56	56	53	47	50	3	3	0	-6	-3	-3	-9	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
127000_A	1,5	51	51	51	51	48	52	48	0	0	-3	1	-3	-3	1	-3	3600
127000_B	4,5	56	56	57	57	54	48	53	1	1	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
127000_C	7,5	57	57	60	60	57	54	54	3	3	0	-3	-3	-3	-6	-6	0
127010_A	1,5	52	52	52	52	49	55	49	0	0	-3	3	-3	-3	3	-3	3300
127010_B	4,5	56	56	56	56	54	49	53	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
127010_C	7,5	56	56	59	59	57	54	54	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
127020_A	1,5	52	52	55	55	53	55	49	3	3	1	3	-3	-2	0	-6	3600
127020_B	4,5	54	54	58	58	55	50	52	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127020_C	7,5	55	55	60	60	57	53	53	5	5	2	-2	-2	-3	-7	-7	0
127030_A	1,5	48	50	52	52	49	55	45	2	2	-1	5	-5	-3	3	-7	3000
127030_B	4,5	50	50	54	54	52	46	47	4	4	2	-4	-3	-2	-8	-7	0
127030_C	7,5	53	53	57	58	55	49	51	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
127040_B	4,5	50	50	52	52	49	44	47	2	2	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
127040_C	7,5	53	53	57	57	55	48	50	4	4	2	-5	-3	-2	-9	-7	0
127050_B	4,5	50	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
127050_C	7,5	53	53	56	56	53	47	51	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
127060_B	4,5	51	51	52	53	50	46	48	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
127060_C	7,5	53	53	57	57	55	49	51	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
127070_B	4,5	51	51	53	53	50	46	48	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
127070_C	7,5	54	54	57	57	55	49	51	3	3	1	-5	-3	-2	-8	-6	0
127080_B	4,5	50	50	52	52	49	45	47	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
127080_C	7,5	55	55	57	57	54	48	53	2	2	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
127090_B	4,5	50	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
127090_C	7,5	54	54	57	57	55	48	52	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
127100_B	4,5	51	51	52	52	50	46	48	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
127100_C	7,5	54	54	58	58	55	48	52	4	4	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
127110_A	1,5	48	50	52	52	49	54	45	2	2	-1	4	-5	-3	2	-7	2700
127110_B	4,5	50	50	54	54	51	46	48	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127110_C	7,5	53	53	57	57	54	49	51	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127120_A	1,5	49	50	50	51	48	53	46	1	0	-2	3	-4	-3	2	-5	3300
127120_B	4,5	51	51	54	54	51	47	48	3	3	0	-4	-3	-3	-7	-6	0
127120_C	7,5	54	54	59	59	56	49	53	5	5	2	-5	-1	-3	-10	-6	0
127130_A	1,5	49	50	51	51	48	54	47	1	1	-2	4	-3	-3	3	-4	3600
127130_B	4,5	52	52	56	56	53	47	49	4	4	1	-5	-3	-3	-9	-7	0
127130_C	7,5	57	57	60	60	57	51	55	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
127140_B	4,5	50	50	52	52	50	46	48	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
127140_C	7,5	55	55	57	57	55	49	53	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
127150_A	1,5	51	51	53	53	50	54	48	2	2	-1	3	-3	-3	1	-5	3000
127150_B	4,5	53	53	55	55	53	48	50	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
127150_C	7,5	54	54	58	58	56	51	51	4	4	2	-3	-3	-2	-7	-7	0
127160_A	1,5	50	50	52	52	50	53	48	2	2	0	3	-2	-2	1	-4	3600
127160_B	4,5	53	53	57	57	54	49	50	4	4	1	-4	-3	-3	-8	-7	0
127160_C	7,5	56	56	60	60	57	52	54	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127170_A	1,5	52	52	57	57	54	55	49	5	5	2	3	-3	-3	-2	-8	3300
127170_B	4,5	53	53	59	59	56	50	50	6	6	3	-3	-3	-3	-9	-9	0
127170_C	7,5	53	53	59	59	57	52	52	6	6	4	-1	-1	-2	-7	-7	0
127180_A	1,5	49	50	51	51	49	54	47	1	1	-1	4	-3	-2	3	-4	3900
127180_B	4,5	56	56	57	57	55	48	53	1	1	-1	-8	-3	-2	-9	-4	0
127180_C	7,5	56	56	61	61	59	54	54	5	5	3	-2	-2	-2	-7	-7	0
127190_A	1,5	53	53	60	60	58	56	51	7	7	5	3	-2	-2	-4	-9	4100
127190_B	4,5	55	55	62	62	59	53	53	7	7	4	-2	-2	-3	-9	-9	0
127200_A	1,5	53	53	60	60	58	55	51	7	7	5	2	-2	-2	-5	-9	4400
127200_B	4,5	56	56	63	63	60	53	53	7	7	4	-3	-3	-3	-10	-10	0
127210_A	1,5	51	51	59	59	56	55	49	8	8	5	4	-2	-3	-4	-10	4100
127210_B	4,5	55	55	62	62	59	51	53	7	7	4	-4	-2	-3	-11	-9	0
127220_A	1,5	51	51	52	52	50	55	48	1	1	-1	4	-3	-2	3	-4	3900
127220_B	4,5	54	54	56	56	54	49	52	2	2	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
127220_C	7,5	55	55	61	61	58	53	54	6	6	3	-2	-1	-3	-8	-7	0
127230_A	1,5	49	50	55	55	52	56	47	5	5	2	6	-3	-3	1	-8	3300
127230_B	4,5	52	52	58	58	55	48	49	6	6	3	-4	-3	-3	-10	-9	0
127230_C	7,5	52	52	59	59	56	51	51	7	7	4	-1	-1	-3	-8	-8	0
127240_A	1,5	52	52	52	52	50	53	49	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	3900
127240_B	4,5	55	55	58	58	55	49	53	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
127240_C	7,5	56	56	61	61	59	54	54	5	5	3	-2	-2	-2	-7	-7	0
127250_A	1,5	52	52	53	53	50	56	49	1	1	-2	4	-3	-3	3	-4	3900
127250_B	4,5	55	55	58	58	56	49	53	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
127250_C	7,5	56	56	61	61	59	54	54	5	5	3	-2	-2	-2	-7	-7	0
127260_A	1,5	51	51	52	52	50	56	48	1	1	-1	5	-3	-2	4	-4	3900
127260_B	4,5	54	54	59	59	56	49	52	5	5	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
127260_C	7,5	55	55	61	61	59	54	54	6	6	4	-1	-1	-2	-7	-7	0
127270_A	1,5	52	52	54	54	52	56	50	2	2	0	4	-2	-2	2	-4	4100
127270_B	4,5	55	55	60	60	57	50	53	5	5	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
127270_C	7,5	56	56	62	62	59	55	54	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
127280_A	1,5	51	51	59	59	57	56	50	8	8	6	5	-1	-2	-3	-9	4100
127280_B	4,5	55	55	62	62	59	52	53	7	7	4	-3	-2	-3	-10	-9	0
127290_A	1,5	53	53	60	60	58	56	51	7	7	5	3	-2	-2	-4	-9	4100
127290_B	4,5	55	55	62	62	59	53	53	7	7	4	-2	-2	-3	-9	-9	0
127300_A	1,5	53	53	61	61	58	55	51	8	8	5	2	-2	-3	-6	-10	4100
127300_B	4,5	55	55	62	62	60	53	53	7	7	5	-2	-2	-2	-9	-9	0
127310_A	1,5	51	51	60	60	58	55	49	9	9	7	4	-2	-2	-5	-11	4100
127310_B	4,5	55	55	62	62	59	51	53	7	7	4	-4	-2	-3	-11	-9	0
127320_A	1,5	52	52	58	58	55	55	50	6	6	3	3	-2	-3	-3	-8	4100
127320_B	4,5	55	55	61	61	58	51	53	6	6	3	-4	-2	-3	-10	-8	0
127320_C	7,5	56	56	62	62	59	55	54	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
127330_B	4,5	50	50	52	52	49	45	47	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
127330_C	7,5	54	54	56	56	54	48	51	2	2	0	-6	-3	-2	-8	-5	0
127340_A	1,5	52	52	56	56	54	52	50	4	4	2	0	-2	-2	-4	-6	4100
127340_B	4,5	55	55	60	60	58	51	53	5	5	3	-4	-2	-2	-9	-7	0
127340_C	7,5	56	56	62	62	59	55	54	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
127350_A	1,5	52	52	56	56	54	57	50	4	4	2	5	-2	-2	1	-6	4100
127350_B	4,5	55	55	60	60	58	51	53	5	5	3	-4	-2	-2	-9	-7	0
127350_C	7,5	55	55	62	62	59	55	54	7	7	4	0	-1	-3	-7	-8	0
127360_A	1,5	50	50	54	54	52	56	47	4	4	2	6	-3	-2	2	-7	3300
127360_B	4,5	52	52	56	56	53	48	49	4	4	1	-4	-3	-3	-8	-7	0
127360_C	7,5	56	56	59	59	57	51	54	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
127370_A	1,5	49	50	52	52	49	55	47	2	2	-1	5	-3	-3	3	-5	3300
127370_B	4,5	52	52	55	55	53	47	49	3	3	1	-5	-3	-2	-8	-6	0
127370_C	7,5	56	56	59	59	56	51	54	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
127380_A	1,5	50	50	52	52	50	55	47	2	2	0	5	-3	-2	3	-5	3300
127380_B	4,5	53	53	56	56	54	47	50	3	3	1	-6	-3	-2	-9	-6	0
127380_C	7,5	56	56	59	59	56	51	54	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
127390_A	1,5	50	50	55	55	52	55	47	5	5	2	5	-3	-3	0	-8	3300
127390_B	4,5	53	53	57	57	54	48	50	4	4	1	-5	-3	-3	-9	-7	0
127390_C	7,5	56	56	59	59	57	52	54	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
127400_A	1,5	50	50	55	55	52	55	48	5	5	2	5	-2	-3	0	-7	3600
127400_B	4,5	53	53	57	57	55	49	51	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
127400_C	7,5	56	56	59	60	57	52	54	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127410_A	1,5	50	50	51	51	48	55	47	1	1	-2	5	-3	-3	4	-4	3300
127410_B	4,5	53	53	56	56	54	47	51	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
127410_C	7,5	56	56	59	59	56	52	54	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
127420_A	1,5	48	50	52	52	49	55	46	2	2	-1	5	-4	-3	3	-6	3000
127420_B	4,5	51	51	55	55	52	47	49	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127420_C	7,5	54	54	58	58	55	50	52	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127430_B	4,5	48	50	50	50	47	45	45	0	0	-3	-5	-5	-3	-5	-5	0
127430_C	7,5	52	52	55	55	53	46	50	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
127440_A	1,5	49	50	51	51	48	51	46	1	1	-2	1	-4	-3	0	-5	2700
127440_B	4,5	50	50	54	54	51	47	47	4	4	1	-3	-3	-3	-7	-7	0
127440_C	7,5	53	53	57	57	54	49	51	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
127450_A	1,5	48	50	50	50	48	53	45	0	0	-2	3	-5	-2	3	-5	3000
127450_B	4,5	51	51	52	52	50	46	48	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
127450_C	7,5	55	55	58	58	55	49	53	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
127460_B	4,5	50	50	52	52	50	45	47	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
127460_C	7,5	52	52	56	57	54	48	50	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
127470_B	4,5	51	51	53	53	50	46	48	2	2	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
127470_C	7,5	56	56	58	58	56	49	54	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
127480_B	4,5	51	51	50	50	48	44	48	-1	-1	-3	-7	-3	-2	-6	-2	0
127480_C	7,5	56	56	58	58	56	48	54	2	2	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
127490_B	4,5	51	51	53	54	51	45	49	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
127490_C	7,5	52	52	55	56	53	50	50	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
127520_B	4,5	55	55	55	55	52	46	52	0	0	-3	-9	-3	-3	-9	-3	0
127530_B	4,5	58	58	58	58	55	47	55	0	0	-3	-11	-3	-3	-11	-3	0
127550_B	4,5	50	50	52	53	50	45	48	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
127560_B	4,5	57	57	56	56	54	47	54	-1	-1	-3	-10	-3	-2	-9	-2	0
127580_A	1,5	58	58	58	58	55	54	55	0	0	-3	-4	-3	-3	-4	-3	3000
127590_A	1,5	49	50	51	51	48	57	46	1	1	-2	7	-4	-3	6	-5	2100
127590_B	4,5	52	52	55	55	52	47	50	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
127630_A	1,5	64	64	65	65	63	51	63	1	1	-1	-13	-1	-2	-14	-2	5000
127640_A	1,5	65	65	51	51	49	63	49	-14	-14	-16	-2	-16	-2	12	-2	2100
127640_B	4,5	55	55	55	55	52	49	52	0	0	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
127660_B	4,5	51	51	51	51	48	46	48	0	0	-3	-5	-3	-3	-5	-3	0
127700_B	4,5	50	50	50	50	47	43	47	0	0	-3	-7	-3	-3	-7	-3	0
127730_B	4,5	54	54	55	55	53	47	51	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
127740_B	4,5	54	54	55	55	53	47	52	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
127780_A	1,5	54	54	54	54	52	52	51	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
127780_B	4,5	57	57	57	57	55	51	54	0	0	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
127900_B	4,5	50	50	51	52	49	45	48	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
127920_A	1,5	50	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	2700
127920_B	4,5	54	54	56	57	54	48	52	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
128050_A	1,5	50	50	50	50	47	47	47	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	1300
128050_B	4,5	52	52	52	52	50	47	49	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
128090_B	4,5	50	50	52	52	49	45	48	2	2	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
128110_A	1,5	51	51	51	51	48	49	48	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	1600
128110_B	4,5	53	53	53	53	50	50	50	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
128140_A	1,5	64	64	64	64	61	47	61	0	0	-3	-17	-3	-3	-17	-3	7800
128140_B	4,5	65	65	66	66	63	63	63	1	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
128150_B	4,5	51	51	54	54	51	46	48	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
128150_C	7,5	50	50	54	54	51	50	48	4	4	1	0	-2	-3	-4	-6	0
128160_B	4,5	50	50	54	54	51	46	48	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
128210_A	1,5	52	52	52	52	50	49	48	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	2700
128210_B	4,5	54	54	57	57	54	49	51	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
128210_C	7,5	52	52	57	57	55	53	50	5	5	3	1	-2	-2	-4	-7	0
128220_B	4,5	49	50	50	50	47	46	47	0	0	-3	-4	-3	-3	-4	-3	0
128230_B	4,5	50	50	51	51	48	46	47	1	1	-2	-4	-3	-3	-5	-4	0
128250_A	1,5	52	52	52	53	50	48	49	1	0	-2	-4	-3	-3	-5	-4	3600
128250_B	4,5	55	55	58	58	56	49	53	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
128250_C	7,5	53	53	57	57	55	54	51	4	4	2	1	-2	-2	-3	-6	0
128250_D	10,5	54	54	60	60	57	53	52	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
128260_B	4,5	50	50	51	51	48	47	47	1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
128260_C	7,5	50	50	51	51	48	48	47	1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
128380_B	4,5	52	52	53	53	51	46	49	1	1	-1	-6	-3	-2	-7	-4	0
128380_C	7,5	55	55	58	58	55	50	53	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
128380_D	10,5	54	54	59	59	56	54	53	5	5	2	0	-1	-3	-5	-6	0
128390_B	4,5	50	50	50	50	47	44	47	0	0	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
128400_B	4,5	50	50	51	51	48	46	47	1	1	-2	-4	-3	-3	-5	-4	0
128450_A	1,5	53	53	53	53	51	48	50	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	2400
128450_B	4,5	56	56	56	56	54	51	53	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
128450_C	7,5	56	56	56	56	53	54	53	0	0	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
128460_A	1,5	51	51	51	51	49	53	49	0	0	-2	2	-2	-2	2	-2	1000
128480_A	1,5	49	50	50	50	47	49	47	0	0	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
130390_A	1,5	63	63	63	63	61	48	61	0	0	-2	-15	-2	-2	-15	-2	5000
130390_B	4,5	65	65	65	65	63	44	63	0	0	-2	-21	-2	-2	-21	-2	0
49660_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
49670_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
49680_B	4,5	50	50	51	52	49	43	48	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
49690_B	4,5	50	50	51	52	49	42	48	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
49700_B	4,5	50	50	51	51	49	43	48	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
49710_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
49720_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
49730_B	4,5	50	50	51	52	49	43	48	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
49740_B	4,5	50	50	51	52	49	47	48	2	1	-1	-3	-2	-3	-5	-4	0
49750_B	4,5	52	52	54	54	52	46	50	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
49760_B	4,5	52	52	54	54	52	46	50	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
49770_B	4,5	52	52	53	54	51	46	50	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
49780_B	4,5	53	53	53	54	52	46	50	1	0	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
49790_B	4,5	52	52	53	54	52	46	50	2	1	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
49800_B	4,5	53	53	54	55	52	46	50	2	1	-1	-7	-3	-3	-9	-5	0
49810_B	4,5	52	52	54	55	52	47	50	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
49820_B	4,5	52	52	54	55	52	46	50	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
49830_B	4,5	51	51	53	55	51	46	49	4	2	0	-5	-2	-4	-9	-6	0
49840_B	4,5	51	51	53	55	51	47	49	4	2	0	-4	-2	-4	-8	-6	0
49850_B	4,5	51	51	54	55	52	47	49	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
49860_B	4,5	51	51	54	55	52	48	49	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
49870_B	4,5	52	52	54	55	52	48	50	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
49880_B	4,5	52	52	54	55	52	49	50	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
49890_A	1,5	51	51	50	53	49	51	49	2	-1	-2	0	-2	-4	-2	-4	1900
49890_B	4,5	53	53	52	54	51	48	50	1	-1	-2	-5	-3	-3	-6	-4	0
49900_B	4,5	52	52	53	55	51	48	50	3	1	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
49910_A	1,5	51	51	50	52	49	51	48	1	-1	-2	0	-3	-3	-1	-4	2100
49910_B	4,5	52	52	54	55	52	49	50	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
49920_A	1,5	51	51	50	51	49	52	48	0	-1	-2	1	-3	-2	1	-3	2100
49920_B	4,5	53	53	54	55	53	45	51	2	1	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
49930_B	4,5	50	50	54	54	52	48	48	4	4	2	-2	-2	-2	-6	-6	0
50670_B	4,5	55	55	55	56	54	48	53	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
50680_B	4,5	55	55	54	56	53	46	53	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
50690_B	4,5	51	51	50	53	49	46	49	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
50700_B	4,5	52	52	53	54	51	47	50	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
50710_B	4,5	51	51	52	54	50	46	50	3	1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
50720_B	4,5	52	52	52	53	51	47	50	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
50730_B	4,5	51	51	52	54	50	45	49	3	1	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
50740_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
50750_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
50760_B	4,5	52	52	52	53	51	45	50	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
50770_B	4,5	53	53	52	53	51	45	50	0	-1	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
50780_B	4,5	53	53	53	53	51	46	51	0	0	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
50790_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
50800_B	4,5	52	52	52	53	51	45	50	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
50810_B	4,5	51	51	51	52	50	47	50	1	0	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
50820_B	4,5	53	53	52	54	51	45	51	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
61110_C	7,5	51	51	51	54	50	43	50	3	0	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
61130_C	7,5	49	50	51	52	49	50	47	2	1	-1	0	-3	-3	-2	-5	0
61130_D	10,5	50	50	52	54	50	48	49	4	2	0	-2	-1	-4	-6	-5	0
61140_A	1,5	50	50	50	51	48	50	47	1	0	-2	0	-3	-3	-1	-4	1900
61140_B	4,5	51	51	52	54	50	48	49	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
61150_A	1,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	1600
61150_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
61150_C	7,5	50	50	52	53	50	51	48	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	0
61160_A	1,5	53	53	53	55	52	54	51	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	3000
61160_B	4,5	56	56	55	57	54	55	54	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
61160_C	7,5	56	56	57	58	55	45	54	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
61170_B	4,5	50	50	50	52	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
61180_A	1,5	50	50	50	51	49	53	48	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	2400
61180_B	4,5	54	54	54	56	53	48	53	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
61190_A	1,5	50	50	50	51	49	53	48	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	2400
61190_B	4,5	54	54	54	56	53	47	53	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
61200_B	4,5	53	53	53	55	51	48	50	2	0	-2	-5	-3	-4	-7	-5	0
61210_A	1,5	50	50	50	51	49	53	48	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	2400
61210_B	4,5	55	55	54	56	53	48	53	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
61220_B	4,5	54	54	54	55	53	45	53	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
61230_B	4,5	52	52	53	54	51	47	50	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
61240_B	4,5	54	54	53	55	52	50	52	1	-1	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
61250_A	1,5	52	52	51	52	50	54	50	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2700
61250_B	4,5	56	56	55	57	55	47	54	1	-1	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
61260_B	4,5	54	54	53	54	52	49	52	0	-1	-2	-5	-2	-2	-5	-2	0
61270_A	1,5	51	51	51	51	50	54	50	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	2400
61270_B	4,5	56	56	55	56	54	48	54	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
61280_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2400
61280_B	4,5	55	55	55	56	54	49	54	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
61290_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2700

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
61290_B	4,5	55	55	55	57	54	49	54	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
61300_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
61300_B	4,5	54	54	54	56	53	48	53	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
61310_B	4,5	54	54	54	56	53	48	53	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
61320_B	4,5	55	55	54	56	53	47	53	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
61330_B	4,5	53	53	53	54	52	48	51	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
61340_B	4,5	55	55	55	56	54	49	53	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
61350_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
61350_B	4,5	55	55	55	56	54	49	53	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
61360_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2700
61360_B	4,5	56	56	55	57	55	49	54	1	-1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
61370_A	1,5	52	52	50	51	49	54	49	-1	-2	-3	2	-3	-2	3	-2	2400
61370_B	4,5	55	55	55	56	54	46	53	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
61380_B	4,5	53	53	52	53	51	47	51	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
61390_B	4,5	53	53	52	53	51	47	51	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
61400_B	4,5	54	54	53	54	52	50	52	0	-1	-2	-4	-2	-2	-4	-2	0
61410_A	1,5	52	52	52	53	51	52	50	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
61410_B	4,5	53	53	54	56	53	48	51	3	1	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
61420_B	4,5	55	55	54	55	54	50	53	0	-1	-1	-5	-2	-1	-5	-2	0
61430_A	1,5	52	52	51	52	50	52	49	0	-1	-2	0	-3	-2	0	-3	2100
61430_B	4,5	53	53	54	55	52	46	51	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
61440_B	4,5	50	50	51	53	49	46	48	3	1	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
61450_B	4,5	50	50	51	53	49	47	48	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
61460_A	1,5	49	50	50	51	48	50	47	1	0	-2	0	-3	-3	-1	-4	1900
61460_B	4,5	52	52	52	54	50	48	49	2	0	-2	-4	-3	-4	-6	-5	0
61470_A	1,5	50	50	50	51	48	50	47	1	0	-2	0	-3	-3	-1	-4	1900
61470_B	4,5	52	52	52	54	50	46	49	2	0	-2	-6	-3	-4	-8	-5	0
61530_A	1,5	51	51	51	52	49	50	49	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	1900
61530_B	4,5	52	52	52	54	51	47	50	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
61540_B	4,5	50	50	50	53	49	44	48	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
61550_B	4,5	49	50	51	51	49	45	47	1	1	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
61560_B	4,5	49	50	51	51	49	49	47	1	1	-1	-1	-3	-2	-2	-4	0
61560_C	7,5	49	50	53	53	50	45	47	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
61570_C	7,5	52	52	51	54	50	47	50	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
61580_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
61580_C	7,5	49	50	52	53	49	47	47	3	2	-1	-3	-3	-4	-6	-6	0
61590_B	4,5	50	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
61590_C	7,5	49	50	52	53	49	46	47	3	2	-1	-4	-3	-4	-7	-6	0
61600_B	4,5	50	50	52	53	50	48	48	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
61600_C	7,5	49	50	52	53	49	46	47	3	2	-1	-4	-3	-4	-7	-6	0
61610_B	4,5	50	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
61620_B	4,5	49	50	51	52	49	42	47	2	1	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
61640_B	4,5	50	50	51	51	49	43	48	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
61650_B	4,5	50	50	50	51	49	43	47	1	0	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
61660_B	4,5	49	50	50	51	48	43	47	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
61670_B	4,5	49	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
61680_B	4,5	49	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
61690_B	4,5	49	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
61700_B	4,5	49	50	51	52	49	44	47	2	1	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
61710_B	4,5	49	50	51	52	49	44	47	2	1	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
61720_B	4,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
61730_B	4,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
61740_B	4,5	49	50	51	52	49	45	47	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
61750_B	4,5	50	50	50	51	48	48	47	1	0	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
61760_B	4,5	49	50	51	52	49	49	47	2	1	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
61760_C	7,5	50	50	50	52	49	41	48	2	0	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
61770_C	7,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
61780_B	4,5	49	50	52	52	50	46	48	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
61790_A	1,5	46	50	50	50	47	49	45	0	0	-3	-1	-5	-3	-1	-5	1600
61790_B	4,5	50	50	52	53	50	45	47	3	2	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
61800_B	4,5	49	50	51	51	49	46	48	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
61810_A	1,5	46	50	50	50	47	49	44	0	0	-3	-1	-6	-3	-1	-6	1600
61810_B	4,5	50	50	53	53	51	44	48	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
61830_A	1,5	47	50	50	51	48	49	45	1	0	-2	-1	-5	-3	-2	-6	1900
61830_B	4,5	50	50	53	54	51	42	48	4	3	1	-8	-2	-3	-12	-6	0
61870_A	1,5	49	50	52	52	49	50	46	2	2	-1	0	-4	-3	-2	-6	2100
61870_B	4,5	51	51	55	55	52	43	48	4	4	1	-8	-3	-3	-12	-7	0
61880_B	4,5	48	50	50	50	48	47	46	0	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
61890_A	1,5	48	50	51	52	49	50	46	2	1	-1	0	-4	-3	-2	-6	2100
61890_B	4,5	50	50	55	55	52	47	48	5	5	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
61900_B	4,5	51	51	53	53	51	47	49	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
61910_B	4,5	51	51	53	54	51	47	49	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
61920_A	1,5	49	50	50	50	48	51	46	0	0	-2	1	-4	-2	1	-4	2100
61920_B	4,5	52	52	55	55	53	43	50	3	3	1	-9	-2	-2	-12	-5	0
61930_B	4,5	50	50	51	51	49	43	48	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
61940_B	4,5	49	50	50	51	48	45	47	1	0	-2	-5	-3	-3	-6	-4	0
61950_B	4,5	49	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
61960_B	4,5	49	50	50	50	48	43	47	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
61970_B	4,5	49	50	50	52	49	44	48	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
61980_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
61990_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62000_B	4,5	49	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
62010_B	4,5	49	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
62020_B	4,5	49	50	52	53	50	44	47	3	2	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
62030_B	4,5	49	50	52	53	50	44	47	3	2	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
62040_B	4,5	50	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
62050_B	4,5	50	50	52	53	50	44	47	3	2	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
62060_B	4,5	48	50	51	52	49	43	46	2	1	-1	-7	-4	-3	-9	-6	0
62070_B	4,5	48	50	51	52	49	44	46	2	1	-1	-6	-4	-3	-8	-6	0
62080_B	4,5	50	50	52	52	49	45	48	2	2	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
62090_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62100_B	4,5	50	50	51	51	48	44	47	1	1	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
62110_B	4,5	50	50	51	51	49	43	48	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62140_B	4,5	49	50	52	52	50	47	47	2	2	0	-3	-3	-2	-5	-5	0
62150_B	4,5	51	51	51	53	50	44	49	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
62160_B	4,5	51	51	51	53	49	43	48	2	0	-2	-8	-3	-4	-10	-5	0
62170_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62180_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62190_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62200_B	4,5	51	51	51	52	49	46	48	1	0	-2	-5	-3	-3	-6	-4	0
62210_B	4,5	50	50	53	53	51	46	49	3	3	1	-4	-1	-2	-7	-4	0
62220_B	4,5	50	50	54	54	51	46	48	4	4	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
62230_B	4,5	50	50	54	54	51	48	48	4	4	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
62240_A	1,5	50	50	51	51	49	51	47	1	1	-1	1	-3	-2	0	-4	2100
62240_B	4,5	52	52	55	55	52	48	50	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
62250_A	1,5	50	50	51	51	49	51	47	1	1	-1	1	-3	-2	0	-4	2100
62250_B	4,5	52	52	55	55	53	51	50	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
62260_A	1,5	53	53	52	53	51	53	51	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	2400
62260_B	4,5	55	55	54	56	53	47	53	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
62270_B	4,5	54	54	54	56	53	50	52	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
62280_A	1,5	53	53	51	52	50	53	50	-1	-2	-3	0	-3	-2	1	-2	2400
62280_B	4,5	54	54	54	56	53	48	53	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
62290_A	1,5	50	50	50	50	49	52	48	0	0	-1	2	-2	-1	2	-2	2100
62290_B	4,5	54	54	53	55	52	48	52	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
62300_B	4,5	53	53	53	55	52	44	51	2	0	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
62310_B	4,5	53	53	53	55	51	47	51	2	0	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
62320_B	4,5	52	52	52	55	51	47	50	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
62330_B	4,5	52	52	52	54	51	47	50	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
62340_B	4,5	52	52	52	54	51	46	50	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62350_B	4,5	52	52	52	54	50	48	50	2	0	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
62360_B	4,5	53	53	52	55	51	45	51	2	-1	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
62370_B	4,5	51	51	50	52	49	45	49	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
62380_B	4,5	51	51	50	52	49	45	49	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
62390_B	4,5	51	51	50	53	49	44	49	2	-1	-2	-7	-2	-4	-9	-4	0
62400_B	4,5	52	52	52	53	50	46	50	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
62410_B	4,5	52	52	52	54	51	48	50	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
62420_A	1,5	49	50	50	52	48	52	48	2	0	-2	2	-2	-4	0	-4	2400
62420_B	4,5	53	53	54	56	53	48	52	3	1	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
62430_B	4,5	54	54	54	55	53	48	52	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
62440_B	4,5	54	54	54	55	53	47	52	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62450_B	4,5	54	54	54	55	53	46	52	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
62460_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62470_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62480_B	4,5	53	53	53	54	52	48	51	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
62490_A	1,5	50	50	50	51	48	52	48	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
62490_B	4,5	53	53	54	55	52	46	51	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
62500_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62510_B	4,5	54	54	53	54	52	51	52	0	-1	-2	-3	-2	-2	-3	-2	0
62520_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
62520_B	4,5	55	55	55	57	54	53	53	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
62520_C	7,5	55	55	54	57	53	49	53	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
62530_A	1,5	52	52	51	52	50	53	49	0	-1	-2	1	-3	-2	1	-3	2400
62530_B	4,5	55	55	55	56	54	53	53	1	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
62530_C	7,5	55	55	55	56	54	48	53	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62540_A	1,5	51	51	50	51	49	53	49	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2700
62540_B	4,5	54	54	55	56	53	54	52	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
62540_C	7,5	54	54	55	57	54	48	53	3	1	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
62550_B	4,5	52	52	52	55	51	48	51	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
62560_B	4,5	52	52	53	55	51	52	50	3	1	-1	0	-2	-4	-3	-5	0
62560_C	7,5	53	53	55	57	53	46	52	4	2	0	-7	-1	-4	-11	-5	0
62570_B	4,5	51	51	52	54	50	46	49	3	1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
62580_B	4,5	51	51	51	54	50	45	49	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
62590_B	4,5	52	52	51	52	50	45	49	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
62600_B	4,5	51	51	50	53	49	46	49	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
62610_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
62620_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
62630_B	4,5	52	52	52	53	51	43	51	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
62640_C	7,5	53	53	52	56	52	45	52	3	-1	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
62650_B	4,5	52	52	51	53	50	52	50	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
62660_A	1,5	53	53	52	54	52	55	52	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	3300
62660_B	4,5	56	56	56	59	55	49	55	3	0	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
62670_A	1,5	50	50	50	51	50	53	50	1	0	0	3	0	-1	2	-1	2400
62670_B	4,5	53	53	53	56	53	50	53	3	0	0	-3	0	-3	-6	-3	0
62680_A	1,5	51	51	51	53	50	55	50	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	3000
62680_B	4,5	55	55	55	58	55	51	54	3	0	0	-4	-1	-3	-7	-4	0
62690_A	1,5	52	52	51	54	51	55	51	2	-1	-1	3	-1	-3	1	-3	3300
62690_B	4,5	55	55	55	59	55	49	55	4	0	0	-6	0	-4	-10	-4	0
62700_A	1,5	50	50	50	50	49	54	49	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
62700_B	4,5	55	55	55	57	54	47	54	2	0	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
62710_B	4,5	53	53	53	57	52	55	52	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	0
62710_C	7,5	55	55	55	61	55	50	55	6	0	0	-5	0	-6	-11	-6	0
62720_A	1,5	51	51	50	56	50	53	50	5	-1	-1	2	-1	-6	-3	-6	3600
62720_B	4,5	54	54	53	60	53	46	53	6	-1	-1	-8	-1	-7	-14	-7	0
62730_B	4,5	53	53	52	54	51	47	51	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
62740_B	4,5	54	54	53	55	52	47	52	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
62750_B	4,5	54	54	53	55	52	46	52	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
62760_B	4,5	53	53	53	54	52	43	52	1	0	-1	-10	-1	-2	-11	-2	0
62780_A	1,5	50	50	50	53	50	52	49	3	0	0	2	-1	-3	-1	-4	2700
62780_B	4,5	53	53	53	57	52	52	52	4	0	-1	-1	-1	-5	-5	-5	0
62780_C	7,5	52	52	53	56	52	49	51	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
62790_A	1,5	50	50	50	53	49	52	49	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	2700
62790_B	4,5	52	52	53	57	52	52	51	5	1	0	0	-1	-5	-5	-6	0
62790_C	7,5	52	52	53	56	52	49	51	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
62800_A	1,5	49	50	50	53	49	52	49	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	2400
62800_B	4,5	52	52	53	56	52	52	51	4	1	0	0	-1	-4	-4	-5	0
62800_C	7,5	52	52	53	56	52	44	51	4	1	0	-8	-1	-4	-12	-5	0
62820_B	4,5	50	50	50	52	48	44	48	2	0	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
62830_B	4,5	50	50	50	52	49	44	49	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
62840_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
62850_B	4,5	51	51	51	53	50	46	50	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
62860_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
62870_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62880_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
62890_C	7,5	52	52	51	56	51	44	51	4	-1	-1	-8	-1	-5	-12	-5	0
62900_B	4,5	51	51	51	53	50	44	49	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
62910_B	4,5	51	51	50	52	49	43	49	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
62920_B	4,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
62920_C	7,5	53	53	52	55	51	44	51	2	-1	-2	-9	-2	-4	-11	-4	0
62930_B	4,5	51	51	51	51	50	52	49	0	0	-1	1	-2	-1	1	-2	0
62930_C	7,5	53	53	52	55	51	43	51	2	-1	-2	-10	-2	-4	-12	-4	0
62940_B	4,5	51	51	50	51	50	43	49	0	-1	-1	-8	-2	-1	-8	-2	0
62950_B	4,5	50	50	50	51	49	42	48	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
62960_C	7,5	53	53	53	55	52	45	51	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
62970_B	4,5	50	50	50	51	49	50	48	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
62970_C	7,5	51	51	52	53	51	44	49	2	1	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
62990_B	4,5	50	50	50	51	49	46	48	1	0	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
63000_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63010_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63020_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63030_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63040_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
63050_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
63060_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63070_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
63080_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63090_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
63100_B	4,5	50	50	51	52	49	44	49	2	1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
63110_B	4,5	50	50	50	52	49	44	49	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
63120_B	4,5	50	50	50	52	49	44	49	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
63130_B	4,5	50	50	50	52	49	44	48	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
63140_B	4,5	50	50	50	52	49	44	48	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
63150_B	4,5	50	50	50	52	49	44	48	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
63160_B	4,5	50	50	50	51	49	44	48	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63170_B	4,5	50	50	51	52	49	45	48	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
63180_B	4,5	50	50	50	51	49	45	48	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63190_B	4,5	50	50	50	52	49	45	49	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
63200_B	4,5	50	50	50	52	49	44	49	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
63210_B	4,5	49	50	50	52	48	45	48	2	0	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
63220_B	4,5	51	51	51	53	49	45	49	2	0	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
63230_B	4,5	50	50	50	53	49	45	48	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
63240_B	4,5	50	50	50	53	49	45	48	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
63250_B	4,5	50	50	50	53	49	51	49	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	0
63250_C	7,5	52	52	52	56	51	46	51	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
63260_B	4,5	50	50	50	53	49	51	49	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	0
63260_C	7,5	52	52	52	56	51	46	51	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
63270_B	4,5	51	51	51	53	49	51	49	2	0	-2	0	-2	-4	-2	-4	0
63270_C	7,5	52	52	52	56	51	46	51	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
63280_B	4,5	51	51	50	53	49	51	49	2	-1	-2	0	-2	-4	-2	-4	0
63280_C	7,5	52	52	52	56	51	46	51	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
63290_B	4,5	51	51	51	52	49	46	49	1	0	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
63300_B	4,5	52	52	51	52	50	46	50	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
63310_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63320_B	4,5	50	50	51	52	49	46	49	2	1	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
63330_B	4,5	50	50	50	51	49	44	49	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63340_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
63350_B	4,5	50	50	50	52	49	45	48	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
63360_B	4,5	50	50	50	52	49	42	48	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
63390_B	4,5	50	50	50	51	49	44	48	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63400_B	4,5	50	50	50	51	49	44	48	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63410_B	4,5	50	50	50	51	49	44	48	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63420_B	4,5	50	50	50	51	49	43	48	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
63430_B	4,5	50	50	50	51	49	43	48	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
63460_C	7,5	52	52	51	55	50	45	50	3	-1	-2	-7	-2	-5	-10	-5	0
63470_C	7,5	52	52	51	55	50	45	50	3	-1	-2	-7	-2	-5	-10	-5	0
63480_B	4,5	50	50	50	51	49	50	48	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
63480_C	7,5	52	52	51	54	50	45	50	2	-1	-2	-7	-2	-4	-9	-4	0
63490_B	4,5	51	51	50	52	49	50	49	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
63490_C	7,5	52	52	51	54	50	45	50	2	-1	-2	-7	-2	-4	-9	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
63500_B	4,5	50	50	50	52	49	50	48	2	0	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
63500_C	7,5	51	51	51	54	50	44	49	3	0	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
63510_B	4,5	50	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	0
63510_C	7,5	52	52	53	55	52	44	51	3	1	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
63520_B	4,5	50	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	0
63520_C	7,5	52	52	53	55	52	44	51	3	1	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
63530_B	4,5	50	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	0
63530_C	7,5	52	52	53	55	52	44	50	3	1	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
63540_B	4,5	50	50	50	51	48	51	48	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	0
63540_C	7,5	52	52	53	55	52	44	50	3	1	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
63550_B	4,5	49	50	50	52	49	51	48	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
63550_C	7,5	52	52	53	55	52	44	50	3	1	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
63560_B	4,5	49	50	50	51	48	51	48	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	0
63560_C	7,5	51	51	53	55	51	46	50	4	2	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
63570_B	4,5	53	53	53	55	52	46	52	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
63580_B	4,5	54	54	53	55	52	53	52	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
63580_C	7,5	55	55	54	57	53	47	53	2	-1	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
63590_B	4,5	53	53	52	55	51	48	51	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
63600_B	4,5	54	54	54	56	53	48	52	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
63610_B	4,5	54	54	54	55	53	48	53	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63620_B	4,5	54	54	54	55	53	48	53	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63630_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
63640_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
63640_B	4,5	55	55	55	56	54	49	53	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63650_A	1,5	51	51	51	51	50	54	49	0	0	-1	3	-2	-1	3	-2	2400
63650_B	4,5	55	55	55	56	54	49	53	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
63660_A	1,5	51	51	51	51	50	54	49	0	0	-1	3	-2	-1	3	-2	2700
63660_B	4,5	55	55	55	57	54	45	54	2	0	-1	-10	-1	-3	-12	-3	0
63670_B	4,5	51	51	51	53	50	48	50	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
63680_B	4,5	53	53	52	54	52	47	52	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63690_B	4,5	53	53	52	54	51	48	51	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
63700_A	1,5	50	50	50	50	49	53	49	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	2400
63700_B	4,5	55	55	55	56	54	46	53	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
63710_B	4,5	53	53	52	53	51	46	51	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
63720_B	4,5	52	52	52	53	51	46	51	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63730_B	4,5	52	52	52	53	51	48	51	1	0	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
63740_B	4,5	54	54	53	56	53	46	52	2	-1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
63750_B	4,5	53	53	52	53	52	47	51	0	-1	-1	-6	-2	-1	-6	-2	0
63760_B	4,5	54	54	53	55	52	50	52	1	-1	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
63770_A	1,5	52	52	51	52	51	54	50	0	-1	-1	2	-2	-1	2	-2	2400
63770_B	4,5	55	55	54	56	54	50	54	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
63780_A	1,5	52	52	51	52	51	54	50	0	-1	-1	2	-2	-1	2	-2	2400
63780_B	4,5	55	55	54	56	54	50	53	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63790_A	1,5	52	52	51	52	50	53	50	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	2400
63790_B	4,5	55	55	54	56	54	50	53	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63800_A	1,5	52	52	51	52	50	53	50	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	2400
63800_B	4,5	55	55	54	56	54	50	53	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
63810_A	1,5	52	52	51	52	50	54	50	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2400
63810_B	4,5	55	55	55	56	54	50	54	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
63820_A	1,5	52	52	51	52	50	54	50	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2400
63820_B	4,5	55	55	55	56	54	48	54	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
63830_B	4,5	55	55	54	56	53	48	53	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
63840_B	4,5	55	55	54	56	53	45	53	1	-1	-2	-10	-2	-3	-11	-3	0
63850_B	4,5	51	51	50	53	50	45	50	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
63860_B	4,5	51	51	51	53	51	51	50	2	0	0	0	-1	-2	-2	-3	0
63870_A	1,5	52	52	52	53	51	56	51	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	3000
63870_B	4,5	57	57	57	58	56	51	56	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63880_A	1,5	53	53	52	53	51	55	51	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	3000
63880_B	4,5	57	57	56	58	56	49	56	1	-1	-1	-8	-1	-2	-9	-2	0
63890_A	1,5	51	51	51	52	49	53	49	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2700
63890_B	4,5	54	54	56	57	54	50	52	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
63900_A	1,5	52	52	52	52	51	56	51	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	3000
63900_B	4,5	57	57	57	58	56	50	56	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
63910_A	1,5	52	52	51	52	51	56	50	0	-1	-1	4	-2	-1	4	-2	3000
63910_B	4,5	57	57	57	58	56	50	56	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
63920_A	1,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3000
63920_B	4,5	57	57	56	58	56	49	55	1	-1	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
63930_A	1,5	51	51	51	51	50	53	50	0	0	-1	2	-1	-1	2	-1	2700
63930_B	4,5	54	54	55	57	54	49	53	3	1	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
63940_A	1,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	2700
63940_B	4,5	56	56	56	57	55	49	55	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
63950_A	1,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	2700
63950_B	4,5	56	56	56	57	55	50	55	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
63960_A	1,5	52	52	51	52	50	54	50	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2700
63960_B	4,5	56	56	55	57	54	50	54	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
63970_A	1,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2700
63970_B	4,5	56	56	55	57	55	51	55	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
63980_A	1,5	53	53	52	53	51	56	51	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3300
63980_B	4,5	57	57	56	58	56	56	56	1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	0
63980_C	7,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
63990_A	1,5	53	53	52	53	51	56	51	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3000
63990_B	4,5	58	58	57	58	56	51	56	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
64000_A	1,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
64000_B	4,5	56	56	56	58	56	50	55	2	0	0	-6	-1	-2	-8	-3	0
64010_A	1,5	51	51	51	52	50	54	50	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
64010_B	4,5	56	56	56	58	55	47	54	2	0	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
64020_B	4,5	52	52	52	55	51	51	50	3	0	-1	-1	-2	-4	-4	-5	0
64030_A	1,5	53	53	52	53	51	55	51	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	3000
64030_B	4,5	57	57	57	58	56	49	55	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
64040_A	1,5	51	51	51	51	50	55	50	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
64040_B	4,5	57	57	57	59	56	49	55	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
64050_A	1,5	51	51	50	51	50	53	49	0	-1	-1	2	-2	-1	2	-2	2400
64050_B	4,5	55	55	54	56	53	49	53	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
64060_A	1,5	50	50	50	51	49	54	49	1	0	-1	2	-1	-2	3	-2	3000
64060_B	4,5	56	56	56	58	55	50	54	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
64070_A	1,5	51	51	51	52	50	54	50	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
64070_B	4,5	56	56	56	58	55	48	54	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
64080_A	1,5	50	50	50	51	49	52	49	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	2400
64080_B	4,5	54	54	53	56	52	48	52	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
64090_A	1,5	50	50	50	51	49	52	49	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	2100
64090_B	4,5	54	54	53	55	52	48	52	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
64100_B	4,5	54	54	53	55	53	49	52	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
64110_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
64110_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
64120_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
64120_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
64130_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
64130_B	4,5	54	54	54	56	53	45	53	2	0	-1	-9	-1	-3	-11	-3	0
64140_B	4,5	53	53	52	54	51	48	51	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
64150_B	4,5	54	54	55	56	53	48	53	2	1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
64160_B	4,5	54	54	54	55	53	45	52	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
64170_B	4,5	53	53	52	54	51	46	51	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
64180_B	4,5	53	53	52	54	51	46	51	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
64190_B	4,5	53	53	52	54	52	46	51	1	-1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
64200_B	4,5	53	53	52	54	51	49	51	1	-1	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
64210_B	4,5	53	53	52	56	52	54	52	3	-1	-1	1	-1	-4	-2	-4	0
64220_A	1,5	54	54	54	61	54	56	54	7	0	0	2	0	-7	-5	-7	4700
64220_B	4,5	56	56	56	64	56	54	56	8	0	0	-2	0	-8	-10	-8	0
64230_A	1,5	54	54	54	61	54	56	54	7	0	0	2	0	-7	-5	-7	4700
64230_B	4,5	56	56	56	64	56	51	56	8	0	0	-5	0	-8	-13	-8	0
64240_A	1,5	51	51	51	55	51	54	51	4	0	0	3	0	-4	-1	-4	3600
64240_B	4,5	55	55	54	60	54	50	54	5	-1	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
64250_A	1,5	50	50	50	54	50	53	50	4	0	0	3	0	-4	-1	-4	3300
64250_B	4,5	54	54	53	59	53	49	53	5	-1	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
64260_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
64270_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
64280_B	4,5	53	53	53	59	52	47	52	6	0	-1	-6	-1	-7	-12	-7	0
64290_B	4,5	52	52	53	57	52	48	51	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
64300_B	4,5	52	52	52	58	52	45	51	6	0	0	-7	-1	-6	-13	-7	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
64310_B	4,5	50	50	50	50	48	54	48	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64310_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64320_B	4,5	51	51	51	52	50	55	49	1	0	-1	4	-2	-2	3	-3	0
64320_C	7,5	57	57	58	58	56	45	55	1	1	-1	-12	-2	-2	-13	-3	0
64330_B	4,5	51	51	50	51	49	54	48	0	-1	-2	3	-3	-2	3	-3	0
64330_C	7,5	56	56	57	57	55	47	54	1	1	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
64340_B	4,5	52	52	52	52	50	56	50	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64340_C	7,5	57	57	58	59	56	44	56	2	1	-1	-13	-1	-3	-15	-3	0
64350_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64360_B	4,5	52	52	51	52	50	56	49	0	-1	-2	4	-3	-2	4	-3	0
64360_C	7,5	57	57	58	59	56	46	55	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
64370_B	4,5	52	52	51	51	49	56	49	-1	-1	-3	4	-3	-2	5	-2	0
64370_C	7,5	57	57	57	58	55	46	55	1	0	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
64380_B	4,5	51	51	51	51	49	55	49	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64380_C	7,5	56	56	57	58	55	45	54	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
64390_B	4,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64390_C	7,5	56	56	57	57	55	45	54	1	1	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
64400_B	4,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64400_C	7,5	56	56	56	57	54	46	54	1	0	-2	-10	-2	-3	-11	-3	0
64410_B	4,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64410_C	7,5	56	56	56	57	54	47	54	1	0	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
64420_B	4,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64420_C	7,5	57	57	56	58	55	47	55	1	-1	-2	-10	-2	-3	-11	-3	0
64430_B	4,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64430_C	7,5	57	57	57	58	56	47	55	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64440_B	4,5	52	52	52	52	51	55	51	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	0
64440_C	7,5	56	56	57	58	55	47	55	2	1	-1	-9	-1	-3	-11	-3	0
64450_B	4,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64450_C	7,5	57	57	56	57	55	47	55	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
64460_B	4,5	52	52	52	52	51	55	51	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	0
64460_C	7,5	57	57	57	58	55	48	55	1	0	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
64470_B	4,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64470_C	7,5	57	57	57	58	56	48	55	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
64480_B	4,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64480_C	7,5	56	56	56	57	55	47	55	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
64490_B	4,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64490_C	7,5	57	57	57	58	56	46	55	1	0	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
64500_B	4,5	52	52	51	51	50	55	50	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	0
64500_C	7,5	57	57	56	57	55	46	55	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
64510_B	4,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64510_C	7,5	58	58	57	58	56	46	56	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
64520_B	4,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64520_C	7,5	58	58	57	58	56	46	56	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
64530_B	4,5	53	53	51	52	50	56	50	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	0
64530_C	7,5	58	58	57	58	56	46	56	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
64540_B	4,5	52	52	51	51	49	55	49	-1	-1	-3	3	-3	-2	4	-2	0
64540_C	7,5	57	57	57	57	55	47	55	0	0	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
64550_B	4,5	54	54	52	53	52	57	52	-1	-2	-2	3	-2	-1	4	-1	0
64550_C	7,5	59	59	58	59	57	48	57	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
64560_A	1,5	50	50	50	51	49	52	49	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	3300
64560_B	4,5	53	53	53	54	52	56	52	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64560_C	7,5	58	58	58	59	57	48	56	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64570_B	4,5	53	53	53	53	52	56	51	0	0	-1	3	-2	-1	3	-2	0
64570_C	7,5	58	58	58	59	57	48	56	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64580_B	4,5	53	53	52	53	51	56	51	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64580_C	7,5	58	58	58	59	57	47	56	1	0	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
64590_B	4,5	53	53	52	53	51	57	51	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64590_C	7,5	58	58	58	59	57	47	56	1	0	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
64600_B	4,5	52	52	52	52	51	56	51	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	0
64600_C	7,5	57	57	57	58	56	47	56	1	0	-1	-10	-1	-2	-11	-2	0
64610_B	4,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64610_C	7,5	57	57	57	58	56	47	56	1	0	-1	-10	-1	-2	-11	-2	0
64620_B	4,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
64620_C	7,5	57	57	57	58	56	46	56	1	0	-1	-11	-1	-2	-12	-2	0
64630_B	4,5	51	51	51	51	50	55	50	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	0
64630_C	7,5	57	57	57	58	55	47	55	1	0	-2	-10	-2	-3	-11	-3	0
64640_B	4,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64640_C	7,5	56	56	56	58	55	46	55	2	0	-1	-10	-1	-3	-12	-3	0
64650_B	4,5	51	51	51	52	50	54	50	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64650_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64660_B	4,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	0
64660_C	7,5	56	56	56	57	55	47	55	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
64670_B	4,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	0
64670_C	7,5	56	56	56	57	55	47	55	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
64680_B	4,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	0
64680_C	7,5	56	56	56	57	55	47	55	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
64690_B	4,5	51	51	51	51	50	55	50	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	0
64690_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
64700_B	4,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	0
64700_C	7,5	56	56	56	57	55	47	55	1	0	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
64710_B	4,5	54	54	53	54	52	55	52	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
64710_C	7,5	57	57	56	57	56	47	56	0	-1	-1	-10	-1	-1	-10	-1	0
64720_B	4,5	53	53	53	53	52	55	52	0	0	-1	2	-1	-1	2	-1	0
64720_C	7,5	57	57	56	57	55	47	55	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
64730_B	4,5	53	53	53	53	52	56	52	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	0
64730_C	7,5	57	57	56	57	56	48	56	0	-1	-1	-9	-1	-1	-9	-1	0
64740_B	4,5	53	53	53	54	52	56	52	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
64740_C	7,5	58	58	57	58	56	48	56	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
64750_B	4,5	53	53	53	53	52	56	52	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	0
64750_C	7,5	58	58	57	58	56	47	56	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
64760_B	4,5	53	53	52	53	51	56	51	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64760_C	7,5	58	58	56	57	56	47	56	-1	-2	-2	-11	-2	-1	-10	-1	0
64770_B	4,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
64770_C	7,5	58	58	56	57	56	49	55	-1	-2	-2	-9	-3	-1	-8	-2	0
64780_A	1,5	50	50	50	51	49	52	49	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	3000
64780_B	4,5	53	53	53	53	52	56	51	0	0	-1	3	-2	-1	3	-2	0
64780_C	7,5	58	58	57	58	56	52	56	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
64790_A	1,5	52	52	52	62	52	54	52	10	0	0	2	0	-10	-8	-10	4700
64790_B	4,5	55	55	54	64	54	52	54	9	-1	-1	-3	-1	-10	-12	-10	0
64800_A	1,5	52	52	52	62	52	55	52	10	0	0	3	0	-10	-7	-10	4400
64800_B	4,5	55	55	55	63	55	53	55	8	0	0	-2	0	-8	-10	-8	0
64810_A	1,5	53	53	53	63	53	55	53	10	0	0	2	0	-10	-8	-10	4700
64810_B	4,5	56	56	55	64	55	53	55	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64820_A	1,5	53	53	53	63	53	55	53	10	0	0	2	0	-10	-8	-10	4700
64820_B	4,5	56	56	55	64	55	53	55	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64830_A	1,5	53	53	53	63	53	56	53	10	0	0	3	0	-10	-7	-10	4700
64830_B	4,5	56	56	55	64	55	53	55	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64840_A	1,5	53	53	53	63	53	56	53	10	0	0	3	0	-10	-7	-10	4700
64840_B	4,5	56	56	55	64	55	53	55	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64850_A	1,5	53	53	53	63	53	56	53	10	0	0	3	0	-10	-7	-10	4700
64850_B	4,5	56	56	55	64	55	53	55	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64860_A	1,5	53	53	53	63	53	56	53	10	0	0	3	0	-10	-7	-10	5000
64860_B	4,5	56	56	56	65	55	53	55	9	0	-1	-3	-1	-10	-12	-10	0
64870_A	1,5	54	54	53	63	52	56	52	9	-1	-2	2	-2	-11	-7	-11	5000
64870_B	4,5	57	57	56	65	56	54	56	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64880_A	1,5	54	54	54	63	54	57	54	9	0	0	3	0	-9	-6	-9	5000
64880_B	4,5	57	57	56	65	56	54	56	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64890_A	1,5	54	54	53	63	53	57	53	9	-1	-1	3	-1	-10	-6	-10	5000
64890_B	4,5	57	57	56	65	56	54	56	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64900_A	1,5	54	54	53	63	53	57	53	9	-1	-1	3	-1	-10	-6	-10	5000
64900_B	4,5	57	57	56	65	56	54	56	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64910_A	1,5	54	54	53	63	53	57	53	9	-1	-1	3	-1	-10	-6	-10	5000
64910_B	4,5	57	57	56	65	56	54	56	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
64920_A	1,5	54	54	53	63	53	57	53	9	-1	-1	3	-1	-10	-6	-10	5000
64920_B	4,5	58	58	57	65	57	52	57	7	-1	-1	-6	-1	-8	-13	-8	0
64930_A	1,5	53	53	52	61	52	56	52	8	-1	-1	3	-1	-9	-5	-9	4400
64930_B	4,5	57	57	56	63	56	51	56	6	-1	-1	-6	-1	-7	-12	-7	0
64940_A	1,5	51	51	51	60	51	56	51	9	0	0	5	0	-9	-4	-9	4100
64940_B	4,5	56	56	56	62	55	51	55	6	0	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
64950_A	1,5	52	52	52	57	52	56	52	5	0	0	4	0	-5	-1	-5	3900
64950_B	4,5	56	56	56	61	56	53	56	5	0	0	-3	0	-5	-8	-5	0
64960_A	1,5	54	54	53	56	53	57	53	2	-1	-1	3	-1	-3	1	-3	3900
64960_B	4,5	58	58	57	61	57	52	57	3	-1	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
64970_A	1,5	53	53	53	55	52	57	52	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	3600
64970_B	4,5	57	57	57	60	57	52	57	3	0	0	-5	0	-3	-8	-3	0
64980_A	1,5	52	52	52	55	52	56	52	3	0	0	4	0	-3	1	-3	3600
64980_B	4,5	57	57	56	60	56	52	56	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
64990_A	1,5	53	53	52	55	52	56	52	2	-1	-1	3	-1	-3	1	-3	3600
64990_B	4,5	57	57	56	60	56	50	56	3	-1	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
65000_A	1,5	51	51	51	54	50	55	50	3	0	-1	4	-1	-4	1	-4	2700
65000_B	4,5	55	55	55	57	55	51	55	2	0	0	-4	0	-2	-6	-2	0
65010_A	1,5	52	52	52	54	51	56	51	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	3300
65010_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
65020_A	1,5	52	52	52	54	51	56	51	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	3300
65020_B	4,5	57	57	56	59	56	50	56	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
65030_A	1,5	51	51	51	54	51	55	50	3	0	0	4	-1	-3	1	-4	3000
65030_B	4,5	56	56	55	58	55	51	55	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
65040_A	1,5	52	52	52	57	52	55	52	5	0	0	3	0	-5	-2	-5	3300
65040_B	4,5	56	56	55	59	55	52	55	3	-1	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
65050_A	1,5	52	52	52	59	52	55	52	7	0	0	3	0	-7	-4	-7	3600
65050_B	4,5	56	56	56	60	55	49	55	4	0	-1	-7	-1	-5	-11	-5	0
65160_A	1,5	50	50	50	51	49	55	49	1	0	-1	5	-1	-2	4	-2	3000
65160_B	4,5	55	55	55	58	55	49	55	3	0	0	-6	0	-3	-9	-3	0
65170_B	4,5	55	55	55	57	54	55	54	2	0	-1	0	-1	-3	-2	-3	0
65170_C	7,5	56	56	55	62	55	49	55	6	-1	-1	-7	-1	-7	-13	-7	0
65180_A	1,5	50	50	50	51	50	55	50	1	0	0	5	0	-1	4	-1	4100
65180_B	4,5	55	55	55	58	55	55	55	3	0	0	0	0	-3	-3	-3	0
65180_C	7,5	56	56	55	62	55	50	55	6	-1	-1	-6	-1	-7	-12	-7	0
65190_A	1,5	50	50	50	51	50	55	50	1	0	0	5	0	-1	4	-1	4100
65190_B	4,5	55	55	55	58	54	55	54	3	0	-1	0	-1	-4	-3	-4	0
65190_C	7,5	56	56	55	62	55	49	55	6	-1	-1	-7	-1	-7	-13	-7	0
65200_A	1,5	50	50	50	51	50	54	50	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
65200_B	4,5	54	54	54	58	54	50	54	4	0	0	-4	0	-4	-8	-4	0
65210_A	1,5	50	50	50	51	50	54	50	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
65210_B	4,5	55	55	54	58	54	50	54	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
65220_A	1,5	51	51	50	52	50	53	50	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	3000
65220_B	4,5	54	54	54	58	54	50	54	4	0	0	-4	0	-4	-8	-4	0
65230_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3600
65230_B	4,5	57	57	56	60	56	50	56	3	-1	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
65240_A	1,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	3600
65240_B	4,5	56	56	55	60	55	51	55	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
65250_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3900
65250_B	4,5	56	56	56	61	55	50	55	5	0	-1	-6	-1	-6	-11	-6	0
65260_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3900
65260_B	4,5	55	55	55	61	55	51	55	6	0	0	-4	0	-6	-10	-6	0
65270_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3900
65270_B	4,5	56	56	55	61	55	51	55	5	-1	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
65280_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3900
65280_B	4,5	55	55	55	61	55	49	55	6	0	0	-6	0	-6	-12	-6	0
65290_B	4,5	53	53	53	60	52	48	52	7	0	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
65300_B	4,5	52	52	52	60	51	48	51	8	0	-1	-4	-1	-9	-12	-9	0
65310_B	4,5	51	51	51	60	51	48	51	9	0	0	-3	0	-9	-12	-9	0
65320_B	4,5	51	51	51	60	51	48	50	9	0	0	-3	-1	-9	-12	-10	0
65330_B	4,5	51	51	51	60	51	48	51	9	0	0	-3	0	-9	-12	-9	0
65340_B	4,5	51	51	51	61	51	48	51	10	0	0	-3	0	-10	-13	-10	0
65350_B	4,5	52	52	52	61	52	53	51	9	0	0	1	-1	-9	-8	-10	0
65360_A	1,5	53	53	53	61	53	56	53	8	0	0	3	0	-8	-5	-8	4700
65360_B	4,5	56	56	56	64	56	51	56	8	0	0	-5	0	-8	-13	-8	0
65370_A	1,5	52	52	51	62	51	54	51	10	-1	-1	2	-1	-11	-8	-11	4700
65370_B	4,5	55	55	54	64	54	51	54	9	-1	-1	-4	-1	-10	-13	-10	0
65380_A	1,5	51	51	51	59	50	54	50	8	0	-1	3	-1	-9	-5	-9	4100
65380_B	4,5	54	54	54	62	53	49	53	8	0	-1	-5	-1	-9	-13	-9	0
65390_B	4,5	54	54	53	62	53	49	53	8	-1	-1	-5	-1	-9	-13	-9	0
65400_B	4,5	53	53	52	62	52	48	52	9	-1	-1	-5	-1	-10	-14	-10	0
65410_B	4,5	52	52	52	62	51	49	51	10	0	-1	-3	-1	-11	-13	-11	0
65420_B	4,5	52	52	52	61	51	51	51	9	0	-1	-1	-1	-10	-10	-10	0
65430_A	1,5	51	51	50	57	50	54	50	6	-1	-1	3	-1	-7	-3	-7	3900
65430_B	4,5	54	54	53	61	53	49	53	7	-1	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
65440_B	4,5	53	53	53	64	52	49	52	11	0	-1	-4	-1	-12	-15	-12	0
65450_B	4,5	53	53	53	64	52	50	52	11	0	-1	-3	-1	-12	-14	-12	0
65460_A	1,5	51	51	50	62	50	53	50	11	-1	-1	2	-1	-12	-9	-12	4700
65460_B	4,5	54	54	53	64	53	51	53	10	-1	-1	-3	-1	-11	-13	-11	0
65470_A	1,5	52	52	52	62	51	54	51	10	0	-1	2	-1	-11	-8	-11	4700
65470_B	4,5	54	54	54	64	54	52	54	10	0	0	-2	0	-10	-12	-10	0
65480_A	1,5	52	52	52	63	52	54	52	11	0	0	2	0	-11	-9	-11	4700
65480_B	4,5	54	54	54	64	54	52	54	10	0	0	-2	0	-10	-12	-10	0
65490_A	1,5	52	52	52	63	52	54	52	11	0	0	2	0	-11	-9	-11	4700
65490_B	4,5	54	54	54	64	54	52	54	10	0	0	-2	0	-10	-12	-10	0
65500_A	1,5	52	52	52	63	52	54	52	11	0	0	2	0	-11	-9	-11	4700
65500_B	4,5	54	54	54	64	54	49	54	10	0	0	-5	0	-10	-15	-10	0
65510_A	1,5	50	50	50	51	50	54	50	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3600
65510_B	4,5	55	55	55	60	54	51	54	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
65520_A	1,5	51	51	51	52	51	57	51	1	0	0	6	0	-1	5	-1	3900
65520_B	4,5	57	57	57	61	57	50	57	4	0	0	-7	0	-4	-11	-4	0
65530_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3900
65530_B	4,5	57	57	56	61	56	51	56	4	-1	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
65540_A	1,5	51	51	51	53	51	56	51	2	0	0	5	0	-2	3	-2	3900
65540_B	4,5	57	57	56	61	56	51	56	4	-1	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
65550_A	1,5	51	51	51	54	51	56	51	3	0	0	5	0	-3	2	-3	3900
65550_B	4,5	56	56	56	61	56	51	56	5	0	0	-5	0	-5	-10	-5	0
65560_A	1,5	52	52	52	55	52	56	52	3	0	0	4	0	-3	1	-3	3900
65560_B	4,5	56	56	56	61	56	51	56	5	0	0	-5	0	-5	-10	-5	0
65570_A	1,5	52	52	51	53	51	56	51	1	-1	-1	2	-1	-2	3	-2	4100
65570_B	4,5	57	57	57	62	56	52	56	5	0	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
65580_A	1,5	52	52	52	59	52	56	52	7	0	0	4	0	-7	-3	-7	4100
65580_B	4,5	57	57	57	62	56	49	56	5	0	-1	-8	-1	-6	-13	-6	0
65590_A	1,5	50	50	50	51	49	54	49	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	2700
65590_B	4,5	55	55	55	57	54	50	54	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
65600_A	1,5	51	51	51	52	50	54	50	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
65600_B	4,5	55	55	55	58	54	52	54	3	0	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
65610_A	1,5	52	52	52	53	52	56	52	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3300
65610_B	4,5	56	56	56	59	56	52	56	3	0	0	-4	0	-3	-7	-3	0
65620_A	1,5	53	53	52	62	52	54	52	9	-1	-1	1	-1	-10	-8	-10	4700
65620_B	4,5	55	55	54	64	54	53	54	9	-1	-1	-2	-1	-10	-11	-10	0
65630_A	1,5	53	53	53	62	53	55	53	9	0	0	2	0	-9	-7	-9	4400
65630_B	4,5	55	55	55	63	55	52	55	8	0	0	-3	0	-8	-11	-8	0
65640_A	1,5	53	53	52	63	52	55	52	10	-1	-1	2	-1	-11	-8	-11	4700
65640_B	4,5	55	55	55	64	54	48	54	9	0	-1	-7	-1	-10	-16	-10	0
65650_B	4,5	52	52	52	58	52	49	51	6	0	0	-3	-1	-6	-9	-7	0
65660_B	4,5	53	53	53	58	52	50	52	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
65670_A	1,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3000
65670_B	4,5	53	53	53	58	53	49	52	5	0	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
65680_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65690_B	4,5	53	53	53	59	52	50	52	6	0	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
65700_A	1,5	50	50	50	52	50	53	50	2	0	0	3	0	-2	1	-2	3600
65700_B	4,5	54	54	53	60	53	50	53	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65710_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	3600
65710_B	4,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65720_A	1,5	50	50	50	52	50	54	50	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3600
65720_B	4,5	54	54	54	60	53	49	53	6	0	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
65730_B	4,5	54	54	54	60	53	49	53	6	0	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
65740_B	4,5	53	53	53	60	52	49	52	7	0	-1	-4	-1	-8	-11	-8	0
65750_B	4,5	52	52	53	59	52	49	51	7	1	0	-3	-1	-7	-10	-8	0
65760_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	3300
65760_B	4,5	53	53	53	59	53	49	52	6	0	0	-4	-1	-6	-10	-7	0
65770_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65780_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65790_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
65800_B	4,5	53	53	52	59	52	49	52	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65810_B	4,5	53	53	52	59	52	49	52	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65820_B	4,5	53	53	52	59	52	49	52	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65830_B	4,5	53	53	52	59	52	50	52	6	-1	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
65840_A	1,5	50	50	50	57	50	54	50	7	0	0	4	0	-7	-3	-7	3900
65840_B	4,5	54	54	54	61	54	50	54	7	0	0	-4	0	-7	-11	-7	0
65850_A	1,5	50	50	50	57	50	54	50	7	0	0	4	0	-7	-3	-7	3900
65850_B	4,5	54	54	54	61	54	50	54	7	0	0	-4	0	-7	-11	-7	0
65860_A	1,5	50	50	50	57	49	53	49	7	0	-1	3	-1	-8	-4	-8	3900
65860_B	4,5	54	54	54	61	53	50	53	7	0	-1	-4	-1	-8	-11	-8	0
65870_B	4,5	54	54	53	61	53	49	53	7	-1	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
65880_B	4,5	54	54	54	61	53	49	53	7	0	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
65890_B	4,5	54	54	54	61	53	49	53	7	0	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
65900_B	4,5	53	53	53	60	53	49	53	7	0	0	-4	0	-7	-11	-7	0
65910_B	4,5	53	53	53	60	53	49	52	7	0	0	-4	-1	-7	-11	-8	0
65920_B	4,5	53	53	53	60	52	51	52	7	0	-1	-2	-1	-8	-9	-8	0
65930_A	1,5	52	52	51	59	51	55	51	7	-1	-1	3	-1	-8	-4	-8	3600
65930_B	4,5	56	56	55	60	55	52	55	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
65940_A	1,5	52	52	52	60	52	56	52	8	0	0	4	0	-8	-4	-8	4400
65940_B	4,5	56	56	56	63	56	50	56	7	0	0	-6	0	-7	-13	-7	0
65950_A	1,5	51	51	51	56	50	55	50	5	0	-1	4	-1	-6	-1	-6	3300
65950_B	4,5	56	56	56	59	55	52	55	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
65960_A	1,5	52	52	52	61	52	56	52	9	0	0	4	0	-9	-5	-9	4400
65960_B	4,5	57	57	56	63	56	53	56	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
65970_A	1,5	53	53	53	63	53	56	53	10	0	0	3	0	-10	-7	-10	4700
65970_B	4,5	56	56	56	64	56	55	56	8	0	0	-1	0	-8	-9	-8	0
65980_A	1,5	55	55	54	63	54	57	54	8	-1	-1	2	-1	-9	-6	-9	5000
65980_B	4,5	58	58	57	65	57	55	57	7	-1	-1	-3	-1	-8	-10	-8	0
65990_A	1,5	55	55	54	63	54	57	54	8	-1	-1	2	-1	-9	-6	-9	5000
65990_B	4,5	58	58	57	65	57	55	57	7	-1	-1	-3	-1	-8	-10	-8	0
66000_A	1,5	55	55	54	63	54	57	54	8	-1	-1	2	-1	-9	-6	-9	5000
66000_B	4,5	58	58	57	65	57	55	57	7	-1	-1	-3	-1	-8	-10	-8	0
66010_A	1,5	55	55	54	63	54	57	54	8	-1	-1	2	-1	-9	-6	-9	4700
66010_B	4,5	58	58	57	64	57	55	57	6	-1	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
66020_A	1,5	55	55	54	63	54	57	54	8	-1	-1	2	-1	-9	-6	-9	4700
66020_B	4,5	58	58	57	64	57	55	57	6	-1	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
66030_A	1,5	55	55	54	63	54	57	54	8	-1	-1	2	-1	-9	-6	-9	4700
66030_B	4,5	58	58	57	64	57	55	57	6	-1	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
66040_A	1,5	55	55	55	63	54	57	54	8	0	-1	2	-1	-9	-6	-9	4700
66040_B	4,5	58	58	57	64	57	55	57	6	-1	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
66050_A	1,5	55	55	55	63	55	57	54	8	0	0	2	-1	-8	-6	-9	4700
66050_B	4,5	58	58	57	64	57	56	57	6	-1	-1	-2	-1	-7	-8	-7	0
66060_A	1,5	57	57	56	62	55	58	55	5	-1	-2	1	-2	-7	-4	-7	4400
66060_B	4,5	59	59	58	63	57	53	57	4	-1	-2	-6	-2	-6	-10	-6	0
66070_A	1,5	55	55	54	60	53	57	53	5	-1	-2	2	-2	-7	-3	-7	3900
66070_B	4,5	58	58	57	61	56	46	56	3	-1	-2	-12	-2	-5	-15	-5	0
66110_B	4,5	52	52	52	53	50	54	49	1	0	-2	2	-3	-3	1	-4	0
66110_C	7,5	54	54	58	58	56	45	53	4	4	2	-9	-1	-2	-13	-5	0
66120_B	4,5	51	51	52	52	50	54	48	1	1	-1	3	-3	-2	2	-4	0
66120_C	7,5	54	54	58	58	55	53	52	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
66130_A	1,5	52	52	59	59	57	55	51	7	7	5	3	-1	-2	-4	-8	3900
66130_B	4,5	54	54	60	60	58	56	53	6	6	4	2	-1	-2	-4	-7	0
66130_C	7,5	56	56	61	61	58	45	55	5	5	2	-11	-1	-3	-16	-6	0
66140_B	4,5	51	51	52	52	49	55	49	1	1	-2	4	-2	-3	3	-3	0
66140_C	7,5	54	54	59	59	56	44	53	5	5	2	-10	-1	-3	-15	-6	0
66150_C	7,5	51	51	50	51	48	45	48	0	-1	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
66160_B	4,5	51	51	51	51	49	55	48	0	0	-2	4	-3	-2	4	-3	0
66160_C	7,5	55	55	59	59	56	54	53	4	4	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
66170_A	1,5	53	53	60	60	57	56	52	7	7	4	3	-1	-3	-4	-8	4100
66170_B	4,5	55	55	61	61	59	57	53	6	6	4	2	-2	-2	-4	-8	0
66170_C	7,5	57	57	62	62	59	53	56	5	5	2	-4	-1	-3	-9	-6	0
66180_A	1,5	52	52	59	59	57	55	51	7	7	5	3	-1	-2	-4	-8	4100
66180_B	4,5	54	54	61	61	59	56	52	7	7	5	2	-2	-2	-5	-9	0
66180_C	7,5	55	55	61	62	59	52	54	7	6	4	-3	-1	-3	-10	-8	0
66190_A	1,5	52	52	59	59	57	55	51	7	7	5	3	-1	-2	-4	-8	4100
66190_B	4,5	54	54	61	61	59	57	53	7	7	5	3	-1	-2	-4	-8	0
66190_C	7,5	55	55	62	62	59	54	54	7	7	4	-1	-1	-3	-8	-8	0
66200_A	1,5	54	54	60	60	58	56	52	6	6	4	2	-2	-2	-4	-8	4400
66200_B	4,5	55	55	62	62	60	57	53	7	7	5	2	-2	-2	-5	-9	0
66200_C	7,5	56	56	63	63	60	54	55	7	7	4	-2	-1	-3	-9	-8	0
66210_A	1,5	54	54	60	60	58	56	52	6	6	4	2	-2	-2	-4	-8	4400
66210_B	4,5	56	56	62	62	60	57	54	6	6	4	1	-2	-2	-5	-8	0
66210_C	7,5	56	56	63	63	60	54	55	7	7	4	-2	-1	-3	-9	-8	0
66220_A	1,5	54	54	60	60	58	56	52	6	6	4	2	-2	-2	-4	-8	4400
66220_B	4,5	56	56	62	62	60	57	54	6	6	4	1	-2	-2	-5	-8	0
66220_C	7,5	56	56	63	63	60	45	55	7	7	4	-11	-1	-3	-18	-8	0
66230_B	4,5	52	52	51	52	49	56	48	0	-1	-3	4	-4	-3	4	-4	0
66230_C	7,5	55	55	59	59	57	44	54	4	4	2	-11	-1	-2	-15	-5	0
66240_B	4,5	51	51	51	51	49	55	48	0	0	-2	4	-3	-2	4	-3	0
66240_C	7,5	55	55	59	59	57	51	53	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
66820_A	1,5	53	53	53	54	51	54	51	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
66820_B	4,5	55	55	55	57	54	54	54	2	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
66820_C	7,5	55	55	54	57	53	51	53	2	-1	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
66830_A	1,5	53	53	53	54	52	54	51	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
66830_B	4,5	56	56	55	57	54	54	54	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
66830_C	7,5	55	55	54	57	54	51	53	2	-1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
66840_A	1,5	53	53	53	54	52	54	51	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
66840_B	4,5	56	56	55	57	54	54	54	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
66840_C	7,5	55	55	54	57	54	51	53	2	-1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
66850_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
66850_B	4,5	56	56	55	57	54	51	54	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
66860_A	1,5	53	53	53	54	52	54	51	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	3000
66860_B	4,5	56	56	55	58	54	51	54	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
66870_A	1,5	53	53	53	54	52	54	51	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	3000
66870_B	4,5	56	56	55	58	54	51	54	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
66880_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	3000
66880_B	4,5	56	56	55	58	54	51	54	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
66890_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	3000
66890_B	4,5	56	56	55	58	54	51	54	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
66900_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	3000
66900_B	4,5	56	56	55	58	54	49	54	2	-1	-2	-7	-2	-4	-9	-4	0
66910_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2400
66910_B	4,5	53	53	53	56	52	48	52	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
66920_B	4,5	53	53	53	55	52	51	51	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
66930_A	1,5	53	53	52	55	51	54	51	2	-1	-2	1	-2	-4	-1	-4	3000
66930_B	4,5	56	56	55	58	54	51	54	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
66940_A	1,5	53	53	52	55	52	54	52	2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	3000
66940_B	4,5	56	56	55	58	55	47	55	2	-1	-1	-9	-1	-3	-11	-3	0
66950_B	4,5	53	53	53	54	52	48	51	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
66960_B	4,5	53	53	54	56	53	49	52	3	1	0	-4	-1	-3	-7	-4	0
66970_B	4,5	55	55	54	56	53	49	53	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
66980_B	4,5	55	55	55	57	54	49	54	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
66990_A	1,5	50	50	50	50	49	54	49	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
66990_B	4,5	55	55	55	57	54	45	54	2	0	-1	-10	-1	-3	-12	-3	0
67000_B	4,5	52	52	52	53	51	49	51	1	0	-1	-3	-1	-2	-4	-2	0
67010_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2700
67010_B	4,5	56	56	55	57	54	49	54	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
67020_A	1,5	50	50	50	50	49	54	49	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2400
67020_B	4,5	56	56	55	56	54	49	54	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
67030_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
67030_B	4,5	55	55	55	56	54	48	54	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
67040_A	1,5	50	50	50	50	49	54	49	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
67040_B	4,5	55	55	55	57	54	48	54	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
67050_A	1,5	50	50	50	52	49	54	49	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	2700
67050_B	4,5	55	55	55	57	54	48	54	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
67060_B	4,5	55	55	55	57	54	49	53	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
67070_A	1,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	2400
67070_B	4,5	52	52	52	55	51	51	51	3	0	-1	-1	-1	-4	-4	-4	0
67070_C	7,5	52	52	52	56	51	50	51	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
67080_A	1,5	51	51	50	53	49	52	49	2	-1	-2	1	-2	-4	-1	-4	2400
67080_B	4,5	53	53	52	55	51	51	51	2	-1	-2	-2	-2	-4	-4	-4	0
67080_C	7,5	52	52	51	56	51	50	51	4	-1	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
67090_A	1,5	51	51	50	53	50	52	50	2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	2100
67090_B	4,5	53	53	52	55	51	50	51	2	-1	-2	-3	-2	-4	-5	-4	0
67100_A	1,5	52	52	51	53	50	52	50	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	2100
67100_B	4,5	53	53	52	55	51	50	51	2	-1	-2	-3	-2	-4	-5	-4	0
67110_A	1,5	52	52	51	54	50	52	50	2	-1	-2	0	-2	-4	-2	-4	2100
67110_B	4,5	53	53	52	55	52	51	51	2	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
67120_A	1,5	52	52	51	54	51	52	50	2	-1	-1	0	-2	-3	-2	-4	2400
67120_B	4,5	53	53	53	56	52	48	51	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
67130_B	4,5	52	52	52	55	51	47	51	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
67140_B	4,5	53	53	52	54	51	46	51	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
67150_B	4,5	52	52	50	53	50	44	50	1	-2	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
67170_B	4,5	50	50	50	51	49	45	49	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
67180_B	4,5	51	51	50	52	49	46	49	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
67190_B	4,5	51	51	50	52	50	46	49	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
67200_B	4,5	51	51	50	52	49	46	49	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
67210_B	4,5	51	51	51	52	50	47	50	1	0	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
67220_B	4,5	52	52	51	52	50	47	50	0	-1	-2	-5	-2	-2	-5	-2	0
67230_B	4,5	52	52	51	53	50	45	50	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
67240_B	4,5	51	51	50	53	50	51	50	2	-1	-1	0	-1	-3	-2	-3	0
67240_C	7,5	53	53	51	55	51	45	51	2	-2	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
67250_B	4,5	51	51	51	53	50	52	49	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
67250_C	7,5	52	52	53	55	52	46	51	3	1	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
67260_B	4,5	53	53	52	53	51	51	51	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
67260_C	7,5	52	52	51	55	51	47	50	3	-1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
67270_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
67280_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
67290_B	4,5	52	52	51	54	50	46	50	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
67300_B	4,5	52	52	52	54	51	47	50	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
67310_B	4,5	52	52	51	54	51	46	50	2	-1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
67320_B	4,5	52	52	51	54	51	44	50	2	-1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
67330_B	4,5	50	50	50	53	49	51	48	3	0	-1	1	-2	-4	-2	-5	0
67330_C	7,5	52	52	51	55	51	45	50	3	-1	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
67340_C	7,5	52	52	51	55	51	47	50	3	-1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
67350_B	4,5	52	52	52	54	51	47	50	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
67360_B	4,5	52	52	52	54	51	47	50	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
67370_B	4,5	52	52	52	54	51	44	50	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
67380_B	4,5	51	51	51	53	50	43	50	2	0	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
67390_B	4,5	50	50	50	51	48	51	48	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	0
67400_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
67400_B	4,5	55	55	55	56	54	50	53	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
67410_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3000
67410_B	4,5	57	57	56	58	56	51	56	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
67420_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3300
67420_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
67430_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
67430_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
67440_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
67440_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
67450_A	1,5	52	52	51	52	51	55	51	0	-1	-1	3	-1	-1	3	-1	3000
67450_B	4,5	57	57	56	58	56	50	56	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
67460_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	2700
67460_B	4,5	57	57	56	57	55	50	55	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
67470_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
67470_B	4,5	56	56	55	57	55	50	55	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
67480_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
67480_B	4,5	56	56	55	57	55	49	55	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
67490_A	1,5	50	50	50	51	50	55	50	1	0	0	5	0	-1	4	-1	2700
67490_B	4,5	56	56	55	57	55	48	55	1	-1	-1	-8	-1	-2	-9	-2	0
67500_B	4,5	56	56	55	56	54	50	54	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
67510_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3600
67510_B	4,5	58	58	57	60	57	48	57	2	-1	-1	-10	-1	-3	-12	-3	0
67520_B	4,5	55	55	54	55	54	48	53	0	-1	-1	-7	-2	-1	-7	-2	0
67530_B	4,5	55	55	54	56	54	49	53	1	-1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
67540_B	4,5	56	56	55	57	55	56	55	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
67540_C	7,5	57	57	56	60	56	49	56	3	-1	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
67550_B	4,5	56	56	55	57	55	49	55	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
67560_A	1,5	50	50	50	51	49	55	49	1	0	-1	5	-1	-2	4	-2	2700
67560_B	4,5	56	56	55	57	55	47	55	1	-1	-1	-9	-1	-2	-10	-2	0
67570_B	4,5	55	55	54	56	54	47	54	1	-1	-1	-8	-1	-2	-9	-2	0
67580_B	4,5	53	53	53	55	52	49	52	2	0	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
67590_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
67590_B	4,5	56	56	55	57	54	48	54	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
67600_B	4,5	54	54	53	55	52	50	52	1	-1	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
67610_A	1,5	52	52	51	52	51	55	51	0	-1	-1	3	-1	-1	3	-1	2700
67610_B	4,5	56	56	55	57	54	48	54	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
67620_B	4,5	54	54	54	55	53	47	53	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
67630_B	4,5	54	54	52	54	52	51	52	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	-2	0
67640_A	1,5	53	53	52	53	52	56	51	0	-1	-1	3	-2	-1	3	-2	3000
67640_B	4,5	56	56	56	58	55	47	55	2	0	-1	-9	-1	-3	-11	-3	0
67650_B	4,5	54	54	53	54	52	48	52	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
67660_B	4,5	54	54	53	54	52	48	52	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
67670_B	4,5	54	54	53	55	53	48	53	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
67680_B	4,5	54	54	53	55	53	47	53	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
67690_B	4,5	53	53	52	54	51	46	51	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
67700_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
67710_B	4,5	54	54	53	54	52	46	52	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
67720_B	4,5	53	53	52	54	51	44	51	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
67730_B	4,5	52	52	51	53	50	46	50	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
67740_B	4,5	54	54	53	55	52	45	52	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
67750_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
67760_B	4,5	54	54	54	55	53	46	52	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
67770_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
67780_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
67790_B	4,5	53	53	54	55	53	46	51	2	1	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
67800_B	4,5	53	53	54	55	53	46	51	2	1	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
67810_B	4,5	53	53	54	55	53	46	51	2	1	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
67820_B	4,5	53	53	54	55	52	45	51	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
67830_B	4,5	49	50	52	52	50	45	47	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
67840_B	4,5	50	50	52	52	50	48	48	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
67850_A	1,5	48	50	52	52	50	51	46	2	2	0	1	-4	-2	-1	-6	2100
67850_B	4,5	51	51	54	55	52	46	49	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
67860_B	4,5	50	50	53	54	51	46	49	4	3	1	-4	-1	-3	-8	-5	0
67870_B	4,5	50	50	53	54	51	47	49	4	3	1	-3	-1	-3	-7	-5	0
67880_A	1,5	48	50	50	51	48	50	46	1	0	-2	0	-4	-3	-1	-5	1900
67880_B	4,5	51	51	53	54	51	48	49	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
67890_A	1,5	49	50	50	51	49	52	47	1	0	-1	2	-3	-2	1	-4	1900
67890_B	4,5	53	53	53	54	52	48	51	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
67900_A	1,5	49	50	50	50	48	52	47	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2100
67900_B	4,5	53	53	53	55	52	48	51	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
67910_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
67920_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
67930_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
67940_B	4,5	53	53	53	54	51	47	51	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
67950_B	4,5	53	53	53	55	52	47	52	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
67960_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
67970_B	4,5	53	53	53	54	51	46	51	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
67980_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
67990_B	4,5	54	54	53	54	52	46	51	0	-1	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
68000_B	4,5	54	54	53	54	52	46	52	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
68010_B	4,5	54	54	53	54	52	46	52	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
68020_B	4,5	54	54	53	54	52	46	52	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
68030_B	4,5	54	54	53	54	52	47	52	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
68040_B	4,5	54	54	53	54	52	49	52	0	-1	-2	-5	-2	-2	-5	-2	0
68050_A	1,5	49	50	54	54	52	50	47	4	4	2	0	-3	-2	-4	-7	2400
68050_B	4,5	50	50	55	55	53	51	48	5	5	3	1	-2	-2	-4	-7	0
68050_C	7,5	51	51	56	56	53	46	50	5	5	2	-5	-1	-3	-10	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
68060_B	4,5	53	53	53	55	52	52	51	2	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
68060_C	7,5	53	53	54	56	53	46	51	3	1	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
68070_B	4,5	53	53	53	54	51	53	51	1	0	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
68070_C	7,5	54	54	55	56	53	47	52	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
68080_B	4,5	54	54	54	55	53	52	52	1	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
68080_C	7,5	53	53	54	56	53	47	52	3	1	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
68090_B	4,5	54	54	54	55	53	53	52	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
68090_C	7,5	54	54	54	56	53	47	52	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
68100_B	4,5	53	53	54	55	52	52	51	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
68100_C	7,5	54	54	53	56	52	46	52	2	-1	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
68110_B	4,5	53	53	53	54	51	53	51	1	0	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
68110_C	7,5	54	54	54	56	53	46	52	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
68120_B	4,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
68120_C	7,5	54	54	54	56	53	46	52	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
68130_B	4,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
68140_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
68150_B	4,5	53	53	53	54	51	44	51	1	0	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
68160_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
68170_B	4,5	52	52	52	53	51	43	50	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
68180_B	4,5	50	50	50	50	48	54	48	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
68180_C	7,5	54	54	56	57	54	46	53	3	2	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
68190_B	4,5	52	52	52	52	50	51	50	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
68200_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68200_B	4,5	55	55	55	56	54	51	53	1	0	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
68210_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68210_B	4,5	55	55	56	56	54	51	53	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
68220_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68220_B	4,5	55	55	56	56	54	51	53	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
68230_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68230_B	4,5	55	55	55	56	54	51	53	1	0	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
68240_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68240_B	4,5	55	55	55	56	54	51	53	1	0	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
68250_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68250_B	4,5	55	55	55	56	54	51	53	1	0	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
68260_A	1,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
68260_B	4,5	55	55	55	56	54	50	52	1	0	-1	-5	-3	-2	-6	-4	0
68270_A	1,5	52	52	53	53	51	53	50	1	1	-1	1	-2	-2	0	-3	2400
68270_B	4,5	54	54	55	56	54	50	52	2	1	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
68280_A	1,5	52	52	53	53	51	53	50	1	1	-1	1	-2	-2	0	-3	2400
68280_B	4,5	54	54	55	56	53	50	52	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
68290_A	1,5	52	52	53	53	51	53	50	1	1	-1	1	-2	-2	0	-3	3000
68290_B	4,5	54	54	55	56	53	54	52	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
68290_C	7,5	55	55	57	58	56	50	54	3	2	1	-5	-1	-2	-8	-4	0
68300_A	1,5	51	51	50	52	50	54	50	1	-1	-1	3	-1	-2	2	-2	3600
68300_B	4,5	54	54	54	57	54	55	54	3	0	0	1	0	-3	-2	-3	0
68300_C	7,5	56	56	55	60	55	50	55	4	-1	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
68310_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
68310_B	4,5	55	55	55	58	55	50	55	3	0	0	-5	0	-3	-8	-3	0
68320_A	1,5	51	51	51	53	50	55	50	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	3000
68320_B	4,5	55	55	55	58	54	51	54	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
68330_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3000
68330_B	4,5	56	56	56	58	55	49	55	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
68340_B	4,5	55	55	54	56	54	55	54	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
68340_C	7,5	56	56	55	60	55	49	55	4	-1	-1	-7	-1	-5	-11	-5	0
68350_A	1,5	50	50	50	52	50	54	50	2	0	0	4	0	-2	2	-2	2700
68350_B	4,5	55	55	54	57	54	48	54	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
68360_B	4,5	54	54	53	55	52	46	52	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
68370_B	4,5	54	54	53	54	52	46	52	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
68380_B	4,5	51	51	51	53	50	48	50	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
68390_B	4,5	53	53	52	55	52	47	52	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
68400_B	4,5	52	52	52	54	51	47	51	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
68410_B	4,5	52	52	51	53	51	48	51	1	-1	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
68420_B	4,5	54	54	53	55	53	47	53	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
68430_B	4,5	52	52	52	54	51	45	51	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
68440_B	4,5	51	51	51	52	50	50	50	1	0	-1	-1	-1	-2	-2	-2	0
68450_A	1,5	51	51	50	52	50	53	50	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	2400
68450_B	4,5	54	54	54	56	53	46	53	2	0	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
68460_B	4,5	52	52	52	53	51	54	51	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	0
68460_C	7,5	55	55	54	59	54	47	54	4	-1	-1	-8	-1	-5	-12	-5	0
68470_B	4,5	52	52	52	53	51	47	51	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
68480_B	4,5	53	53	52	53	52	47	52	0	-1	-1	-6	-1	-1	-6	-1	0
68490_B	4,5	53	53	52	53	51	47	51	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
68500_B	4,5	52	52	52	53	51	54	51	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	0
68500_C	7,5	55	55	54	59	54	48	54	4	-1	-1	-7	-1	-5	-11	-5	0
68510_B	4,5	54	54	54	55	53	48	53	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
68520_B	4,5	54	54	53	55	53	48	53	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
68530_B	4,5	54	54	53	54	53	55	53	0	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	0
68530_C	7,5	56	56	55	59	55	48	55	3	-1	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
68540_B	4,5	53	53	54	55	53	47	52	2	1	0	-6	-1	-2	-8	-3	0
68550_B	4,5	53	53	52	54	52	48	52	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
68560_B	4,5	53	53	53	56	52	48	52	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
68570_B	4,5	54	54	53	55	53	51	53	1	-1	-1	-3	-1	-2	-4	-2	0
68580_A	1,5	52	52	52	59	51	55	51	7	0	-1	3	-1	-8	-4	-8	3600
68580_B	4,5	56	56	55	60	55	51	55	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
68590_A	1,5	52	52	51	58	51	54	51	6	-1	-1	2	-1	-7	-4	-7	3900
68590_B	4,5	55	55	55	60	54	57	54	5	0	-1	2	-1	-6	-3	-6	0
68590_C	7,5	58	58	57	61	56	50	56	3	-1	-2	-8	-2	-5	-11	-5	0
68600_A	1,5	51	51	50	53	50	55	50	2	-1	-1	4	-1	-3	2	-3	3000
68600_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
68610_A	1,5	51	51	50	51	49	56	49	0	-1	-2	5	-2	-2	5	-2	2700
68610_B	4,5	57	57	56	57	55	49	55	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
68620_A	1,5	50	50	50	52	49	54	49	2	0	-1	4	-1	-3	2	-3	2700
68620_B	4,5	56	56	55	57	54	49	54	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
68630_A	1,5	50	50	50	53	49	54	49	3	0	-1	4	-1	-4	1	-4	2700
68630_B	4,5	55	55	55	57	54	50	54	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
68640_A	1,5	52	52	51	53	50	55	50	1	-1	-2	3	-2	-3	2	-3	3000
68640_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
68650_A	1,5	51	51	51	53	51	55	51	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3000
68650_B	4,5	56	56	56	58	55	51	55	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
68660_A	1,5	52	52	51	54	51	55	51	2	-1	-1	3	-1	-3	1	-3	3300
68660_B	4,5	56	56	56	59	55	51	55	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
68670_A	1,5	52	52	52	55	51	55	51	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3300
68670_B	4,5	56	56	56	59	56	51	55	3	0	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
68680_A	1,5	52	52	51	54	51	56	51	2	-1	-1	4	-1	-3	2	-3	3300
68680_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
68690_A	1,5	52	52	52	55	51	56	51	3	0	-1	4	-1	-4	1	-4	3300
68690_B	4,5	57	57	56	59	56	52	56	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
68700_A	1,5	52	52	52	55	52	57	52	3	0	0	5	0	-3	2	-3	3600
68700_B	4,5	58	58	57	60	57	52	57	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
68710_A	1,5	53	53	53	54	52	57	52	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	3600
68710_B	4,5	58	58	57	60	57	52	57	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
68720_A	1,5	53	53	53	57	52	57	52	4	0	-1	4	-1	-5	0	-5	3600
68720_B	4,5	58	58	57	60	57	51	57	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
68730_A	1,5	52	52	52	56	52	56	51	4	0	0	4	-1	-4	0	-5	3600
68730_B	4,5	57	57	57	60	56	52	56	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
68740_A	1,5	53	53	52	58	52	56	52	5	-1	-1	3	-1	-6	-2	-6	3600
68740_B	4,5	57	57	56	60	56	50	56	3	-1	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
68750_A	1,5	51	51	51	57	50	55	50	6	0	-1	4	-1	-7	-2	-7	3900
68750_B	4,5	56	56	56	61	55	51	55	5	0	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
68760_A	1,5	52	52	52	60	51	54	51	8	0	-1	2	-1	-9	-6	-9	3900
68760_B	4,5	55	55	55	61	55	55	54	6	0	0	0	-1	-6	-6	-7	0
68770_A	1,5	56	56	55	62	55	58	55	6	-1	-1	2	-1	-7	-4	-7	4700
68770_B	4,5	59	59	58	64	58	58	58	5	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	0
68770_C	7,5	59	59	58	64	58	54	58	5	-1	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
68780_A	1,5	55	55	54	62	54	57	54	7	-1	-1	2	-1	-8	-5	-8	4700
68780_B	4,5	58	58	57	64	57	54	57	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
68790_A	1,5	54	54	54	62	54	57	54	8	0	0	3	0	-8	-5	-8	4700
68790_B	4,5	58	58	57	64	57	53	57	6	-1	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
68800_A	1,5	54	54	54	61	53	57	53	7	0	-1	3	-1	-8	-4	-8	4400

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
68800_B	4,5	58	58	57	63	57	54	57	5	-1	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
68810_A	1,5	55	55	54	60	54	57	54	5	-1	-1	2	-1	-6	-3	-6	4400
68810_B	4,5	58	58	57	63	57	56	57	5	-1	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
68820_A	1,5	57	57	56	58	55	59	55	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	3900
68820_B	4,5	60	60	59	61	58	49	58	1	-1	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
68830_A	1,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	2700
68830_B	4,5	57	57	56	57	55	50	55	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
68840_A	1,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	3000
68840_B	4,5	57	57	56	58	56	50	56	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
68850_A	1,5	51	51	50	51	50	56	50	0	-1	-1	5	-1	-1	5	-1	3000
68850_B	4,5	57	57	56	58	56	52	56	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
68860_A	1,5	54	54	53	54	52	54	52	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	3300
68860_B	4,5	56	56	55	56	54	55	53	0	-1	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
68860_C	7,5	57	57	58	59	56	50	55	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
68870_A	1,5	53	53	52	52	51	53	50	-1	-1	-2	0	-3	-1	1	-2	3000
68870_B	4,5	55	55	54	55	53	55	53	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	0
68870_C	7,5	57	57	57	58	56	50	55	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
68880_A	1,5	52	52	53	54	51	53	50	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	3000
68880_B	4,5	54	54	55	56	54	54	52	2	1	0	0	-2	-2	-2	-4	0
68880_C	7,5	55	55	57	58	56	50	54	3	2	1	-5	-1	-2	-8	-4	0
68890_A	1,5	52	52	53	53	51	53	50	1	1	-1	1	-2	-2	0	-3	3000
68890_B	4,5	54	54	56	56	54	54	52	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	0
68890_C	7,5	55	55	58	58	56	50	54	3	3	1	-5	-1	-2	-8	-4	0
68900_A	1,5	52	52	53	54	51	53	50	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	3000
68900_B	4,5	54	54	56	56	54	54	52	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	0
68900_C	7,5	55	55	57	58	56	49	54	3	2	1	-6	-1	-2	-9	-4	0
68910_A	1,5	51	51	53	53	51	52	49	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	2400
68910_B	4,5	54	54	56	56	54	51	51	2	2	0	-3	-3	-2	-5	-5	0
68920_A	1,5	52	52	54	54	52	53	50	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	2700
68920_B	4,5	54	54	56	57	54	50	52	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
68930_A	1,5	52	52	53	54	52	53	50	2	1	0	1	-2	-2	-1	-4	3000
68930_B	4,5	54	54	56	57	54	54	52	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
68930_C	7,5	55	55	57	58	56	51	53	3	2	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
68940_A	1,5	52	52	54	54	52	53	50	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	3000
68940_B	4,5	54	54	56	57	54	54	52	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
68940_C	7,5	55	55	57	58	55	51	53	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
68950_A	1,5	52	52	54	54	52	53	50	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	3000
68950_B	4,5	54	54	56	57	54	54	52	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
68950_C	7,5	55	55	58	58	56	51	53	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
68960_A	1,5	52	52	54	54	52	53	50	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	3000
68960_B	4,5	54	54	56	57	54	54	52	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
68960_C	7,5	55	55	57	58	55	51	53	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
68970_A	1,5	51	51	54	54	52	53	50	3	3	1	2	-1	-2	-1	-4	2700
68970_B	4,5	54	54	56	57	54	51	52	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
68980_A	1,5	51	51	54	54	52	53	50	3	3	1	2	-1	-2	-1	-4	3000
68980_B	4,5	54	54	56	57	54	54	52	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
68980_C	7,5	55	55	57	58	55	50	53	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
68990_A	1,5	51	51	54	54	52	53	49	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	3000
68990_B	4,5	54	54	56	57	54	54	52	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
68990_C	7,5	55	55	57	58	55	51	53	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
69000_A	1,5	53	53	53	54	51	54	51	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
69000_B	4,5	55	55	55	57	54	54	54	2	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
69000_C	7,5	55	55	54	57	54	51	53	2	-1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
69010_A	1,5	53	53	53	54	51	54	51	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
69010_B	4,5	55	55	55	57	54	54	54	2	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
69010_C	7,5	55	55	54	57	53	51	53	2	-1	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
69020_A	1,5	53	53	53	54	52	54	51	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
69020_B	4,5	55	55	55	57	54	54	54	2	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
69020_C	7,5	55	55	54	57	54	51	53	2	-1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
69030_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
69030_B	4,5	56	56	55	57	54	54	54	1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
69030_C	7,5	55	55	54	57	53	50	53	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
69040_A	1,5	50	50	50	51	50	54	50	1	0	0	4	0	-1	3	-1	2700
69040_B	4,5	55	55	55	57	54	50	54	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
69050_A	1,5	51	51	51	51	50	54	50	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	2700
69050_B	4,5	55	55	55	57	54	50	54	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
69060_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	2700
69060_B	4,5	56	56	55	57	55	50	55	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
69070_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
69070_B	4,5	56	56	55	58	55	48	55	2	-1	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
69080_B	4,5	54	54	53	57	52	46	52	3	-1	-2	-8	-2	-5	-11	-5	0
69090_B	4,5	52	52	51	52	51	49	51	0	-1	-1	-3	-1	-1	-3	-1	0
69100_A	1,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3000
69100_B	4,5	54	54	53	58	53	47	52	4	-1	-1	-7	-2	-5	-11	-6	0
69110_B	4,5	52	52	52	53	51	50	51	1	0	-1	-2	-1	-2	-3	-2	0
69120_A	1,5	51	51	50	53	50	53	50	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
69120_B	4,5	54	54	54	58	53	49	53	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
69130_A	1,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3000
69130_B	4,5	54	54	54	58	53	47	53	4	0	-1	-7	-1	-5	-11	-5	0
69140_B	4,5	53	53	52	53	52	49	51	0	-1	-1	-4	-2	-1	-4	-2	0
69150_A	1,5	50	50	50	54	49	53	49	4	0	-1	3	-1	-5	-1	-5	3000
69150_B	4,5	54	54	54	58	53	46	53	4	0	-1	-8	-1	-5	-12	-5	0
69160_B	4,5	53	53	53	55	52	48	52	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
69170_A	1,5	49	50	50	52	49	52	48	2	0	-1	2	-2	-3	0	-4	2700
69170_B	4,5	52	52	53	57	52	50	52	5	1	0	-2	0	-5	-7	-5	0
69180_A	1,5	50	50	50	51	50	53	50	1	0	0	3	0	-1	2	-1	2700
69180_B	4,5	54	54	54	57	53	48	53	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
69190_B	4,5	54	54	53	54	53	48	53	0	-1	-1	-6	-1	-1	-6	-1	0
69200_B	4,5	54	54	53	54	53	47	53	0	-1	-1	-7	-1	-1	-7	-1	0
69210_B	4,5	53	53	52	55	52	47	52	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69220_B	4,5	54	54	53	55	53	48	53	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
69230_B	4,5	54	54	53	55	52	50	52	1	-1	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
69240_A	1,5	51	51	51	51	50	54	50	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	2400
69240_B	4,5	55	55	55	56	54	49	54	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
69250_A	1,5	50	50	50	50	50	54	50	0	0	0	4	0	0	4	0	3600
69250_B	4,5	55	55	54	55	54	56	54	0	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	0
69250_C	7,5	57	57	56	60	55	47	55	3	-1	-2	-10	-2	-5	-13	-5	0
69260_B	4,5	54	54	53	55	53	47	53	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
69270_B	4,5	54	54	53	55	53	51	53	1	-1	-1	-3	-1	-2	-4	-2	0
69280_A	1,5	52	52	51	53	51	55	51	1	-1	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
69280_B	4,5	56	56	55	58	55	51	55	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
69290_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3000
69290_B	4,5	56	56	56	58	56	50	55	2	0	0	-6	-1	-2	-8	-3	0
69300_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
69300_B	4,5	56	56	56	58	55	49	55	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
69310_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2700
69310_B	4,5	54	54	53	57	53	50	53	3	-1	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
69320_A	1,5	51	51	51	52	50	54	50	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
69320_B	4,5	55	55	55	58	54	53	54	3	0	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
69330_A	1,5	53	53	53	54	53	57	53	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3300
69330_B	4,5	57	57	57	59	57	50	56	2	0	0	-7	-1	-2	-9	-3	0
69340_A	1,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	3300
69340_B	4,5	56	56	56	59	55	52	55	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
69350_A	1,5	52	52	52	53	52	56	52	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3600
69350_B	4,5	56	56	56	60	56	51	56	4	0	0	-5	0	-4	-9	-4	0
69360_A	1,5	51	51	51	53	51	55	51	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3600
69360_B	4,5	56	56	56	60	55	51	55	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
69370_A	1,5	51	51	51	53	51	55	51	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3300
69370_B	4,5	56	56	56	59	56	50	55	3	0	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
69380_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3300
69380_B	4,5	56	56	55	59	55	50	55	3	-1	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
69390_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3300
69390_B	4,5	56	56	56	59	55	50	55	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
69400_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
69400_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69410_A	1,5	51	51	51	53	51	55	51	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3300
69410_B	4,5	56	56	56	59	56	51	55	3	0	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
69420_A	1,5	52	52	52	55	52	56	52	3	0	0	4	0	-3	1	-3	3300
69420_B	4,5	57	57	56	59	56	50	56	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
69430_A	1,5	50	50	50	51	50	54	50	1	0	0	4	0	-1	3	-1	2700
69430_B	4,5	54	54	54	57	54	50	54	3	0	0	-4	0	-3	-7	-3	0
69440_A	1,5	51	51	51	52	50	54	50	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
69440_B	4,5	55	55	54	58	54	51	54	3	-1	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
69450_A	1,5	51	51	51	53	51	55	51	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3000
69450_B	4,5	55	55	55	58	55	48	55	3	0	0	-7	0	-3	-10	-3	0
69460_B	4,5	54	54	54	55	53	47	53	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
69470_B	4,5	54	54	53	55	53	50	53	1	-1	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
69480_A	1,5	50	50	50	52	50	53	50	2	0	0	3	0	-2	1	-2	2700
69480_B	4,5	54	54	53	57	53	49	53	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
69490_A	1,5	50	50	50	52	50	53	50	2	0	0	3	0	-2	1	-2	2700
69490_B	4,5	54	54	53	57	53	51	53	3	-1	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
69500_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
69500_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69510_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3300
69510_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69520_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
69520_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69530_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
69530_B	4,5	57	57	56	59	56	51	56	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69540_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3300
69540_B	4,5	56	56	56	59	56	51	55	3	0	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
69550_A	1,5	52	52	51	53	51	55	51	1	-1	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
69550_B	4,5	56	56	55	58	55	50	55	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69560_A	1,5	51	51	51	53	51	53	51	2	0	0	2	0	-2	0	-2	2700
69560_B	4,5	54	54	54	57	53	49	53	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
69570_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	3000
69570_B	4,5	54	54	53	58	53	49	53	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
69580_B	4,5	53	53	53	57	53	47	52	4	0	0	-6	-1	-4	-10	-5	0
69590_B	4,5	53	53	53	55	52	48	52	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
69600_B	4,5	54	54	54	56	53	51	53	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
69610_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3000
69610_B	4,5	57	57	56	58	56	51	56	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
69620_A	1,5	51	51	51	53	51	55	51	2	0	0	4	0	-2	2	-2	3600
69620_B	4,5	56	56	56	60	55	51	55	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
69630_A	1,5	52	52	51	53	51	56	51	1	-1	-1	4	-1	-2	3	-2	3600
69630_B	4,5	56	56	56	60	55	50	55	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
69640_A	1,5	51	51	51	53	51	56	51	2	0	0	5	0	-2	3	-2	3300
69640_B	4,5	57	57	56	59	56	50	56	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
69650_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3000
69650_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69660_A	1,5	51	51	50	52	50	55	50	1	-1	-1	4	-1	-2	3	-2	3000
69660_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69670_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
69670_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
69680_A	1,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	3000
69680_B	4,5	56	56	55	58	55	48	55	2	-1	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
69690_B	4,5	54	54	53	55	53	49	53	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
69700_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69710_B	4,5	53	53	53	58	53	48	53	5	0	0	-5	0	-5	-10	-5	0
69720_B	4,5	52	52	52	55	52	50	51	3	0	0	-2	-1	-3	-5	-4	0
69730_A	1,5	51	51	50	54	50	53	50	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3000
69730_B	4,5	54	54	53	58	53	50	53	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
69740_A	1,5	51	51	50	55	50	53	50	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
69740_B	4,5	54	54	53	59	53	51	53	5	-1	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
69750_A	1,5	51	51	51	55	50	54	50	4	0	-1	3	-1	-5	-1	-5	3000
69750_B	4,5	54	54	54	58	54	51	53	4	0	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
69760_A	1,5	51	51	51	54	50	54	50	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3000
69760_B	4,5	54	54	54	58	53	51	53	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
69770_A	1,5	51	51	51	55	51	54	51	4	0	0	3	0	-4	-1	-4	3300
69770_B	4,5	55	55	54	59	54	51	54	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
69780_A	1,5	51	51	51	55	51	54	51	4	0	0	3	0	-4	-1	-4	3300
69780_B	4,5	55	55	54	59	54	50	54	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
69790_A	1,5	51	51	50	54	50	53	50	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3000
69790_B	4,5	54	54	54	58	53	50	53	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
69800_A	1,5	51	51	50	54	50	53	50	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3300
69800_B	4,5	54	54	54	59	53	50	53	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69810_A	1,5	50	50	50	54	49	53	49	4	0	-1	3	-1	-5	-1	-5	3000
69810_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69820_B	4,5	53	53	53	58	53	50	52	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
69830_A	1,5	50	50	50	52	50	53	50	2	0	0	3	0	-2	1	-2	3300
69830_B	4,5	54	54	54	59	53	50	53	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69840_B	4,5	53	53	53	59	53	50	53	6	0	0	-3	0	-6	-9	-6	0
69850_B	4,5	53	53	53	58	52	50	52	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
69860_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69870_B	4,5	53	53	52	58	52	49	52	5	-1	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69880_B	4,5	53	53	53	58	53	49	53	5	0	0	-4	0	-5	-9	-5	0
69890_B	4,5	53	53	53	58	53	49	53	5	0	0	-4	0	-5	-9	-5	0
69900_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69910_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69920_B	4,5	53	53	53	58	53	48	52	5	0	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
69930_B	4,5	53	53	53	57	52	49	52	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
69940_A	1,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3000
69940_B	4,5	54	54	54	58	53	50	53	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
69950_A	1,5	51	51	50	53	50	53	50	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	3300
69950_B	4,5	54	54	54	59	53	50	53	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69960_A	1,5	51	51	50	54	50	53	50	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3300
69960_B	4,5	54	54	54	59	53	50	53	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
69970_A	1,5	51	51	50	55	50	53	50	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
69970_B	4,5	54	54	53	59	53	45	53	5	-1	-1	-9	-1	-6	-14	-6	0
69980_B	4,5	51	51	51	52	49	45	49	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
69990_B	4,5	51	51	51	52	50	45	49	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
70000_B	4,5	52	52	51	54	51	46	51	2	-1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
70010_B	4,5	52	52	51	53	51	46	50	1	-1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
70020_B	4,5	52	52	52	54	51	45	50	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
70030_B	4,5	52	52	52	54	50	46	50	2	0	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
70040_B	4,5	52	52	52	53	51	45	50	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
70050_B	4,5	51	51	52	53	51	45	50	2	1	0	-6	-1	-2	-8	-3	0
70060_B	4,5	51	51	52	53	51	45	50	2	1	0	-6	-1	-2	-8	-3	0
70070_B	4,5	52	52	52	53	51	45	50	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
70080_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
70090_B	4,5	51	51	50	54	50	46	50	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
70100_B	4,5	51	51	50	53	50	46	50	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
70110_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
70120_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
70130_B	4,5	51	51	51	54	51	46	50	3	0	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
70140_B	4,5	52	52	51	54	50	46	50	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
70150_B	4,5	52	52	51	54	50	51	50	2	-1	-2	-1	-2	-4	-3	-4	0
70160_A	1,5	52	52	51	54	51	52	50	2	-1	-1	0	-2	-3	-2	-4	2400
70160_B	4,5	53	53	52	56	52	52	51	3	-1	-1	-1	-2	-4	-4	-5	0
70160_C	7,5	53	53	52	56	51	51	51	3	-1	-2	-2	-2	-5	-5	-5	0
70170_A	1,5	52	52	51	55	51	52	50	3	-1	-1	0	-2	-4	-3	-5	2400
70170_B	4,5	53	53	52	56	52	51	51	3	-1	-1	-2	-2	-4	-5	-5	0
70180_A	1,5	52	52	51	54	51	52	50	2	-1	-1	0	-2	-3	-2	-4	2400
70180_B	4,5	53	53	52	56	51	41	51	3	-1	-2	-12	-2	-5	-15	-5	0
70190_C	7,5	51	51	51	52	50	51	49	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
70200_A	1,5	52	52	51	53	50	52	50	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	2400
70200_B	4,5	53	53	52	56	51	52	51	3	-1	-2	-1	-2	-5	-4	-5	0
70200_C	7,5	53	53	52	56	51	50	51	3	-1	-2	-3	-2	-5	-6	-5	0
70210_A	1,5	52	52	51	54	50	52	50	2	-1	-2	0	-2	-4	-2	-4	2400
70210_B	4,5	53	53	52	56	52	52	51	3	-1	-1	-1	-2	-4	-4	-5	0
70210_C	7,5	53	53	52	56	51	50	51	3	-1	-2	-3	-2	-5	-6	-5	0
70220_A	1,5	52	52	51	53	50	52	50	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	2400
70220_B	4,5	53	53	53	56	52	52	51	3	0	-1	-1	-2	-4	-4	-5	0
70220_C	7,5	53	53	52	56	51	49	51	3	-1	-2	-4	-2	-5	-7	-5	0
70230_A	1,5	51	51	50	52	50	51	49	1	-1	-1	0	-2	-2	-1	-3	2400
70230_B	4,5	53	53	52	56	51	48	51	3	-1	-2	-5	-2	-5	-8	-5	0
70240_B	4,5	51	51	51	55	50	51	49	4	0	-1	0	-2	-5	-4	-6	0
70240_C	7,5	52	52	51	56	51	49	50	4	-1	-1	-3	-2	-5	-7	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
70250_A	1,5	50	50	50	52	49	51	49	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	2400
70250_B	4,5	52	52	52	55	51	51	51	3	0	-1	-1	-1	-4	-4	-4	0
70250_C	7,5	52	52	51	56	51	50	51	4	-1	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
70260_A	1,5	51	51	50	54	50	53	50	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3600
70260_B	4,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70270_A	1,5	51	51	50	54	50	54	50	3	-1	-1	3	-1	-4	0	-4	3600
70270_B	4,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70280_A	1,5	51	51	50	56	50	54	50	5	-1	-1	3	-1	-6	-2	-6	3600
70280_B	4,5	54	54	54	60	54	50	54	6	0	0	-4	0	-6	-10	-6	0
70290_A	1,5	51	51	50	56	50	54	50	5	-1	-1	3	-1	-6	-2	-6	3600
70290_B	4,5	54	54	54	60	54	51	53	6	0	0	-3	-1	-6	-9	-7	0
70300_A	1,5	51	51	51	56	51	54	51	5	0	0	3	0	-5	-2	-5	3600
70300_B	4,5	55	55	55	60	54	51	54	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
70310_A	1,5	52	52	51	56	51	54	51	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3900
70310_B	4,5	55	55	55	61	54	51	54	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70320_A	1,5	52	52	51	56	51	54	51	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3600
70320_B	4,5	55	55	54	60	54	51	54	5	-1	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
70330_A	1,5	51	51	51	56	51	54	51	5	0	0	3	0	-5	-2	-5	3600
70330_B	4,5	54	54	54	60	54	51	54	6	0	0	-3	0	-6	-9	-6	0
70340_A	1,5	51	51	51	56	50	54	50	5	0	-1	3	-1	-6	-2	-6	3600
70340_B	4,5	54	54	54	60	54	50	53	6	0	0	-4	-1	-6	-10	-7	0
70350_A	1,5	51	51	50	55	50	53	50	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3600
70350_B	4,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70360_A	1,5	51	51	50	57	50	54	50	6	-1	-1	3	-1	-7	-3	-7	3600
70360_B	4,5	54	54	54	60	53	51	53	6	0	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
70370_A	1,5	51	51	51	56	50	54	50	5	0	-1	3	-1	-6	-2	-6	3600
70370_B	4,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70380_B	4,5	53	53	53	60	53	50	53	7	0	0	-3	0	-7	-10	-7	0
70390_B	4,5	53	53	53	60	53	49	52	7	0	0	-4	-1	-7	-11	-8	0
70400_B	4,5	53	53	53	60	53	53	53	7	0	0	0	0	-7	-7	-7	0
70400_C	7,5	53	53	53	62	53	50	53	9	0	0	-3	0	-9	-12	-9	0
70410_B	4,5	54	54	53	60	53	50	53	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70420_A	1,5	50	50	50	63	49	53	49	13	0	-1	3	-1	-14	-10	-14	4700
70420_B	4,5	54	54	53	64	53	51	53	10	-1	-1	-3	-1	-11	-13	-11	0
70430_A	1,5	52	52	51	63	51	54	51	11	-1	-1	2	-1	-12	-9	-12	4700
70430_B	4,5	55	55	54	64	54	51	54	9	-1	-1	-4	-1	-10	-13	-10	0
70440_A	1,5	52	52	51	63	51	54	51	11	-1	-1	2	-1	-12	-9	-12	4700
70440_B	4,5	55	55	54	64	54	52	54	9	-1	-1	-3	-1	-10	-12	-10	0
70450_A	1,5	52	52	51	63	51	54	51	11	-1	-1	2	-1	-12	-9	-12	4700
70450_B	4,5	55	55	54	64	54	50	54	9	-1	-1	-5	-1	-10	-14	-10	0
70460_A	1,5	51	51	50	63	50	54	50	12	-1	-1	3	-1	-13	-9	-13	5000
70460_B	4,5	54	54	54	65	54	52	54	11	0	0	-2	0	-11	-13	-11	0
70470_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	4700
70470_B	4,5	55	55	55	64	54	52	54	9	0	-1	-3	-1	-10	-12	-10	0
70480_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	4700
70480_B	4,5	55	55	55	64	54	52	54	9	0	-1	-3	-1	-10	-12	-10	0
70490_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	4700
70490_B	4,5	55	55	54	64	54	52	54	9	-1	-1	-3	-1	-10	-12	-10	0
70500_A	1,5	52	52	51	62	51	55	51	10	-1	-1	3	-1	-11	-7	-11	4700
70500_B	4,5	55	55	55	64	54	51	54	9	0	-1	-4	-1	-10	-13	-10	0
70510_A	1,5	52	52	51	62	51	55	51	10	-1	-1	3	-1	-11	-7	-11	4700
70510_B	4,5	55	55	55	64	54	49	54	9	0	-1	-6	-1	-10	-15	-10	0
70520_B	4,5	54	54	53	65	53	51	53	11	-1	-1	-3	-1	-12	-14	-12	0
70530_A	1,5	52	52	51	62	51	54	51	10	-1	-1	2	-1	-11	-8	-11	4700
70530_B	4,5	55	55	55	64	54	50	54	9	0	-1	-5	-1	-10	-14	-10	0
70540_A	1,5	51	51	50	61	50	54	50	10	-1	-1	2	-1	-11	-7	-11	4400
70540_B	4,5	55	55	54	63	54	49	53	8	-1	-1	-6	-2	-9	-14	-10	0
70550_B	4,5	54	54	53	63	53	48	53	9	-1	-1	-6	-1	-10	-15	-10	0
70560_B	4,5	54	54	53	62	53	48	53	8	-1	-1	-6	-1	-9	-14	-9	0
70570_B	4,5	54	54	53	62	53	49	53	8	-1	-1	-5	-1	-9	-13	-9	0
70580_A	1,5	50	50	50	55	49	53	49	5	0	-1	3	-1	-6	-2	-6	3600
70580_B	4,5	53	53	53	60	53	49	53	7	0	0	-4	0	-7	-11	-7	0
70590_A	1,5	50	50	50	55	50	53	50	5	0	0	3	0	-5	-2	-5	3600
70590_B	4,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
70600_A	1,5	51	51	50	56	50	53	50	5	-1	-1	2	-1	-6	-3	-6	3600
70600_B	4,5	54	54	53	60	53	49	53	6	-1	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
70610_A	1,5	50	50	50	55	50	52	50	5	0	0	2	0	-5	-3	-5	3900
70610_B	4,5	54	54	53	61	53	49	53	7	-1	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
70620_B	4,5	54	54	54	61	54	50	53	7	0	0	-4	-1	-7	-11	-8	0
70630_A	1,5	51	51	50	58	50	53	50	7	-1	-1	2	-1	-8	-5	-8	4100
70630_B	4,5	55	55	54	62	54	50	54	7	-1	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
70640_A	1,5	52	52	51	59	51	54	51	7	-1	-1	2	-1	-8	-5	-8	4400
70640_B	4,5	56	56	55	63	55	50	55	7	-1	-1	-6	-1	-8	-13	-8	0
70650_A	1,5	51	51	51	58	51	54	51	7	0	0	2	0	-7	-4	-7	4100
70650_B	4,5	55	55	55	62	54	50	54	7	0	-1	-5	-1	-8	-12	-8	0
70660_A	1,5	50	50	50	57	50	53	50	7	0	0	2	0	-7	-4	-7	4100
70660_B	4,5	55	55	54	62	53	50	53	7	-1	-2	-5	-2	-9	-12	-9	0
70670_A	1,5	51	51	50	56	50	54	50	5	-1	-1	3	-1	-6	-2	-6	4400
70670_B	4,5	55	55	54	63	54	50	54	8	-1	-1	-5	-1	-9	-13	-9	0
70680_A	1,5	51	51	50	57	50	54	50	6	-1	-1	3	-1	-7	-3	-7	4400
70680_B	4,5	55	55	54	63	54	50	54	8	-1	-1	-5	-1	-9	-13	-9	0
70690_A	1,5	51	51	51	60	50	54	50	9	0	-1	3	-1	-10	-6	-10	4400
70690_B	4,5	55	55	54	63	54	50	54	8	-1	-1	-5	-1	-9	-13	-9	0
70700_A	1,5	51	51	50	61	50	54	50	10	-1	-1	3	-1	-11	-7	-11	4400
70700_B	4,5	55	55	54	63	54	51	54	8	-1	-1	-4	-1	-9	-12	-9	0
70710_A	1,5	52	52	52	62	52	54	52	10	0	0	2	0	-10	-8	-10	4700
70710_B	4,5	55	55	55	64	54	50	54	9	0	-1	-5	-1	-10	-14	-10	0
70720_A	1,5	51	51	50	63	50	54	50	12	-1	-1	3	-1	-13	-9	-13	4700
70720_B	4,5	54	54	54	64	53	50	53	10	0	-1	-4	-1	-11	-14	-11	0
70730_A	1,5	51	51	50	63	50	54	50	12	-1	-1	3	-1	-13	-9	-13	4700
70730_B	4,5	54	54	54	64	53	52	53	10	0	-1	-2	-1	-11	-12	-11	0
70740_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	5000
70740_B	4,5	55	55	55	65	54	52	54	10	0	-1	-3	-1	-11	-13	-11	0
70750_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	5000
70750_B	4,5	55	55	55	65	55	52	55	10	0	0	-3	0	-10	-13	-10	0
70760_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	5000
70760_B	4,5	55	55	55	65	55	52	54	10	0	0	-3	-1	-10	-13	-11	0
70770_A	1,5	52	52	52	63	52	55	52	11	0	0	3	0	-11	-8	-11	5000
70770_B	4,5	55	55	55	65	55	50	55	10	0	0	-5	0	-10	-15	-10	0
70780_A	1,5	51	51	50	51	50	56	50	0	-1	-1	5	-1	-1	5	-1	3000
70780_B	4,5	57	57	56	58	56	50	56	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
70790_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3000
70790_B	4,5	57	57	56	58	55	50	55	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
70800_A	1,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3000
70800_B	4,5	57	57	56	58	55	49	55	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
70810_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2700
70810_B	4,5	56	56	56	57	55	50	54	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
70820_A	1,5	51	51	51	51	50	54	50	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	3000
70820_B	4,5	56	56	56	58	55	49	54	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
70830_A	1,5	51	51	51	51	50	54	50	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	3000
70830_B	4,5	56	56	56	58	55	49	54	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
70840_A	1,5	50	50	50	50	49	54	49	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
70840_B	4,5	55	55	55	57	54	50	54	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
70850_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
70850_B	4,5	57	57	57	59	56	51	56	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
70860_A	1,5	52	52	51	52	51	57	51	0	-1	-1	5	-1	-1	5	-1	3300
70860_B	4,5	58	58	57	59	57	52	56	1	-1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
70870_A	1,5	53	53	52	53	52	57	52	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
70870_B	4,5	58	58	57	59	56	50	56	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
70880_A	1,5	52	52	51	51	50	55	50	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	3000
70880_B	4,5	57	57	56	58	56	52	55	1	-1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
70890_A	1,5	53	53	52	53	52	58	52	0	-1	-1	5	-1	-1	5	-1	3300
70890_B	4,5	59	59	58	59	57	51	57	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
70900_A	1,5	52	52	52	54	51	57	51	2	0	-1	5	-1	-3	3	-3	3300
70900_B	4,5	58	58	57	59	57	56	57	1	-1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	0
70910_A	1,5	57	57	56	59	55	58	55	2	-1	-2	1	-2	-4	-1	-4	3900
70910_B	4,5	60	60	58	61	58	51	58	1	-2	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
70920_A	1,5	53	53	51	56	51	55	51	3	-2	-2	2	-2	-5	-1	-5	3600
70920_B	4,5	57	57	56	60	55	55	55	3	-1	-2	-2	-2	-5	-5	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
70930_A	1,5	57	57	55	58	55	58	55	1	-2	-2	1	-2	-3	0	-3	3600
70930_B	4,5	59	59	58	60	57	53	57	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
70940_A	1,5	55	55	53	55	53	57	53	0	-2	-2	2	-2	-2	2	-2	3000
70940_B	4,5	58	58	57	58	56	46	56	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
70950_B	4,5	53	53	52	54	52	51	51	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
70960_A	1,5	52	52	52	53	51	56	51	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	2700
70960_B	4,5	57	57	56	57	56	53	56	0	-1	-1	-4	-1	-1	-4	-1	0
70970_A	1,5	54	54	53	55	53	55	53	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	2700
70970_B	4,5	57	57	56	57	55	50	55	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
70980_A	1,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3000
70980_B	4,5	56	56	56	58	55	50	55	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
70990_A	1,5	52	52	51	52	50	55	50	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3000
70990_B	4,5	57	57	57	58	56	50	56	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
71000_A	1,5	53	53	51	52	50	55	50	-1	-2	-3	2	-3	-2	3	-2	3000
71000_B	4,5	57	57	56	58	55	50	55	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
71010_A	1,5	51	51	51	53	51	53	50	2	0	0	2	-1	-2	0	-3	2400
71010_B	4,5	54	54	54	56	53	50	53	2	0	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
71020_A	1,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	3000
71020_B	4,5	57	57	57	58	56	50	56	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
71030_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3000
71030_B	4,5	57	57	57	58	56	50	56	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
71040_A	1,5	52	52	51	51	50	55	50	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	2700
71040_B	4,5	57	57	56	57	55	50	55	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
71050_A	1,5	52	52	51	51	50	55	50	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	2700
71050_B	4,5	57	57	56	57	55	51	55	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
71060_A	1,5	53	53	52	52	51	55	51	-1	-1	-2	2	-2	-1	3	-1	3000
71060_B	4,5	57	57	56	58	55	51	55	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
71070_A	1,5	53	53	52	53	51	53	51	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	2700
71070_B	4,5	55	55	54	57	53	53	53	2	-1	-2	-2	-2	-4	-4	-4	0
71070_C	7,5	54	54	53	57	53	42	53	3	-1	-1	-12	-1	-4	-15	-4	0
71080_C	7,5	50	50	51	52	49	43	49	2	1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
71090_C	7,5	50	50	50	52	49	51	49	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
71100_A	1,5	53	53	52	54	52	53	52	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	2700
71100_B	4,5	55	55	55	57	54	53	53	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
71100_C	7,5	55	55	54	57	53	44	53	2	-1	-2	-11	-2	-4	-13	-4	0
71110_B	4,5	49	50	50	52	48	49	47	2	0	-2	-1	-3	-4	-3	-5	0
71110_C	7,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
71120_A	1,5	53	53	52	54	52	54	51	1	-1	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
71120_B	4,5	55	55	55	57	54	53	54	2	0	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
71120_C	7,5	54	54	53	57	53	52	53	3	-1	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
71130_A	1,5	53	53	52	54	52	54	52	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	2700
71130_B	4,5	56	56	55	57	54	53	54	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	-3	0
71130_C	7,5	54	54	53	57	53	52	53	3	-1	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
71140_A	1,5	53	53	52	54	52	54	52	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	2700
71140_B	4,5	56	56	55	57	54	53	54	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	-3	0
71140_C	7,5	54	54	53	57	53	51	53	3	-1	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
71150_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
71150_B	4,5	55	55	55	57	54	53	54	2	0	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
71150_C	7,5	54	54	53	57	53	51	53	3	-1	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
71160_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
71160_B	4,5	56	56	55	57	54	53	54	1	-1	-2	-3	-2	-3	-4	-3	0
71160_C	7,5	55	55	53	57	53	51	53	2	-2	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
71170_A	1,5	53	53	52	54	51	54	51	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2700
71170_B	4,5	55	55	54	57	54	50	53	2	-1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
71180_A	1,5	52	52	51	54	50	53	50	2	-1	-2	1	-2	-4	-1	-4	2700
71180_B	4,5	54	54	54	57	53	43	53	3	0	-1	-11	-1	-4	-14	-4	0
71200_B	4,5	51	51	50	52	50	50	50	1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	0
71210_A	1,5	51	51	51	54	50	52	50	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	2700
71210_B	4,5	54	54	54	57	53	50	52	3	0	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
71220_A	1,5	51	51	51	54	50	52	50	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	2700
71220_B	4,5	54	54	53	57	53	50	52	3	-1	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
71230_A	1,5	51	51	51	54	50	52	50	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	2700
71230_B	4,5	54	54	53	57	52	50	52	3	-1	-2	-4	-2	-5	-7	-5	0
71240_A	1,5	52	52	51	54	51	52	50	2	-1	-1	0	-2	-3	-2	-4	2700
71240_B	4,5	54	54	53	57	52	50	52	3	-1	-2	-4	-2	-5	-7	-5	0
71250_A	1,5	52	52	51	54	50	52	50	2	-1	-2	0	-2	-4	-2	-4	2700
71250_B	4,5	53	53	53	57	52	50	52	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
71260_A	1,5	52	52	51	54	51	52	50	2	-1	-1	0	-2	-3	-2	-4	2700
71260_B	4,5	53	53	53	57	52	51	52	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
71270_A	1,5	53	53	52	54	51	52	51	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	2700
71270_B	4,5	54	54	53	57	52	43	52	3	-1	-2	-11	-2	-5	-14	-5	0
71290_B	4,5	53	53	52	54	51	47	51	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
71300_B	4,5	52	52	52	54	51	46	50	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
71310_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
71320_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
71330_B	4,5	51	51	50	53	49	46	49	2	-1	-2	-5	-2	-4	-7	-4	0
71340_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
71350_B	4,5	50	50	51	53	50	45	49	3	1	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
71360_B	4,5	50	50	51	53	49	45	49	3	1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
71370_B	4,5	50	50	50	53	49	45	49	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
71380_B	4,5	51	51	50	52	50	45	50	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
71390_B	4,5	50	50	50	52	49	44	48	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
71460_B	4,5	52	52	50	53	50	47	50	1	-2	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
71470_B	4,5	51	51	51	52	50	51	49	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
71470_C	7,5	52	52	53	54	52	44	50	2	1	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
71480_B	4,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
71480_C	7,5	53	53	52	55	51	44	51	2	-1	-2	-9	-2	-4	-11	-4	0
71490_B	4,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
71490_C	7,5	52	52	52	55	51	44	51	3	0	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
71500_C	7,5	52	52	51	55	51	46	51	3	-1	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
71510_B	4,5	51	51	50	51	49	51	48	0	-1	-2	0	-3	-2	0	-3	0
71510_C	7,5	51	51	53	54	51	45	50	3	2	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
71520_B	4,5	50	50	50	52	49	51	49	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
71520_C	7,5	52	52	51	55	51	45	51	3	-1	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
71530_B	4,5	51	51	50	53	49	51	49	2	-1	-2	0	-2	-4	-2	-4	0
71540_A	1,5	52	52	51	56	51	53	51	4	-1	-1	1	-1	-5	-3	-5	3300
71540_B	4,5	54	54	53	59	53	49	53	5	-1	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
71550_B	4,5	53	53	53	59	52	52	52	6	0	-1	-1	-1	-7	-7	-7	0
71560_A	1,5	52	52	51	56	51	54	51	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
71560_B	4,5	54	54	54	59	53	49	53	5	0	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
71570_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
71580_B	4,5	53	53	53	59	52	48	52	6	0	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
71590_B	4,5	52	52	52	60	52	49	52	8	0	0	-3	0	-8	-11	-8	0
71600_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
71610_B	4,5	53	53	53	60	52	49	52	7	0	-1	-4	-1	-8	-11	-8	0
71620_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
71630_B	4,5	53	53	53	60	53	49	52	7	0	0	-4	-1	-7	-11	-8	0
71640_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
71650_B	4,5	54	54	53	60	53	49	53	6	-1	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
71660_B	4,5	53	53	53	59	52	48	52	6	0	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
71670_B	4,5	52	52	51	60	51	49	51	8	-1	-1	-3	-1	-9	-11	-9	0
71680_B	4,5	53	53	53	60	52	47	52	7	0	-1	-6	-1	-8	-13	-8	0
71690_B	4,5	51	51	51	61	51	49	51	10	0	0	-2	0	-10	-12	-10	0
71700_B	4,5	52	52	52	60	52	49	52	8	0	0	-3	0	-8	-11	-8	0
71710_B	4,5	55	55	55	60	55	49	55	5	0	0	-6	0	-5	-11	-5	0
71720_B	4,5	52	52	52	60	52	48	52	8	0	0	-4	0	-8	-12	-8	0
71730_B	4,5	52	52	52	62	51	48	51	10	0	-1	-4	-1	-11	-14	-11	0
71740_B	4,5	51	51	51	60	51	51	51	9	0	0	0	0	-9	-9	-9	0
71750_A	1,5	51	51	50	61	50	53	50	10	-1	-1	2	-1	-11	-8	-11	4400
71750_B	4,5	54	54	53	63	53	48	53	9	-1	-1	-6	-1	-10	-15	-10	0
71760_B	4,5	51	51	51	61	51	51	51	10	0	0	0	0	-10	-10	-10	0
71770_A	1,5	51	51	51	61	50	54	50	10	0	-1	3	-1	-11	-7	-11	4400
71770_B	4,5	54	54	54	63	53	48	53	9	0	-1	-6	-1	-10	-15	-10	0
71780_B	4,5	52	52	51	62	51	48	51	10	-1	-1	-4	-1	-11	-14	-11	0
71790_B	4,5	52	52	51	62	51	52	51	10	-1	-1	0	-1	-11	-10	-11	0
71800_A	1,5	52	52	52	63	51	54	51	11	0	-1	2	-1	-12	-9	-12	4700
71800_B	4,5	54	54	54	64	54	51	54	10	0	0	-3	0	-10	-13	-10	0
71810_A	1,5	51	51	51	62	50	54	50	11	0	-1	3	-1	-12	-8	-12	4700
71810_B	4,5	54	54	54	64	53	48	53	10	0	-1	-6	-1	-11	-16	-11	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
71820_B	4,5	54	54	54	57	53	48	52	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
71830_B	4,5	54	54	54	57	53	48	52	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
71840_B	4,5	55	55	55	57	54	48	53	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
71850_B	4,5	55	55	55	57	54	48	54	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
71860_B	4,5	55	55	55	56	54	47	53	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
71870_B	4,5	55	55	54	55	53	56	52	0	-1	-2	1	-3	-2	1	-3	0
71870_C	7,5	57	57	57	59	56	47	55	2	0	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
71880_B	4,5	55	55	54	55	53	47	53	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
71890_B	4,5	55	55	55	56	54	47	53	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
71900_B	4,5	54	54	53	54	52	46	52	0	-1	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
71910_B	4,5	53	53	53	55	52	54	51	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
71910_C	7,5	56	56	57	58	55	48	54	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
71920_A	1,5	50	50	50	51	49	52	48	1	0	-1	2	-2	-2	1	-3	2100
71920_B	4,5	54	54	54	55	53	49	53	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
71930_A	1,5	51	51	50	52	49	52	49	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2100
71930_B	4,5	54	54	54	55	52	50	52	1	0	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
71940_A	1,5	51	51	51	52	50	53	50	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	2400
71940_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
71950_A	1,5	51	51	50	52	50	53	50	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	2100
71950_B	4,5	54	54	54	55	53	49	53	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
71960_A	1,5	51	51	50	52	49	52	49	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2100
71960_B	4,5	54	54	54	55	52	48	52	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
71970_B	4,5	54	54	53	54	52	49	51	0	-1	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
71980_A	1,5	51	51	50	52	49	52	49	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2100
71980_B	4,5	55	55	54	55	53	49	53	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
71990_A	1,5	51	51	50	53	49	53	49	2	-1	-2	2	-2	-4	0	-4	3300
71990_B	4,5	55	55	54	56	53	57	53	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	0
71990_C	7,5	58	58	58	59	57	49	56	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
72000_A	1,5	51	51	50	52	49	53	49	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	3600
72000_B	4,5	55	55	54	55	53	57	53	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	0
72000_C	7,5	58	58	58	60	57	47	56	2	0	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
72010_B	4,5	54	54	53	55	52	54	52	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	0
72010_C	7,5	56	56	54	57	54	49	54	1	-2	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
72020_A	1,5	51	51	50	51	49	53	49	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	3300
72020_B	4,5	55	55	54	55	53	57	53	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	0
72020_C	7,5	58	58	58	59	57	49	56	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
72030_A	1,5	51	51	50	51	49	53	49	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2100
72030_B	4,5	55	55	54	55	53	49	53	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
72040_A	1,5	51	51	50	52	50	54	50	1	-1	-1	3	-1	-2	2	-2	2700
72040_B	4,5	56	56	55	57	54	51	54	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
72050_A	1,5	52	52	52	54	51	54	51	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3600
72050_B	4,5	55	55	54	57	54	56	53	2	-1	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
72050_C	7,5	57	57	57	60	56	51	56	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
72060_A	1,5	52	52	51	54	51	53	51	2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	3600
72060_B	4,5	54	54	54	56	53	56	53	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	0
72060_C	7,5	57	57	57	60	56	52	56	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
72070_A	1,5	52	52	52	54	51	54	51	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3600
72070_B	4,5	55	55	55	57	54	56	54	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
72070_C	7,5	58	58	57	60	56	52	56	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
72080_A	1,5	53	53	52	54	52	55	52	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	3600
72080_B	4,5	55	55	55	57	54	57	54	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	0
72080_C	7,5	58	58	57	60	57	51	56	2	-1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
72090_A	1,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3600
72090_B	4,5	56	56	56	58	55	57	54	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
72090_C	7,5	58	58	58	60	57	49	57	2	0	-1	-9	-1	-3	-11	-3	0
72100_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3300
72100_B	4,5	56	56	55	57	55	56	54	1	-1	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
72100_C	7,5	57	57	56	59	56	50	56	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
72110_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3600
72110_B	4,5	57	57	56	57	55	57	55	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	0
72110_C	7,5	58	58	57	60	56	49	56	2	-1	-2	-9	-2	-4	-11	-4	0
72120_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
72120_B	4,5	57	57	56	57	55	56	55	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
72120_C	7,5	58	58	57	59	56	49	56	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
72130_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
72130_B	4,5	57	57	56	57	55	57	55	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	0
72130_C	7,5	58	58	57	59	56	49	56	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
72140_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3000
72140_B	4,5	58	58	56	58	56	49	56	0	-2	-2	-9	-2	-2	-9	-2	0
72150_A	1,5	51	51	50	50	49	53	49	-1	-1	-2	2	-2	-1	3	-1	2100
72150_B	4,5	54	54	54	55	53	49	53	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
72160_A	1,5	50	50	50	50	49	53	49	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	3300
72160_B	4,5	54	54	54	56	53	56	53	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	0
72160_C	7,5	57	57	57	59	56	48	55	2	0	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
72170_A	1,5	50	50	50	50	49	53	49	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	3300
72170_B	4,5	55	55	54	56	53	56	53	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	0
72170_C	7,5	57	57	57	59	56	49	55	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
72180_A	1,5	51	51	50	51	49	53	49	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2400
72180_B	4,5	55	55	54	56	53	49	53	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
72190_A	1,5	51	51	50	52	50	53	50	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	2400
72190_B	4,5	55	55	54	56	54	47	53	1	-1	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
72200_B	4,5	55	55	53	55	53	56	52	0	-2	-2	1	-3	-2	1	-3	0
72200_C	7,5	58	58	57	59	56	46	56	1	-1	-2	-12	-2	-3	-13	-3	0
72210_B	4,5	53	53	52	54	51	56	51	1	-1	-2	3	-2	-3	2	-3	0
72210_C	7,5	58	58	57	59	56	44	56	1	-1	-2	-14	-2	-3	-15	-3	0
72220_B	4,5	51	51	50	51	50	48	50	0	-1	-1	-3	-1	-1	-3	-1	0
72230_A	1,5	51	51	50	50	49	53	49	-1	-1	-2	2	-2	-1	3	-1	2700
72230_B	4,5	55	55	55	56	54	53	53	1	0	-1	-2	-2	-2	-3	-3	0
72230_C	7,5	55	55	54	57	54	46	54	2	-1	-1	-9	-1	-3	-11	-3	0
72240_B	4,5	54	54	53	54	52	55	52	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
72240_C	7,5	56	56	57	58	56	46	54	2	1	0	-10	-2	-2	-12	-4	0
72250_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
72260_B	4,5	55	55	54	55	53	49	53	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
72270_A	1,5	51	51	51	51	50	53	50	0	0	-1	2	-1	-1	2	-1	2700
72270_B	4,5	55	55	55	57	54	47	53	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
72280_B	4,5	55	55	55	56	54	48	53	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
72290_B	4,5	53	53	54	55	52	48	51	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
72300_B	4,5	53	53	53	54	52	49	52	1	0	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
72310_A	1,5	51	51	50	52	50	53	50	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	3000
72310_B	4,5	56	56	55	58	55	47	54	2	-1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
72320_B	4,5	52	52	52	54	51	47	51	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
72330_B	4,5	53	53	52	53	51	47	51	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
72340_B	4,5	53	53	52	54	51	47	51	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
72350_B	4,5	52	52	51	53	50	47	50	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
72360_B	4,5	52	52	51	52	50	49	50	0	-1	-2	-3	-2	-2	-3	-2	0
72370_A	1,5	51	51	50	51	49	53	49	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	2400
72370_B	4,5	55	55	55	56	54	50	53	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
72380_A	1,5	51	51	51	52	50	55	50	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	2700
72380_B	4,5	56	56	56	57	55	50	55	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
72390_A	1,5	52	52	51	52	50	56	50	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	3000
72390_B	4,5	57	57	56	58	56	49	56	1	-1	-1	-8	-1	-2	-9	-2	0
72400_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
72400_B	4,5	56	56	55	57	55	49	55	1	-1	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
72410_A	1,5	51	51	50	50	49	54	49	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	2700
72410_B	4,5	56	56	55	57	54	49	54	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
72420_A	1,5	50	50	50	51	49	52	49	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	2400
72420_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
72430_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	2400
72430_B	4,5	56	56	55	56	54	49	54	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
72440_A	1,5	51	51	50	51	50	54	50	0	-1	-1	3	-1	-1	3	-1	3600
72440_B	4,5	56	56	55	57	55	57	54	1	-1	-1	1	-2	-2	0	-3	0
72440_C	7,5	58	58	58	60	57	48	57	2	0	-1	-10	-1	-3	-12	-3	0
72450_B	4,5	55	55	54	56	53	48	53	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
72460_B	4,5	55	55	54	56	54	50	54	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
72470_A	1,5	52	52	51	52	51	56	51	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3600
72470_B	4,5	58	58	58	60	57	50	57	2	0	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
72480_A	1,5	51	51	51	55	51	54	51	4	0	0	3	0	-4	-1	-4	3900
72480_B	4,5	57	57	56	59	56	57	55	2	-1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
72480_C	7,5	58	58	57	61	56	51	56	3	-1	-2	-7	-2	-5	-10	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
72490_A	1,5	52	52	51	56	51	55	51	4	-1	-1	3	-1	-5	-1	-5	3900
72490_B	4,5	57	57	56	60	56	57	56	3	-1	-1	0	-1	-4	-3	-4	0
72490_C	7,5	58	58	57	61	56	50	56	3	-1	-2	-8	-2	-5	-11	-5	0
72500_A	1,5	52	52	51	56	51	54	51	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3900
72500_B	4,5	56	56	56	59	55	57	55	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	0
72500_C	7,5	58	58	57	61	56	50	56	3	-1	-2	-8	-2	-5	-11	-5	0
72510_A	1,5	51	51	51	55	51	55	51	4	0	0	4	0	-4	0	-4	3900
72510_B	4,5	56	56	56	59	56	56	55	3	0	0	0	-1	-3	-3	-4	0
72510_C	7,5	58	58	57	61	56	51	56	3	-1	-2	-7	-2	-5	-10	-5	0
72520_A	1,5	52	52	52	55	51	55	51	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3300
72520_B	4,5	56	56	56	59	56	51	55	3	0	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
72530_A	1,5	52	52	52	54	52	56	51	2	0	0	4	-1	-2	2	-3	3300
72530_B	4,5	57	57	57	59	56	50	56	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
72540_A	1,5	51	51	52	52	51	55	50	1	1	0	4	-1	-1	3	-2	3000
72540_B	4,5	56	56	57	58	56	53	55	2	1	0	-3	-1	-2	-5	-3	0
72550_A	1,5	53	53	52	55	52	55	52	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	2700
72550_B	4,5	56	56	55	57	55	57	55	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	0
72560_A	1,5	58	58	56	59	56	59	56	1	-2	-2	1	-2	-3	0	-3	4100
72560_B	4,5	60	60	59	62	59	56	59	2	-1	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
72570_A	1,5	57	57	56	59	56	59	56	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	4100
72570_B	4,5	60	60	59	62	59	52	59	2	-1	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
72580_A	1,5	53	53	52	54	52	58	52	1	-1	-1	5	-1	-2	4	-2	3900
72580_B	4,5	58	58	58	61	57	51	57	3	0	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
72590_A	1,5	52	52	52	53	52	57	52	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3600
72590_B	4,5	58	58	58	60	57	51	57	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
72600_A	1,5	51	51	51	52	51	56	51	1	0	0	5	0	-1	4	-1	3300
72600_B	4,5	57	57	56	59	56	52	56	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
72610_A	1,5	53	53	52	54	52	58	52	1	-1	-1	5	-1	-2	4	-2	3600
72610_B	4,5	59	59	58	60	58	53	58	1	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
72620_A	1,5	54	54	54	57	53	58	53	3	0	-1	4	-1	-4	1	-4	3900
72620_B	4,5	59	59	58	61	58	53	57	2	-1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
72630_A	1,5	55	55	54	57	53	57	53	2	-1	-2	2	-2	-4	0	-4	3900
72630_B	4,5	59	59	58	61	57	53	57	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
72640_A	1,5	54	54	53	59	53	57	53	5	-1	-1	3	-1	-6	-2	-6	4100
72640_B	4,5	58	58	57	62	57	56	57	4	-1	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
72650_A	1,5	57	57	56	60	56	59	56	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	4100
72650_B	4,5	60	60	58	62	58	56	58	2	-2	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
72660_A	1,5	57	57	56	60	55	58	55	3	-1	-2	1	-2	-5	-2	-5	4100
72660_B	4,5	60	60	58	62	58	56	58	2	-2	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
72670_A	1,5	57	57	56	60	56	58	56	3	-1	-1	1	-1	-4	-2	-4	4100
72670_B	4,5	60	60	58	62	58	56	58	2	-2	-2	-4	-2	-4	-6	-4	0
72680_A	1,5	56	56	55	62	55	58	55	6	-1	-1	2	-1	-7	-4	-7	4700
72680_B	4,5	59	59	58	64	58	45	58	5	-1	-1	-14	-1	-6	-19	-6	0
72690_B	4,5	54	54	52	53	51	45	51	-1	-2	-3	-9	-3	-2	-8	-2	0
72700_B	4,5	53	53	51	52	51	44	51	-1	-2	-2	-9	-2	-1	-8	-1	0
72710_B	4,5	52	52	51	52	50	46	50	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
72720_B	4,5	52	52	51	52	50	47	50	0	-1	-2	-5	-2	-2	-5	-2	0
72730_B	4,5	54	54	52	53	52	48	52	-1	-2	-2	-6	-2	-1	-5	-1	0
72740_B	4,5	55	55	53	55	53	49	53	0	-2	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
72750_A	1,5	52	52	50	51	49	53	49	-1	-2	-3	1	-3	-2	2	-2	2100
72750_B	4,5	55	55	53	55	53	48	53	0	-2	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
72760_B	4,5	55	55	54	55	54	50	54	0	-1	-1	-5	-1	-1	-5	-1	0
72770_A	1,5	53	53	50	52	50	54	50	-1	-3	-3	1	-3	-2	2	-2	2100
72770_B	4,5	56	56	54	55	53	50	53	-1	-2	-3	-6	-3	-2	-5	-2	0
72780_A	1,5	52	52	50	53	50	54	50	1	-2	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
72780_B	4,5	55	55	54	55	54	50	54	0	-1	-1	-5	-1	-1	-5	-1	0
72790_A	1,5	51	51	50	52	50	53	50	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	1900
72790_B	4,5	54	54	53	54	52	50	52	0	-1	-2	-4	-2	-2	-4	-2	0
72800_A	1,5	52	52	50	52	50	52	50	0	-2	-2	0	-2	-2	0	-2	1900
72800_B	4,5	54	54	53	54	52	47	52	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
72810_B	4,5	53	53	52	53	52	57	52	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	0
72810_C	7,5	59	59	58	59	57	48	57	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
72820_B	4,5	54	54	53	54	52	58	52	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
72820_C	7,5	59	59	58	59	57	48	57	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
72830_B	4,5	54	54	53	54	52	58	52	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
72830_C	7,5	59	59	58	59	57	49	57	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
72840_A	1,5	50	50	50	50	49	53	49	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	3300
72840_B	4,5	54	54	53	54	53	58	53	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	0
72840_C	7,5	59	59	58	59	57	49	57	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
72850_A	1,5	51	51	50	51	49	53	49	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	3600
72850_B	4,5	55	55	54	55	53	58	53	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
72850_C	7,5	60	60	58	60	58	49	57	0	-2	-2	-11	-3	-2	-11	-3	0
72860_A	1,5	51	51	50	50	49	53	49	-1	-1	-2	2	-2	-1	3	-1	3600
72860_B	4,5	55	55	54	55	53	58	53	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
72860_C	7,5	60	60	59	60	58	48	58	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
72870_A	1,5	50	50	50	50	49	53	49	0	0	-1	3	-1	-1	3	-1	3600
72870_B	4,5	55	55	54	55	53	58	53	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
72870_C	7,5	60	60	59	60	58	48	58	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
72880_B	4,5	55	55	54	55	53	57	53	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	0
72880_C	7,5	59	59	58	59	58	48	57	0	-1	-1	-11	-2	-1	-11	-2	0
72890_B	4,5	55	55	54	54	53	57	53	-1	-1	-2	2	-2	-1	3	-1	0
72890_C	7,5	59	59	58	59	57	47	57	0	-1	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
72900_B	4,5	54	54	53	54	52	57	52	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
72900_C	7,5	59	59	58	59	57	50	57	0	-1	-2	-9	-2	-2	-9	-2	0
72910_A	1,5	52	52	50	51	50	53	50	-1	-2	-2	1	-2	-1	2	-1	3600
72910_B	4,5	55	55	54	55	53	58	53	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
72910_C	7,5	60	60	59	60	58	50	58	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
72920_A	1,5	51	51	50	51	50	53	50	0	-1	-1	2	-1	-1	2	-1	3600
72920_B	4,5	55	55	54	55	53	58	53	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	0
72920_C	7,5	59	59	59	60	58	48	58	1	0	-1	-11	-1	-2	-12	-2	0
72930_B	4,5	56	56	55	56	54	58	54	0	-1	-2	2	-2	-2	2	-2	0
72930_C	7,5	59	59	59	60	58	49	58	1	0	-1	-10	-1	-2	-11	-2	0
72940_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3600
72940_B	4,5	55	55	54	55	54	58	53	0	-1	-1	3	-2	-1	3	-2	0
72940_C	7,5	59	59	59	60	58	54	58	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
72950_A	1,5	55	55	54	59	54	57	54	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3600
72950_B	4,5	58	58	57	60	57	58	57	2	-1	-1	0	-1	-3	-2	-3	0
72950_C	7,5	58	58	57	60	57	56	57	2	-1	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
72960_A	1,5	57	57	56	58	56	59	56	1	-1	-1	2	-1	-2	1	-2	3900
72960_B	4,5	60	60	59	60	59	60	59	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	0
72960_C	7,5	61	61	60	61	60	54	60	0	-1	-1	-7	-1	-1	-7	-1	0
72970_A	1,5	55	55	54	58	54	57	54	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3900
72970_B	4,5	58	58	57	60	57	59	57	2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
72970_C	7,5	59	59	58	61	58	57	58	2	-1	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
72980_A	1,5	58	58	57	59	56	60	56	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	4100
72980_B	4,5	60	60	59	61	59	61	59	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	0
72980_C	7,5	62	62	60	62	60	55	60	0	-2	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
72990_A	1,5	56	56	55	59	54	58	54	3	-1	-2	2	-2	-5	-1	-5	3900
72990_B	4,5	59	59	58	61	58	59	58	2	-1	-1	0	-1	-3	-2	-3	0
72990_C	7,5	60	60	59	61	59	56	59	1	-1	-1	-4	-1	-2	-5	-2	0
73000_A	1,5	57	57	56	59	56	59	56	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	4100
73000_B	4,5	60	60	59	61	59	60	59	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
73000_C	7,5	61	61	60	62	59	56	59	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
73010_A	1,5	57	57	56	59	55	59	55	2	-1	-2	2	-2	-4	0	-4	4100
73010_B	4,5	60	60	59	61	59	60	59	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
73010_C	7,5	61	61	60	62	59	55	59	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
73020_A	1,5	57	57	56	59	55	59	55	2	-1	-2	2	-2	-4	0	-4	4100
73020_B	4,5	60	60	59	61	59	60	59	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
73020_C	7,5	61	61	60	62	59	55	59	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
73030_A	1,5	57	57	56	59	55	59	55	2	-1	-2	2	-2	-4	0	-4	4100
73030_B	4,5	60	60	59	61	59	60	59	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
73030_C	7,5	61	61	60	62	59	55	59	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
73040_A	1,5	57	57	55	59	55	59	55	2	-2	-2	2	-2	-4	0	-4	4100
73040_B	4,5	60	60	59	61	59	60	59	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
73040_C	7,5	61	61	60	62	59	55	59	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
73050_A	1,5	56	56	55	58	54	59	54	2	-1	-2	3	-2	-4	1	-4	4100
73050_B	4,5	60	60	58	61	58	59	58	1	-2	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73050_C	7,5	61	61	59	62	59	55	59	1	-2	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
73060_A	1,5	56	56	55	58	55	59	55	2	-1	-1	3	-1	-3	1	-3	4100

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
73060_B	4,5	60	60	59	61	59	60	59	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
73060_C	7,5	61	61	60	62	59	54	59	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
73070_A	1,5	56	56	55	58	54	59	54	2	-1	-2	3	-2	-4	1	-4	3900
73070_B	4,5	61	61	59	61	58	60	58	0	-2	-3	-1	-3	-3	-1	-3	0
73070_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73080_A	1,5	56	56	54	58	54	58	54	2	-2	-2	2	-2	-4	0	-4	3900
73080_B	4,5	60	60	59	61	58	59	58	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73080_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73090_A	1,5	56	56	54	58	54	58	54	2	-2	-2	2	-2	-4	0	-4	3900
73090_B	4,5	60	60	59	61	58	59	58	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73090_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73100_A	1,5	56	56	54	58	54	58	54	2	-2	-2	2	-2	-4	0	-4	3900
73100_B	4,5	60	60	59	61	58	59	58	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73100_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73110_A	1,5	55	55	54	58	54	58	54	3	-1	-1	3	-1	-4	0	-4	3900
73110_B	4,5	60	60	59	61	58	59	58	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73110_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73120_A	1,5	55	55	54	58	54	58	54	3	-1	-1	3	-1	-4	0	-4	3900
73120_B	4,5	60	60	59	61	58	59	58	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73120_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73130_A	1,5	55	55	54	58	54	58	54	3	-1	-1	3	-1	-4	0	-4	3900
73130_B	4,5	60	60	59	61	58	59	58	1	-1	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
73130_C	7,5	61	61	60	61	59	55	59	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
73140_A	1,5	56	56	55	58	55	59	55	2	-1	-1	3	-1	-3	1	-3	4100
73140_B	4,5	61	61	59	61	59	60	59	0	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
73140_C	7,5	62	62	60	62	60	55	60	0	-2	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73150_A	1,5	57	57	55	58	55	59	55	1	-2	-2	2	-2	-3	1	-3	4100
73150_B	4,5	62	62	59	61	59	60	59	-1	-3	-3	-2	-3	-2	-1	-2	0
73150_C	7,5	62	62	60	62	60	52	60	0	-2	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
73160_A	1,5	55	55	53	56	52	56	52	1	-2	-3	1	-3	-4	0	-4	3900
73160_B	4,5	59	59	58	60	57	58	56	1	-1	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
73160_C	7,5	60	60	59	61	58	53	57	1	-1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
73170_A	1,5	56	56	54	57	53	57	53	1	-2	-3	1	-3	-4	0	-4	3900
73170_B	4,5	60	60	58	60	58	58	57	0	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
73170_C	7,5	61	61	59	61	59	54	59	0	-2	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73180_A	1,5	56	56	54	58	54	58	54	2	-2	-2	2	-2	-4	0	-4	3900
73180_B	4,5	60	60	59	60	58	59	58	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
73180_C	7,5	61	61	60	61	59	54	59	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
73190_A	1,5	57	57	54	58	54	58	54	1	-3	-3	1	-3	-4	0	-4	3900
73190_B	4,5	60	60	58	60	58	59	58	0	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
73190_C	7,5	61	61	60	61	59	46	59	0	-1	-2	-15	-2	-2	-15	-2	0
73200_B	4,5	50	50	50	53	49	45	49	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73210_B	4,5	50	50	51	53	49	46	49	3	1	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73220_B	4,5	50	50	51	54	49	46	49	4	1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73230_B	4,5	50	50	50	53	49	45	49	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73240_B	4,5	50	50	51	54	49	46	49	4	1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73250_B	4,5	50	50	51	54	50	45	49	4	1	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
73260_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73270_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73280_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73290_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73300_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73310_B	4,5	51	51	51	53	50	46	50	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
73320_B	4,5	51	51	50	53	50	46	50	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
73330_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73340_B	4,5	51	51	50	54	50	46	49	3	-1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
73350_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73360_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73370_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73380_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73390_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73400_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73410_B	4,5	51	51	51	54	50	46	49	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
73420_B	4,5	51	51	51	54	50	47	49	3	0	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
73430_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
73440_B	4,5	52	52	52	55	51	48	51	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73450_B	4,5	53	53	52	55	52	47	51	2	-1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
73460_B	4,5	52	52	52	55	51	47	51	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73470_B	4,5	51	51	52	55	50	47	50	4	1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73480_B	4,5	51	51	52	55	50	46	50	4	1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
73490_B	4,5	51	51	52	55	51	46	50	4	1	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
73500_B	4,5	51	51	52	54	50	46	50	3	1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73510_B	4,5	52	52	52	54	51	46	50	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
73520_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
73530_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
73540_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
73550_B	4,5	52	52	52	54	51	49	51	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
73560_B	4,5	52	52	52	56	51	49	50	4	0	-1	-3	-2	-5	-7	-6	0
73570_B	4,5	52	52	52	56	51	49	50	4	0	-1	-3	-2	-5	-7	-6	0
73580_A	1,5	50	50	50	52	49	51	48	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	2700
73580_B	4,5	52	52	52	57	51	49	50	5	0	-1	-3	-2	-6	-8	-7	0
73590_A	1,5	50	50	50	52	49	51	48	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	2700
73590_B	4,5	52	52	52	57	51	49	51	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
73600_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2400
73600_B	4,5	52	52	52	56	51	49	51	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
73610_A	1,5	50	50	50	52	49	51	48	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	2400
73610_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
73620_B	4,5	52	52	53	57	52	46	51	5	1	0	-6	-1	-5	-11	-6	0
73630_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73640_B	4,5	51	51	52	55	51	46	50	4	1	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
73650_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
73660_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
73670_B	4,5	51	51	52	56	51	46	50	5	1	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
73680_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73690_B	4,5	50	50	51	54	49	46	49	4	1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73700_B	4,5	50	50	51	54	49	46	49	4	1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
73710_B	4,5	51	51	51	54	50	48	49	3	0	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
73720_B	4,5	52	52	52	54	51	46	51	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
73730_B	4,5	51	51	51	54	50	46	49	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
73740_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
73750_B	4,5	50	50	50	53	49	47	49	3	0	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
73760_B	4,5	51	51	51	53	50	47	50	2	0	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
73770_B	4,5	51	51	51	53	50	46	50	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
73780_B	4,5	50	50	50	53	49	45	49	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
73800_B	4,5	51	51	50	53	50	46	49	2	-1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
73810_B	4,5	51	51	51	54	50	45	50	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
73830_B	4,5	49	50	51	53	49	51	47	3	1	-1	1	-3	-4	-2	-6	0
73830_C	7,5	52	52	52	56	51	46	50	4	0	-1	-6	-2	-5	-10	-6	0
73840_B	4,5	49	50	50	54	49	46	48	4	0	-1	-4	-2	-5	-8	-6	0
73850_B	4,5	49	50	50	54	49	46	48	4	0	-1	-4	-2	-5	-8	-6	0
73860_B	4,5	49	50	50	55	49	46	48	5	0	-1	-4	-2	-6	-9	-7	0
73870_B	4,5	49	50	50	55	49	47	48	5	0	-1	-3	-2	-6	-8	-7	0
73880_B	4,5	50	50	51	55	50	48	49	5	1	0	-2	-1	-5	-7	-6	0
73890_B	4,5	51	51	51	56	50	48	50	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
73900_B	4,5	53	53	53	57	52	48	51	4	0	-1	-5	-2	-5	-9	-6	0
73910_B	4,5	53	53	53	57	52	48	51	4	0	-1	-5	-2	-5	-9	-6	0
73920_B	4,5	53	53	53	57	52	48	51	4	0	-1	-5	-2	-5	-9	-6	0
73930_B	4,5	53	53	53	56	52	48	51	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
73940_B	4,5	53	53	53	56	52	46	51	3	0	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
73950_B	4,5	51	51	52	55	50	46	50	4	1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
73960_B	4,5	51	51	52	55	50	46	49	4	1	-1	-5	-2	-5	-9	-6	0
73970_B	4,5	51	51	51	54	50	46	49	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
73980_B	4,5	50	50	51	54	50	46	49	4	1	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
73990_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
74000_B	4,5	50	50	51	53	50	46	49	3	1	0	-4	-1	-3	-7	-4	0
74010_B	4,5	50	50	51	55	50	48	50	5	1	0	-2	0	-5	-7	-5	0
74020_B	4,5	51	51	52	57	51	48	50	6	1	0	-3	-1	-6	-9	-7	0
74030_B	4,5	51	51	52	57	51	48	50	6	1	0	-3	-1	-6	-9	-7	0
74040_B	4,5	51	51	51	57	51	48	50	6	0	0	-3	-1	-6	-9	-7	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
74050_B	4,5	51	51	52	57	51	51	50	6	1	0	0	-1	-6	-6	-7	0
74060_A	1,5	52	52	51	55	50	53	50	3	-1	-2	1	-2	-5	-2	-5	3300
74060_B	4,5	54	54	53	59	53	50	52	5	-1	-1	-4	-2	-6	-9	-7	0
74070_A	1,5	51	51	50	55	50	52	50	4	-1	-1	1	-1	-5	-3	-5	3300
74070_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
74080_B	4,5	53	53	53	59	52	49	52	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
74090_B	4,5	52	52	53	58	52	47	51	6	1	0	-5	-1	-6	-11	-7	0
74100_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
74110_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
74120_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
74130_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
74140_B	4,5	51	51	51	56	50	47	50	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
74150_B	4,5	51	51	51	56	50	47	50	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
74160_B	4,5	51	51	51	54	50	47	49	3	0	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
74170_B	4,5	51	51	51	55	50	46	50	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
74180_B	4,5	50	50	51	54	50	46	49	4	1	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
74190_B	4,5	51	51	51	54	50	46	49	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
74200_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
74210_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
74220_B	4,5	51	51	51	54	50	47	49	3	0	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
74230_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
74240_B	4,5	51	51	51	54	50	51	49	3	0	-1	0	-2	-4	-3	-5	0
74240_C	7,5	52	52	52	57	51	46	51	5	0	-1	-6	-1	-6	-11	-6	0
74250_B	4,5	50	50	50	53	49	51	49	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	0
74250_C	7,5	52	52	52	57	51	45	51	5	0	-1	-7	-1	-6	-12	-6	0
74260_B	4,5	50	50	50	53	49	51	48	3	0	-1	1	-2	-4	-2	-5	0
74260_C	7,5	52	52	52	57	51	45	50	5	0	-1	-7	-2	-6	-12	-7	0
74270_B	4,5	50	50	50	53	49	51	48	3	0	-1	1	-2	-4	-2	-5	0
74270_C	7,5	52	52	52	57	51	47	50	5	0	-1	-5	-2	-6	-10	-7	0
74280_B	4,5	51	51	51	53	50	52	50	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
74280_C	7,5	52	52	52	56	52	47	51	4	0	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
74290_B	4,5	51	51	51	53	50	52	50	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
74290_C	7,5	52	52	52	56	51	46	51	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
74300_B	4,5	50	50	50	53	50	51	50	3	0	0	1	0	-3	-2	-3	0
74300_C	7,5	52	52	51	55	51	45	51	3	-1	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
74310_B	4,5	50	50	50	53	49	50	49	3	0	-1	0	-1	-4	-3	-4	0
74310_C	7,5	51	51	50	55	50	46	50	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
74320_B	4,5	51	51	51	53	50	50	50	2	0	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
74320_C	7,5	51	51	50	55	50	46	50	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
74330_B	4,5	51	51	51	53	50	51	50	2	0	-1	0	-1	-3	-2	-3	0
74330_C	7,5	52	52	51	56	51	46	51	4	-1	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
74340_B	4,5	51	51	51	53	50	51	50	2	0	-1	0	-1	-3	-2	-3	0
74340_C	7,5	52	52	51	56	51	48	51	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
74350_A	1,5	49	50	51	52	49	52	48	2	1	-1	2	-2	-3	0	-4	2100
74350_B	4,5	53	53	54	55	52	47	51	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
74360_A	1,5	48	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1900
74360_B	4,5	50	50	53	54	51	47	48	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
74370_A	1,5	48	50	50	52	48	50	47	2	0	-2	0	-3	-4	-2	-5	2100
74370_B	4,5	51	51	52	55	51	46	49	4	1	0	-5	-2	-4	-9	-6	0
74380_A	1,5	47	50	50	51	48	49	45	1	0	-2	-1	-5	-3	-2	-6	1600
74380_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
74390_A	1,5	46	50	50	50	47	49	45	0	0	-3	-1	-5	-3	-1	-5	1600
74390_B	4,5	49	50	51	53	50	45	48	3	1	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
74400_B	4,5	49	50	51	52	49	47	47	2	1	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
74410_B	4,5	51	51	51	54	50	49	49	3	0	-1	-2	-2	-4	-5	-5	0
74420_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2700
74420_B	4,5	54	54	54	57	53	46	52	3	0	-1	-8	-2	-4	-11	-5	0
74430_B	4,5	52	52	53	56	52	47	51	4	1	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
74440_B	4,5	51	51	53	56	51	46	50	5	2	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
74450_B	4,5	51	51	52	56	51	46	50	5	1	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
74460_B	4,5	51	51	52	55	51	46	50	4	1	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
74470_B	4,5	51	51	52	54	50	46	49	3	1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
74480_B	4,5	51	51	52	54	50	47	49	3	1	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
74490_B	4,5	51	51	52	55	50	49	49	4	1	-1	-2	-2	-5	-6	-6	0
74500_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2100
74500_B	4,5	53	53	52	55	52	48	51	2	-1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
74510_B	4,5	52	52	52	54	51	48	51	2	0	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
74520_B	4,5	52	52	51	54	50	49	50	2	-1	-2	-3	-2	-4	-5	-4	0
74530_A	1,5	49	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2700
74530_B	4,5	53	53	54	57	53	49	52	4	1	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
74540_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2700
74540_B	4,5	53	53	54	57	53	49	52	4	1	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
74550_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2700
74550_B	4,5	53	53	54	57	53	50	52	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
74560_A	1,5	51	51	51	53	50	53	49	2	0	-1	2	-2	-3	0	-4	3000
74560_B	4,5	54	54	54	58	53	50	53	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
74570_A	1,5	51	51	51	53	50	53	50	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
74570_B	4,5	54	54	54	58	53	50	52	4	0	-1	-4	-2	-5	-8	-6	0
74580_A	1,5	51	51	50	53	50	53	50	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
74580_B	4,5	54	54	54	58	53	50	52	4	0	-1	-4	-2	-5	-8	-6	0
74590_A	1,5	51	51	51	53	50	53	50	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
74590_B	4,5	54	54	54	58	53	50	53	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
74600_A	1,5	51	51	51	54	51	53	50	3	0	0	2	-1	-3	-1	-4	3000
74600_B	4,5	54	54	54	58	53	50	53	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
74610_A	1,5	51	51	51	54	50	53	50	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	3300
74610_B	4,5	54	54	54	59	53	50	53	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
74620_A	1,5	51	51	51	54	50	53	50	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	3300
74620_B	4,5	54	54	54	59	53	52	53	5	0	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
74630_A	1,5	53	53	52	56	52	53	51	3	-1	-1	0	-2	-4	-3	-5	3300
74630_B	4,5	55	55	55	59	53	51	53	4	0	-2	-4	-2	-6	-8	-6	0
74640_A	1,5	53	53	52	56	51	53	51	3	-1	-2	0	-2	-5	-3	-5	3300
74640_B	4,5	54	54	54	59	53	51	53	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
74650_A	1,5	53	53	52	56	51	53	51	3	-1	-2	0	-2	-5	-3	-5	3300
74650_B	4,5	54	54	54	59	53	51	53	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
74660_A	1,5	53	53	52	56	51	53	51	3	-1	-2	0	-2	-5	-3	-5	3300
74660_B	4,5	54	54	54	59	53	46	53	5	0	-1	-8	-1	-6	-13	-6	0
74670_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
74680_B	4,5	50	50	51	55	49	46	48	5	1	-1	-4	-2	-6	-9	-7	0
74690_B	4,5	50	50	51	55	50	47	49	5	1	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
74700_B	4,5	50	50	52	56	50	47	49	6	2	0	-3	-1	-6	-9	-7	0
74710_B	4,5	51	51	52	56	51	51	50	5	1	0	0	-1	-5	-5	-6	0
74720_A	1,5	52	52	51	53	51	53	50	1	-1	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
74720_B	4,5	54	54	54	57	53	49	52	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
74730_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2700
74730_B	4,5	54	54	55	57	53	47	52	3	1	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
74740_B	4,5	54	54	55	57	53	50	52	3	1	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
74750_A	1,5	53	53	51	52	50	56	50	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	3600
74750_B	4,5	58	58	58	59	56	57	56	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
74750_C	7,5	59	59	59	60	58	51	56	1	0	-1	-8	-3	-2	-9	-4	0
74760_A	1,5	53	53	52	53	51	56	51	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3900
74760_B	4,5	58	58	58	59	56	57	56	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
74760_C	7,5	59	59	59	61	58	50	56	2	0	-1	-9	-3	-3	-11	-5	0
74770_A	1,5	53	53	52	53	50	56	50	0	-1	-3	3	-3	-3	3	-3	3600
74770_B	4,5	58	58	58	59	56	57	55	1	0	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
74770_C	7,5	58	58	59	60	58	49	56	2	1	0	-9	-2	-2	-11	-4	0
74780_A	1,5	52	52	50	51	49	55	49	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	3600
74780_B	4,5	57	57	57	58	56	56	54	1	0	-1	-1	-3	-2	-2	-4	0
74780_C	7,5	58	58	59	60	57	49	56	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
74790_A	1,5	51	51	50	51	49	54	49	0	-1	-2	3	-2	-2	3	-2	3600
74790_B	4,5	55	55	56	58	55	56	53	3	1	0	1	-2	-3	-2	-5	0
74790_C	7,5	57	57	59	60	57	50	55	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
74800_A	1,5	53	53	51	52	50	56	50	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	3600
74800_B	4,5	57	57	58	59	56	57	55	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
74800_C	7,5	58	58	59	60	57	47	56	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
74810_B	4,5	55	55	56	57	54	56	52	2	1	-1	1	-3	-3	-1	-5	0
74810_C	7,5	57	57	59	60	57	46	55	3	2	0	-11	-2	-3	-14	-5	0
74820_B	4,5	55	55	54	56	53	54	52	1	-1	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
74820_C	7,5	57	57	56	58	54	50	54	1	-1	-3	-7	-3	-4	-8	-4	0
74830_A	1,5	53	53	51	52	50	56	50	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	3900

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
74830_B	4,5	57	57	58	59	56	57	55	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
74830_C	7,5	58	58	59	61	58	50	56	3	1	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
74840_A	1,5	52	52	51	53	50	55	50	1	-1	-2	3	-2	-3	2	-3	3600
74840_B	4,5	57	57	56	57	55	58	55	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
74840_C	7,5	60	60	58	60	58	51	58	0	-2	-2	-9	-2	-2	-9	-2	0
74850_A	1,5	53	53	52	53	50	56	50	0	-1	-3	3	-3	-3	3	-3	3900
74850_B	4,5	58	58	58	59	56	57	56	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
74850_C	7,5	59	59	59	61	58	50	57	2	0	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
74860_A	1,5	52	52	52	52	50	56	50	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	3900
74860_B	4,5	58	58	58	59	56	57	56	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
74860_C	7,5	59	59	59	61	58	50	56	2	0	-1	-9	-3	-3	-11	-5	0
74870_A	1,5	52	52	52	52	50	56	50	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	3900
74870_B	4,5	58	58	58	59	57	57	56	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
74870_C	7,5	59	59	59	61	58	50	56	2	0	-1	-9	-3	-3	-11	-5	0
74880_A	1,5	52	52	52	52	50	56	50	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	3600
74880_B	4,5	58	58	58	58	56	57	55	0	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
74880_C	7,5	59	59	59	60	57	49	56	1	0	-2	-10	-3	-3	-11	-4	0
74890_A	1,5	52	52	52	53	50	56	49	1	0	-2	4	-3	-3	3	-4	3600
74890_B	4,5	58	58	58	58	56	57	55	0	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
74890_C	7,5	59	59	59	60	57	49	56	1	0	-2	-10	-3	-3	-11	-4	0
74900_A	1,5	52	52	51	53	50	55	49	1	-1	-2	3	-3	-3	2	-4	3600
74900_B	4,5	58	58	57	58	56	57	55	0	-1	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
74900_C	7,5	59	59	59	60	57	50	56	1	0	-2	-9	-3	-3	-10	-4	0
74910_A	1,5	53	53	51	54	50	56	50	1	-2	-3	3	-3	-4	2	-4	3600
74910_B	4,5	58	58	57	59	56	57	55	1	-1	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
74910_C	7,5	59	59	59	60	57	50	57	1	0	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
74920_A	1,5	53	53	52	54	50	56	50	1	-1	-3	3	-3	-4	2	-4	3600
74920_B	4,5	58	58	57	59	56	57	55	1	-1	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
74920_C	7,5	59	59	59	60	57	50	57	1	0	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
74930_A	1,5	53	53	52	54	50	56	50	1	-1	-3	3	-3	-4	2	-4	3600
74930_B	4,5	58	58	57	59	56	57	55	1	-1	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
74930_C	7,5	59	59	59	60	57	50	56	1	0	-2	-9	-3	-3	-10	-4	0
74940_A	1,5	53	53	53	54	51	56	50	1	0	-2	3	-3	-3	2	-4	3600
74940_B	4,5	58	58	57	58	56	57	55	0	-1	-2	-1	-3	-2	-1	-3	0
74940_C	7,5	59	59	59	60	57	50	56	1	0	-2	-9	-3	-3	-10	-4	0
74950_A	1,5	53	53	52	53	51	55	50	0	-1	-2	2	-3	-2	2	-3	3600
74950_B	4,5	58	58	57	58	55	56	55	0	-1	-3	-2	-3	-3	-2	-3	0
74950_C	7,5	58	58	58	60	57	50	55	2	0	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
74960_A	1,5	53	53	52	53	51	56	50	0	-1	-2	3	-3	-2	3	-3	3600
74960_B	4,5	59	59	57	58	56	57	56	-1	-2	-3	-2	-3	-2	-1	-2	0
74960_C	7,5	59	59	59	60	57	51	57	1	0	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
74970_A	1,5	53	53	53	54	51	56	51	1	0	-2	3	-2	-3	2	-3	3900
74970_B	4,5	59	59	57	58	56	58	56	-1	-2	-3	-1	-3	-2	0	-2	0
74970_C	7,5	60	60	59	61	58	52	57	1	-1	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
74980_A	1,5	53	53	52	54	52	56	52	1	-1	-1	3	-1	-2	2	-2	3900
74980_B	4,5	58	58	56	58	56	58	55	0	-2	-2	0	-3	-2	0	-3	0
74980_C	7,5	61	61	59	61	58	53	58	0	-2	-3	-8	-3	-3	-8	-3	0
74990_A	1,5	54	54	53	55	53	57	53	1	-1	-1	3	-1	-2	2	-2	3900
74990_B	4,5	58	58	57	59	57	58	57	1	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	0
74990_C	7,5	60	60	59	61	58	53	58	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
75000_A	1,5	55	55	54	56	53	57	53	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	3900
75000_B	4,5	59	59	58	59	57	58	57	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
75000_C	7,5	60	60	59	61	58	53	58	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
75010_A	1,5	55	55	54	56	53	57	53	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	3900
75010_B	4,5	59	59	58	59	57	58	57	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
75010_C	7,5	60	60	59	61	58	54	58	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
75020_A	1,5	56	56	54	56	53	57	53	0	-2	-3	1	-3	-3	1	-3	3900
75020_B	4,5	60	60	58	60	58	58	57	0	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
75020_C	7,5	61	61	60	61	59	54	58	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
75030_A	1,5	56	56	54	57	54	58	54	1	-2	-2	2	-2	-3	1	-3	3900
75030_B	4,5	60	60	58	60	58	58	57	0	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
75030_C	7,5	61	61	60	61	59	54	58	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
75040_A	1,5	57	57	54	57	54	58	54	0	-3	-3	1	-3	-3	1	-3	3900
75040_B	4,5	60	60	59	60	58	59	58	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
75040_C	7,5	61	61	60	61	59	50	59	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
75050_A	1,5	53	53	50	52	50	54	50	-1	-3	-3	1	-3	-2	2	-2	2100
75050_B	4,5	57	57	54	55	54	49	54	-2	-3	-3	-8	-3	-1	-6	-1	0
75060_A	1,5	52	52	50	51	49	53	49	-1	-2	-3	1	-3	-2	2	-2	2100
75060_B	4,5	56	56	54	55	53	47	53	-1	-2	-3	-9	-3	-2	-8	-2	0
75070_B	4,5	53	53	52	54	51	47	51	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
75080_B	4,5	53	53	52	53	51	47	51	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
75090_B	4,5	56	56	53	54	53	46	53	-2	-3	-3	-10	-3	-1	-8	-1	0
75100_B	4,5	55	55	52	53	52	46	52	-2	-3	-3	-9	-3	-1	-7	-1	0
75110_B	4,5	52	52	51	51	50	55	49	-1	-1	-2	2	-3	-1	4	-2	0
75110_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
75120_B	4,5	51	51	51	51	50	55	49	0	0	-1	2	-2	-1	4	-2	0
75120_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
75130_B	4,5	52	52	50	51	49	55	49	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	0
75130_C	7,5	57	57	56	57	55	46	55	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
75140_B	4,5	52	52	50	51	49	55	49	-1	-2	-3	3	-3	-2	4	-2	0
75140_C	7,5	57	57	56	57	55	47	55	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
75150_B	4,5	53	53	52	53	50	56	50	0	-1	-3	3	-3	-3	3	-3	0
75150_C	7,5	57	57	57	58	56	47	55	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
75160_B	4,5	53	53	52	53	51	56	50	0	-1	-2	3	-3	-2	3	-3	0
75160_C	7,5	57	57	57	58	56	44	55	1	0	-1	-13	-2	-2	-14	-3	0
75170_C	7,5	55	55	54	55	53	47	52	0	-1	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
75180_B	4,5	52	52	52	53	51	55	50	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
75180_C	7,5	57	57	56	57	55	48	55	0	-1	-2	-9	-2	-2	-9	-2	0
75190_B	4,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
75190_C	7,5	57	57	56	57	55	47	55	0	-1	-2	-10	-2	-2	-10	-2	0
75200_B	4,5	53	53	51	52	50	55	50	-1	-2	-3	2	-3	-2	3	-2	0
75200_C	7,5	58	58	57	58	56	46	55	0	-1	-2	-12	-3	-2	-12	-3	0
75210_B	4,5	52	52	51	51	50	55	50	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	0
75210_C	7,5	57	57	56	58	56	45	55	1	-1	-1	-12	-2	-2	-13	-3	0
75220_B	4,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
75220_C	7,5	57	57	56	57	55	46	55	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
75230_B	4,5	52	52	51	51	50	55	50	-1	-1	-2	3	-2	-1	4	-1	0
75230_C	7,5	57	57	56	57	55	46	55	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
75240_B	4,5	53	53	51	52	50	55	50	-1	-2	-3	2	-3	-2	3	-2	0
75240_C	7,5	57	57	56	58	55	46	55	1	-1	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
75250_B	4,5	52	52	51	51	49	54	49	-1	-1	-3	2	-3	-2	3	-2	0
75250_C	7,5	56	56	56	57	54	47	54	1	0	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
75260_B	4,5	53	53	51	52	50	54	50	-1	-2	-3	1	-3	-2	2	-2	0
75260_C	7,5	57	57	55	57	54	51	54	0	-2	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
75270_A	1,5	54	54	51	53	50	52	50	-1	-3	-4	-2	-4	-3	-1	-3	2700
75270_B	4,5	55	55	52	53	52	55	52	-2	-3	-3	0	-3	-1	2	-1	0
75270_C	7,5	58	58	56	57	55	49	55	-1	-2	-3	-9	-3	-2	-8	-2	0
75280_B	4,5	55	55	53	54	52	56	52	-1	-2	-3	1	-3	-2	2	-2	0
75280_C	7,5	58	58	56	57	56	48	55	-1	-2	-2	-10	-3	-1	-9	-2	0
75290_B	4,5	54	54	52	53	51	54	51	-1	-2	-3	0	-3	-2	1	-2	0
75290_C	7,5	57	57	56	57	55	48	55	0	-1	-2	-9	-2	-2	-9	-2	0
75300_B	4,5	52	52	52	53	51	55	51	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	0
75300_C	7,5	56	56	56	57	54	50	54	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
75310_A	1,5	53	53	51	53	50	54	50	0	-2	-3	1	-3	-3	1	-3	3300
75310_B	4,5	57	57	55	56	54	56	54	-1	-2	-3	-1	-3	-2	0	-2	0
75310_C	7,5	58	58	57	59	56	47	56	1	-1	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
75320_B	4,5	56	56	54	55	54	56	54	-1	-2	-2	0	-2	-1	1	-1	0
75320_C	7,5	58	58	56	58	56	47	56	0	-2	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
75330_B	4,5	56	56	55	56	54	57	54	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
75330_C	7,5	58	58	57	59	57	47	57	1	-1	-1	-11	-1	-2	-12	-2	0
75340_B	4,5	56	56	55	56	54	57	54	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
75340_C	7,5	58	58	57	58	57	46	57	0	-1	-1	-12	-1	-1	-12	-1	0
75350_B	4,5	56	56	55	56	54	57	54	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
75350_C	7,5	59	59	57	59	57	47	57	0	-2	-2	-12	-2	-2	-12	-2	0
75360_B	4,5	56	56	55	56	54	57	54	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	0
75360_C	7,5	59	59	57	59	57	46	57	0	-2	-2	-13	-2	-2	-13	-2	0
75440_A	1,5	47	50	51	51	48	48	45	1	1	-2	-2	-5	-3	-3	-6	1900
75440_B	4,5	49	50	53	54	51	48	47	4	3	1	-2	-3	-3	-6	-7	0
75440_C	7,5	49	50	52	53	50	49	48	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
75440_D	10,5	50	50	52	53	50	47	48	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
75460_A	1,5	49	50	50	50	48	52	47	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2400
75460_B	4,5	53	53	56	56	53	52	51	3	3	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
75470_A	1,5	53	53	53	57	53	55	52	4	0	0	2	-1	-4	-2	-5	3600
75470_B	4,5	56	56	56	60	55	46	54	4	0	-1	-10	-2	-5	-14	-6	0
75510_B	4,5	52	52	53	54	51	48	50	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
75520_A	1,5	50	50	50	52	49	51	48	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	2100
75520_B	4,5	52	52	53	55	52	47	51	3	1	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
75530_B	4,5	54	54	55	56	53	47	52	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
75540_B	4,5	54	54	55	56	53	47	52	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
75550_B	4,5	54	54	55	56	53	48	52	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
75560_B	4,5	55	55	54	55	53	48	52	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
75570_B	4,5	55	55	54	55	53	47	52	0	-1	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
75580_B	4,5	54	54	53	54	52	47	51	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
75590_B	4,5	54	54	54	54	52	47	52	0	0	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
75600_B	4,5	54	54	54	55	52	47	52	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
75610_B	4,5	54	54	54	55	52	48	52	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
75620_B	4,5	53	53	53	55	52	48	51	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
75630_B	4,5	54	54	54	55	53	48	52	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
75640_B	4,5	54	54	54	56	53	48	52	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
75650_B	4,5	54	54	54	56	53	48	53	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
75660_B	4,5	55	55	54	56	53	43	53	1	-1	-2	-12	-2	-3	-13	-3	0
75690_B	4,5	50	50	51	52	49	50	48	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
75690_C	7,5	51	51	52	53	50	48	49	2	1	-1	-3	-2	-3	-5	-4	0
75700_B	4,5	50	50	51	52	49	50	48	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
75700_C	7,5	50	50	52	53	50	48	48	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
75710_A	1,5	49	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	1600
75710_B	4,5	50	50	51	52	49	50	48	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
75710_C	7,5	50	50	52	53	50	48	49	3	2	0	-2	-1	-3	-5	-4	0
75720_A	1,5	49	50	50	51	49	48	47	1	0	-1	-2	-3	-2	-3	-4	1600
75720_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
75730_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
75730_C	7,5	51	51	53	53	51	46	48	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
75740_B	4,5	51	51	52	53	50	50	49	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
75740_C	7,5	51	51	53	53	51	46	48	2	2	0	-5	-3	-2	-7	-5	0
75750_B	4,5	51	51	52	53	51	50	49	2	1	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
75750_C	7,5	50	50	53	53	51	45	48	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
75760_B	4,5	50	50	50	53	49	51	49	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	0
75760_C	7,5	52	52	52	56	51	45	51	4	0	-1	-7	-1	-5	-11	-5	0
75770_B	4,5	50	50	50	52	49	47	49	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
75780_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
75790_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
75800_B	4,5	51	51	51	55	51	47	50	4	0	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
75810_B	4,5	51	51	52	55	51	47	51	4	1	0	-4	0	-4	-8	-4	0
75820_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
75830_B	4,5	51	51	51	55	50	46	50	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
75840_B	4,5	51	51	51	55	50	46	50	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
75850_B	4,5	51	51	51	55	50	48	50	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
75860_B	4,5	51	51	51	55	50	49	50	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
75870_B	4,5	52	52	52	55	51	50	51	3	0	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
75880_A	1,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	2400
75880_B	4,5	52	52	52	56	51	44	51	4	0	-1	-8	-1	-5	-12	-5	0
75890_B	4,5	50	50	50	52	49	44	49	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
75900_B	4,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
75910_B	4,5	51	51	51	52	50	44	49	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
75920_B	4,5	50	50	50	52	49	43	48	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
75970_B	4,5	50	50	50	52	49	44	49	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
75980_B	4,5	51	51	50	52	49	42	49	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
76000_B	4,5	51	51	50	52	49	43	49	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
76020_B	4,5	50	50	51	51	49	43	48	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
76030_B	4,5	50	50	51	51	49	42	48	1	1	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
76070_B	4,5	50	50	50	51	48	43	48	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
76090_B	4,5	51	51	51	53	50	46	50	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
76100_B	4,5	52	52	52	53	50	46	50	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
76110_B	4,5	52	52	53	53	51	45	50	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
76120_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
76130_B	4,5	52	52	52	53	51	43	50	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
76140_B	4,5	51	51	50	51	49	45	49	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
76150_B	4,5	52	52	52	53	51	42	50	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
76170_B	4,5	51	51	52	53	50	45	50	2	1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
76180_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
76190_B	4,5	51	51	51	53	50	43	49	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
76220_B	4,5	49	50	51	52	49	43	48	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
76230_B	4,5	50	50	51	52	49	45	48	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
76240_B	4,5	51	51	53	54	51	44	49	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
76250_B	4,5	51	51	52	53	50	45	49	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
76260_B	4,5	52	52	52	53	50	45	49	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
76270_B	4,5	51	51	53	54	51	45	49	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
76280_B	4,5	52	52	53	54	51	46	50	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
76290_B	4,5	53	53	53	54	51	47	50	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
76300_B	4,5	53	53	52	54	51	48	51	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
76310_B	4,5	52	52	53	54	51	46	50	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
76320_B	4,5	52	52	53	53	51	49	50	1	1	-1	-3	-2	-2	-4	-3	0
76330_A	1,5	50	50	51	52	49	51	48	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	2100
76330_B	4,5	53	53	54	55	52	49	50	2	1	-1	-4	-3	-3	-6	-5	0
76340_A	1,5	50	50	51	52	49	51	48	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	1900
76340_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
76350_A	1,5	50	50	51	52	49	51	48	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	2100
76350_B	4,5	53	53	54	55	52	48	50	2	1	-1	-5	-3	-3	-7	-5	0
76360_A	1,5	50	50	52	52	50	51	48	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	2100
76360_B	4,5	53	53	54	55	52	43	50	2	1	-1	-10	-3	-3	-12	-5	0
76410_B	4,5	50	50	50	51	48	45	48	1	0	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
76420_B	4,5	52	52	52	53	51	45	50	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
76430_B	4,5	52	52	53	53	51	45	50	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
76440_B	4,5	52	52	53	54	51	47	50	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
76450_B	4,5	53	53	53	54	51	45	51	1	0	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
76460_B	4,5	52	52	51	52	50	46	50	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
76470_B	4,5	52	52	52	52	50	44	50	0	0	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
76480_B	4,5	51	51	51	51	49	46	49	0	0	-2	-5	-2	-2	-5	-2	0
76490_B	4,5	52	52	53	54	52	44	50	2	1	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
76500_B	4,5	52	52	51	52	50	46	50	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
76510_B	4,5	52	52	52	53	51	47	50	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
76520_B	4,5	53	53	53	54	52	45	51	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
76530_B	4,5	52	52	52	52	50	44	50	0	0	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
76540_B	4,5	51	51	51	51	49	44	48	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
76550_B	4,5	51	51	51	51	49	46	48	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
76560_B	4,5	52	52	52	53	51	43	50	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
76580_B	4,5	51	51	50	51	48	45	48	0	-1	-3	-6	-3	-3	-6	-3	0
76590_B	4,5	52	52	51	52	50	45	49	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
76600_B	4,5	52	52	51	52	50	44	49	0	-1	-2	-8	-3	-2	-8	-3	0
76610_B	4,5	51	51	50	51	49	44	49	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
76620_B	4,5	51	51	51	52	50	47	48	1	0	-1	-4	-3	-2	-5	-4	0
76630_B	4,5	52	52	53	53	51	46	50	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
76640_B	4,5	53	53	52	53	51	46	50	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
76650_B	4,5	52	52	52	52	50	51	50	0	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
76660_A	1,5	52	52	51	53	51	53	50	1	-1	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
76660_B	4,5	54	54	54	57	53	49	52	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
76670_A	1,5	50	50	50	52	49	53	48	2	0	-1	3	-2	-3	1	-4	2700
76670_B	4,5	54	54	54	57	53	47	52	3	0	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
76680_B	4,5	54	54	54	57	53	48	52	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
76690_A	1,5	49	50	50	52	48	52	48	2	0	-2	2	-2	-4	0	-4	2700
76690_B	4,5	53	53	54	57	53	48	51	4	1	0	-5	-2	-4	-9	-6	0
76700_A	1,5	49	50	50	51	49	52	48	1	0	-1	2	-2	-2	1	-3	2700
76700_B	4,5	53	53	54	57	53	49	52	4	1	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
76710_A	1,5	50	50	50	51	50	54	50	1	0	0	4	0	-1	3	-1	2700
76710_B	4,5	55	55	54	57	54	47	54	2	-1	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
76720_B	4,5	53	53	53	54	53	47	53	1	0	0	-6	0	-1	-7	-1	0
76730_B	4,5	53	53	53	54	52	47	52	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
76740_B	4,5	53	53	53	55	53	48	53	2	0	0	-5	0	-2	-7	-2	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
76750_B	4,5	54	54	54	55	54	47	54	1	0	0	-7	0	-1	-8	-1	0
76760_B	4,5	55	55	54	55	54	50	54	0	-1	-1	-5	-1	-1	-5	-1	0
76770_A	1,5	51	51	51	51	50	55	50	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
76770_B	4,5	56	56	56	57	55	50	55	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
76780_A	1,5	51	51	51	51	50	55	50	0	0	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
76780_B	4,5	56	56	56	57	56	50	55	1	0	0	-6	-1	-1	-7	-2	0
76790_A	1,5	51	51	50	51	50	55	50	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	2700
76790_B	4,5	56	56	56	57	55	51	55	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
76800_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
76800_B	4,5	56	56	55	58	55	51	55	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
76810_A	1,5	51	51	51	52	51	55	51	1	0	0	4	0	-1	3	-1	3000
76810_B	4,5	56	56	56	58	55	51	55	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
76820_A	1,5	52	52	52	53	51	56	51	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	3000
76820_B	4,5	57	57	56	58	56	52	56	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
76830_A	1,5	53	53	52	53	52	57	52	0	-1	-1	4	-1	-1	4	-1	3300
76830_B	4,5	57	57	57	59	57	51	56	2	0	0	-6	-1	-2	-8	-3	0
76840_A	1,5	53	53	52	53	52	56	52	0	-1	-1	3	-1	-1	3	-1	3300
76840_B	4,5	57	57	57	59	57	50	56	2	0	0	-7	-1	-2	-9	-3	0
76850_A	1,5	52	52	51	52	51	55	51	0	-1	-1	3	-1	-1	3	-1	3000
76850_B	4,5	56	56	56	58	55	49	55	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
76860_A	1,5	50	50	50	53	50	54	50	3	0	0	4	0	-3	1	-3	2700
76860_B	4,5	55	55	55	57	54	47	54	2	0	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
76870_A	1,5	49	50	50	50	48	52	46	0	0	-2	2	-4	-2	2	-4	2400
76870_B	4,5	51	51	55	55	53	53	50	4	4	2	2	-1	-2	-2	-5	0
76870_C	7,5	52	52	56	56	54	46	51	4	4	2	-6	-1	-2	-10	-5	0
76880_B	4,5	53	53	53	53	51	47	50	0	0	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
76890_B	4,5	51	51	55	55	53	49	50	4	4	2	-2	-1	-2	-6	-5	0
76900_A	1,5	51	51	51	51	49	52	48	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	2100
76900_B	4,5	53	53	55	55	53	48	51	2	2	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
76910_A	1,5	49	50	52	52	50	51	47	2	2	0	1	-3	-2	-1	-5	2100
76910_B	4,5	52	52	55	55	53	52	50	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	0
76920_A	1,5	51	51	57	57	55	54	50	6	6	4	3	-1	-2	-3	-7	3000
76920_B	4,5	54	54	58	58	56	51	52	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
76930_A	1,5	50	50	55	55	53	53	49	5	5	3	3	-1	-2	-2	-6	3000
76930_B	4,5	53	53	58	58	55	49	51	5	5	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
76940_A	1,5	48	50	55	55	52	53	47	5	5	2	3	-3	-3	-2	-8	3000
76940_B	4,5	52	52	57	58	55	49	51	6	5	3	-3	-1	-3	-9	-7	0
76950_A	1,5	49	50	54	54	52	53	47	4	4	2	3	-3	-2	-1	-7	3000
76950_B	4,5	52	52	57	58	55	48	51	6	5	3	-4	-1	-3	-10	-7	0
76960_A	1,5	48	50	54	54	51	53	47	4	4	1	3	-3	-3	-1	-7	3000
76960_B	4,5	52	52	58	58	55	48	51	6	6	3	-4	-1	-3	-10	-7	0
76970_A	1,5	50	50	51	51	48	52	47	1	1	-2	2	-3	-3	1	-4	2400
76970_B	4,5	53	53	55	56	53	48	51	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
76980_A	1,5	48	50	52	53	50	52	46	3	2	0	2	-4	-3	-1	-7	2700
76980_B	4,5	52	52	57	57	54	48	50	5	5	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
76990_A	1,5	50	50	50	50	48	52	47	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2400
76990_B	4,5	52	52	55	56	53	49	51	4	3	1	-3	-1	-3	-7	-5	0
77000_A	1,5	48	50	53	53	51	52	47	3	3	1	2	-3	-2	-1	-6	2700
77000_B	4,5	52	52	57	57	54	48	50	5	5	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
77010_B	4,5	52	52	54	55	52	49	50	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
77020_A	1,5	51	51	51	51	49	52	48	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	2100
77020_B	4,5	53	53	55	55	53	46	51	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
77030_B	4,5	53	53	54	54	52	49	51	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
77040_A	1,5	51	51	52	53	50	52	49	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	2400
77040_B	4,5	52	52	55	56	53	49	50	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
77050_A	1,5	50	50	52	52	50	52	48	2	2	0	2	-2	-2	0	-4	2400
77050_B	4,5	52	52	55	56	53	48	50	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
77070_A	1,5	49	50	53	53	51	51	48	3	3	1	1	-2	-2	-2	-5	3000
77070_B	4,5	52	52	55	56	53	55	50	4	3	1	3	-2	-3	-1	-6	0
77070_C	7,5	56	56	57	58	56	47	54	2	1	0	-9	-2	-2	-11	-4	0
77080_B	4,5	51	51	54	54	52	54	49	3	3	1	3	-2	-2	0	-5	0
77080_C	7,5	55	55	57	57	55	47	53	2	2	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
77090_A	1,5	49	50	52	54	50	51	47	4	2	0	1	-3	-4	-3	-7	3000
77090_B	4,5	51	51	55	56	53	54	50	5	4	2	3	-1	-3	-2	-6	0
77090_C	7,5	54	54	57	58	55	47	53	4	3	1	-7	-1	-3	-11	-5	0
77100_B	4,5	53	53	57	57	55	55	51	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	0
77100_C	7,5	55	55	59	59	56	47	53	4	4	1	-8	-2	-3	-12	-6	0
77110_A	1,5	49	50	52	54	50	51	47	4	2	0	1	-3	-4	-3	-7	3000
77110_B	4,5	52	52	55	56	53	53	50	4	3	1	1	-2	-3	-3	-6	0
77110_C	7,5	54	54	57	58	55	48	52	4	3	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
77120_A	1,5	49	50	52	54	50	51	47	4	2	0	1	-3	-4	-3	-7	3000
77120_B	4,5	52	52	55	56	53	54	50	4	3	1	2	-2	-3	-2	-6	0
77120_C	7,5	54	54	57	58	55	49	53	4	3	1	-5	-1	-3	-9	-5	0
77130_A	1,5	50	50	53	55	51	52	48	5	3	1	2	-2	-4	-3	-7	3300
77130_B	4,5	53	53	55	57	54	54	51	4	2	1	1	-2	-3	-3	-6	0
77130_C	7,5	55	55	57	59	56	49	53	4	2	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
77140_A	1,5	51	51	53	56	51	52	49	5	2	0	1	-2	-5	-4	-7	3300
77140_B	4,5	53	53	55	57	54	54	52	4	2	1	1	-1	-3	-3	-5	0
77140_C	7,5	55	55	57	59	56	48	54	4	2	1	-7	-1	-3	-11	-5	0
77150_A	1,5	50	50	52	56	50	52	48	6	2	0	2	-2	-6	-4	-8	3300
77150_B	4,5	54	54	55	57	53	55	52	3	1	-1	1	-2	-4	-2	-5	0
77150_C	7,5	56	56	58	59	56	48	54	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
77160_A	1,5	51	51	50	54	49	54	48	3	-1	-2	3	-3	-5	0	-6	3900
77160_B	4,5	57	57	57	58	55	56	54	1	0	-2	-1	-3	-3	-2	-4	0
77160_C	7,5	57	57	60	61	58	45	55	4	3	1	-12	-2	-3	-16	-6	0
77170_B	4,5	50	50	50	53	49	45	48	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
77180_B	4,5	50	50	50	53	49	45	48	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
77190_B	4,5	50	50	51	53	50	45	49	3	1	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
77200_B	4,5	51	51	51	53	50	47	49	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
77250_B	4,5	52	52	53	54	51	45	50	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
77260_B	4,5	50	50	52	53	50	45	48	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77270_B	4,5	50	50	52	53	50	45	48	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77280_B	4,5	50	50	53	54	50	45	49	4	3	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
77290_B	4,5	50	50	52	53	50	43	48	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
77300_B	4,5	49	50	50	51	48	47	47	1	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	0
77310_B	4,5	53	53	52	53	51	46	50	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
77320_B	4,5	52	52	53	54	51	46	50	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
77330_B	4,5	52	52	53	54	51	46	50	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
77340_B	4,5	52	52	52	54	51	47	50	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
77350_B	4,5	53	53	52	54	51	45	51	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
77360_B	4,5	53	53	53	54	52	44	51	1	0	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
77370_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
77380_B	4,5	52	52	53	54	51	44	50	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
77390_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
77400_B	4,5	52	52	54	55	52	47	50	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77410_B	4,5	52	52	54	55	52	43	50	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
77430_B	4,5	52	52	54	54	52	45	50	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
77440_B	4,5	51	51	51	53	50	48	49	2	0	-1	-3	-2	-3	-5	-4	0
77450_A	1,5	50	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	1900
77450_B	4,5	53	53	53	54	52	45	51	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
77460_B	4,5	50	50	52	52	50	45	48	2	2	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
77470_B	4,5	51	51	50	52	49	44	49	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
77480_B	4,5	51	51	50	52	49	44	48	1	-1	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
77490_B	4,5	50	50	50	52	49	45	48	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
77500_B	4,5	50	50	50	52	49	44	48	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
77510_B	4,5	50	50	51	51	49	45	48	1	1	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
77520_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77530_B	4,5	51	51	54	54	51	45	49	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
77540_B	4,5	50	50	53	54	51	46	49	4	3	1	-4	-1	-3	-8	-5	0
77550_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77560_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77570_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
77580_B	4,5	51	51	52	53	50	53	49	2	1	-1	2	-2	-3	0	-4	0
77590_A	1,5	54	54	59	60	57	56	52	6	5	3	2	-2	-3	-4	-8	4100
77590_B	4,5	56	56	61	62	59	53	54	6	5	3	-3	-2	-3	-9	-8	0
77600_A	1,5	54	54	59	60	57	56	51	6	5	3	2	-3	-3	-4	-9	3900
77600_B	4,5	57	57	61	61	59	53	54	4	4	2	-4	-3	-2	-8	-7	0
77610_A	1,5	54	54	60	61	58	56	52	7	6	4	2	-2	-3	-5	-9	4100
77610_B	4,5	56	56	61	62	59	53	54	6	5	3	-3	-2	-3	-9	-8	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
77620_A	1,5	54	54	60	61	58	56	52	7	6	4	2	-2	-3	-5	-9	4100
77620_B	4,5	56	56	61	62	59	53	54	6	5	3	-3	-2	-3	-9	-8	0
77630_A	1,5	53	53	60	61	58	56	51	8	7	5	3	-2	-3	-5	-10	4100
77630_B	4,5	56	56	61	62	59	51	54	6	5	3	-5	-2	-3	-11	-8	0
77640_A	1,5	52	52	58	59	55	55	50	7	6	3	3	-2	-4	-4	-9	3900
77640_B	4,5	56	56	60	61	57	51	54	5	4	1	-5	-2	-4	-10	-7	0
77650_A	1,5	52	52	58	59	55	55	50	7	6	3	3	-2	-4	-4	-9	3900
77650_B	4,5	56	56	59	61	57	52	53	5	3	1	-4	-3	-4	-9	-8	0
77660_A	1,5	53	53	58	59	55	55	50	6	5	2	2	-3	-4	-4	-9	3900
77660_B	4,5	56	56	60	61	57	52	54	5	4	1	-4	-2	-4	-9	-7	0
77670_A	1,5	53	53	58	59	56	55	50	6	5	3	2	-3	-3	-4	-9	3900
77670_B	4,5	56	56	60	61	57	53	54	5	4	1	-3	-2	-4	-8	-7	0
77680_A	1,5	54	54	58	59	56	55	52	5	4	2	1	-2	-3	-4	-7	3900
77680_B	4,5	57	57	60	61	57	53	54	4	3	0	-4	-3	-4	-8	-7	0
77690_A	1,5	54	54	58	59	56	55	52	5	4	2	1	-2	-3	-4	-7	3900
77690_B	4,5	57	57	59	61	57	53	54	4	2	0	-4	-3	-4	-8	-7	0
77700_A	1,5	54	54	57	59	56	55	52	5	3	2	1	-2	-3	-4	-7	3900
77700_B	4,5	57	57	59	61	57	53	54	4	2	0	-4	-3	-4	-8	-7	0
77710_A	1,5	54	54	57	59	56	55	52	5	3	2	1	-2	-3	-4	-7	3900
77710_B	4,5	57	57	59	61	57	53	54	4	2	0	-4	-3	-4	-8	-7	0
77720_A	1,5	55	55	57	59	55	55	52	4	2	0	0	-3	-4	-4	-7	3900
77720_B	4,5	57	57	59	61	57	53	55	4	2	0	-4	-2	-4	-8	-6	0
77730_A	1,5	55	55	57	59	55	55	52	4	2	0	0	-3	-4	-4	-7	3900
77730_B	4,5	57	57	59	61	57	53	55	4	2	0	-4	-2	-4	-8	-6	0
77740_A	1,5	55	55	57	59	55	56	52	4	2	0	1	-3	-4	-3	-7	3900
77740_B	4,5	57	57	59	61	57	52	55	4	2	0	-5	-2	-4	-9	-6	0
77750_A	1,5	55	55	56	58	54	56	51	3	1	-1	1	-4	-4	-2	-7	3900
77750_B	4,5	58	58	58	61	57	47	55	3	0	-1	-11	-3	-4	-14	-6	0
77760_B	4,5	54	54	55	57	53	51	52	3	1	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
77770_A	1,5	54	54	56	58	54	55	51	4	2	0	1	-3	-4	-3	-7	3900
77770_B	4,5	57	57	58	61	57	51	54	4	1	0	-6	-3	-4	-10	-7	0
77780_A	1,5	54	54	52	57	51	55	51	3	-2	-3	1	-3	-6	-2	-6	3600
77780_B	4,5	57	57	56	60	55	52	55	3	-1	-2	-5	-2	-5	-8	-5	0
77790_A	1,5	55	55	56	58	55	56	51	3	1	0	1	-4	-3	-2	-7	3900
77790_B	4,5	58	58	59	61	57	51	55	3	1	-1	-7	-3	-4	-10	-6	0
77800_A	1,5	54	54	51	56	50	55	50	2	-3	-4	1	-4	-6	-1	-6	3600
77800_B	4,5	57	57	55	60	54	52	54	3	-2	-3	-5	-3	-6	-8	-6	0
77810_A	1,5	54	54	56	58	54	56	51	4	2	0	2	-3	-4	-2	-7	3900
77810_B	4,5	58	58	58	61	57	52	55	3	0	-1	-6	-3	-4	-9	-6	0
77820_A	1,5	54	54	56	58	54	55	51	4	2	0	1	-3	-4	-3	-7	3900
77820_B	4,5	57	57	58	61	56	49	54	4	1	-1	-8	-3	-5	-12	-7	0
77830_A	1,5	50	50	55	56	52	53	48	6	5	2	3	-2	-4	-3	-8	3300
77830_B	4,5	54	54	57	59	55	50	51	5	3	1	-4	-3	-4	-9	-8	0
77840_A	1,5	51	51	55	57	53	54	50	6	4	2	3	-1	-4	-3	-7	3900
77840_B	4,5	56	56	57	61	55	50	53	5	1	-1	-6	-3	-6	-11	-8	0
77850_A	1,5	53	53	51	53	50	55	50	0	-2	-3	2	-3	-3	2	-3	3000
77850_B	4,5	57	57	56	58	55	51	55	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
77860_A	1,5	51	51	55	57	53	54	50	6	4	2	3	-1	-4	-3	-7	3900
77860_B	4,5	55	55	58	61	56	53	54	6	3	1	-2	-1	-5	-8	-7	0
77870_A	1,5	55	55	56	58	54	56	52	3	1	-1	1	-3	-4	-2	-6	3900
77870_B	4,5	59	59	58	61	57	53	56	2	-1	-2	-6	-3	-4	-8	-5	0
77880_A	1,5	55	55	56	58	54	56	52	3	1	-1	1	-3	-4	-2	-6	3900
77880_B	4,5	59	59	58	61	57	51	56	2	-1	-2	-8	-3	-4	-10	-5	0
77890_A	1,5	55	55	52	55	51	56	51	0	-3	-4	1	-4	-4	1	-4	3900
77890_B	4,5	59	59	56	61	56	53	56	2	-3	-3	-6	-3	-5	-8	-5	0
77900_A	1,5	55	55	55	58	54	57	52	3	0	-1	2	-3	-4	-1	-6	4100
77900_B	4,5	59	59	58	62	57	45	56	3	-1	-2	-14	-3	-5	-17	-6	0
77910_B	4,5	54	54	54	55	52	53	52	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
77920_A	1,5	55	55	54	58	54	57	53	3	-1	-1	2	-2	-4	-1	-5	4100
77920_B	4,5	60	60	58	62	57	53	57	2	-2	-3	-7	-3	-5	-9	-5	0
77930_A	1,5	55	55	54	58	54	57	53	3	-1	-1	2	-2	-4	-1	-5	4100
77930_B	4,5	60	60	58	62	58	53	57	2	-2	-2	-7	-3	-4	-9	-5	0
77940_A	1,5	55	55	54	58	54	58	53	3	-1	-1	3	-2	-4	0	-5	4100
77940_B	4,5	60	60	58	62	58	54	57	2	-2	-2	-6	-3	-4	-8	-5	0
77950_A	1,5	56	56	54	58	54	58	54	2	-2	-2	2	-2	-4	0	-4	3900
77950_B	4,5	61	61	58	61	58	54	58	0	-3	-3	-7	-3	-3	-7	-3	0
77960_A	1,5	57	57	54	58	54	58	54	1	-3	-3	1	-3	-4	0	-4	3900
77960_B	4,5	61	61	59	61	58	51	58	0	-2	-3	-10	-3	-3	-10	-3	0
77970_A	1,5	51	51	55	55	53	53	50	4	4	2	2	-1	-2	-2	-5	2700
77970_B	4,5	53	53	57	57	54	48	51	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
77980_A	1,5	47	50	54	54	52	52	46	4	4	2	2	-4	-2	-2	-8	2700
77980_B	4,5	51	51	56	57	54	49	50	6	5	3	-2	-1	-3	-8	-7	0
77990_A	1,5	49	50	54	54	52	53	47	4	4	2	1	-3	-2	-1	-7	2700
77990_B	4,5	53	53	57	57	55	46	51	4	4	2	-7	-2	-2	-11	-6	0
78000_B	4,5	51	51	53	54	51	43	49	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
78020_A	1,5	50	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	1900
78020_B	4,5	52	52	53	54	52	46	50	2	1	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
78030_B	4,5	52	52	55	55	53	46	51	3	3	1	-6	-1	-2	-9	-4	0
78040_B	4,5	53	53	56	56	53	46	51	3	3	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
78050_B	4,5	53	53	55	56	53	46	50	3	2	0	-7	-3	-3	-10	-6	0
78060_B	4,5	53	53	56	56	53	46	51	3	3	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
78070_B	4,5	53	53	55	55	53	43	51	2	2	0	-10	-2	-2	-12	-4	0
78080_B	4,5	51	51	52	52	50	45	48	1	1	-1	-6	-3	-2	-7	-4	0
78090_B	4,5	52	52	55	55	52	48	50	3	3	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
78100_A	1,5	50	50	51	51	48	52	47	1	1	-2	2	-3	-3	1	-4	2400
78100_B	4,5	52	52	56	56	53	45	50	4	4	1	-7	-2	-3	-11	-6	0
78110_B	4,5	52	52	54	55	52	47	50	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
78120_B	4,5	53	53	55	55	53	46	51	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
78130_B	4,5	53	53	54	54	52	47	50	1	1	-1	-6	-3	-2	-7	-4	0
78140_A	1,5	48	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2100
78140_B	4,5	51	51	55	55	53	48	50	4	4	2	-3	-1	-2	-7	-5	0
78150_A	1,5	49	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2100
78150_B	4,5	51	51	55	55	52	46	50	4	4	1	-5	-1	-3	-9	-5	0
78160_B	4,5	52	52	54	54	51	51	49	2	2	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
78170_A	1,5	52	52	55	56	53	52	50	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	2700
78170_B	4,5	53	53	56	57	54	49	51	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
78180_A	1,5	49	50	54	54	51	51	47	4	4	1	1	-3	-3	-3	-7	2100
78180_B	4,5	51	51	55	55	53	50	49	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
78190_A	1,5	51	51	52	53	50	52	49	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	2400
78190_B	4,5	53	53	54	56	53	50	51	3	1	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
78200_A	1,5	51	51	52	53	51	52	49	2	1	0	1	-2	-2	-1	-4	2400
78200_B	4,5	53	53	55	56	53	50	51	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
78210_A	1,5	51	51	53	54	51	52	49	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	2400
78210_B	4,5	53	53	55	56	53	51	51	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
78220_A	1,5	51	51	54	55	52	52	50	4	3	1	1	-1	-3	-3	-5	2400
78220_B	4,5	53	53	55	56	53	46	51	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
78230_B	4,5	50	50	53	53	51	51	49	3	3	1	1	-1	-2	-2	-4	0
78240_A	1,5	52	52	54	55	53	53	50	3	2	1	1	-2	-2	-2	-5	2700
78240_B	4,5	54	54	56	57	54	50	52	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
78250_A	1,5	51	51	54	55	52	52	50	4	3	1	1	-1	-3	-3	-5	2400
78250_B	4,5	53	53	55	56	53	50	51	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
78260_A	1,5	51	51	53	54	51	52	49	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	2100
78260_B	4,5	53	53	54	55	52	50	51	2	1	-1	-3	-2	-3	-5	-4	0
78270_A	1,5	51	51	52	53	51	52	49	2	1	0	1	-2	-2	-1	-4	2100
78270_B	4,5	53	53	54	55	52	51	51	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
78280_A	1,5	52	52	55	56	53	52	50	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	2700
78280_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
78280_C	7,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
78290_A	1,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	2700
78290_B	4,5	53	53	56	56	54	52	51	3	3	1	-1	-2	-2	-4	-5	0
78290_C	7,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
78300_A	1,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	2400
78300_B	4,5	52	52	56	56	54	52	51	4	4	2	0	-1	-2	-4	-5	0
78300_C	7,5	53	53	56	56	54	51	51	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
78310_A	1,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	2400
78310_B	4,5	53	53	56	56	54	51	51	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
78320_A	1,5	52	52	55	55	53	52	50	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	2700
78320_B	4,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
78330_A	1,5	52	52	55	55	53	52	50	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	2700

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
78330_B	4,5	53	53	56	57	54	52	51	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
78330_C	7,5	53	53	56	56	54	51	51	3	3	1	-2	-2	-2	-5	-5	0
78340_A	1,5	51	51	55	55	53	52	50	4	4	2	1	-1	-2	-3	-5	2700
78340_B	4,5	53	53	56	57	54	52	51	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
78340_C	7,5	52	52	56	56	54	51	51	4	4	2	-1	-1	-2	-5	-5	0
78350_A	1,5	52	52	55	55	53	52	50	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	2700
78350_B	4,5	53	53	56	57	54	52	51	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	0
78350_C	7,5	52	52	56	56	54	51	51	4	4	2	-1	-1	-2	-5	-5	0
78360_A	1,5	52	52	55	55	53	52	50	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	2700
78360_B	4,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
78370_A	1,5	52	52	55	55	53	52	50	3	3	1	0	-2	-2	-3	-5	2400
78370_B	4,5	52	52	56	56	54	51	50	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
78380_A	1,5	51	51	55	55	53	52	49	4	4	2	1	-2	-2	-3	-6	2400
78380_B	4,5	52	52	56	56	54	51	50	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
78390_A	1,5	51	51	55	55	53	52	49	4	4	2	1	-2	-2	-3	-6	2700
78390_B	4,5	52	52	56	57	54	50	50	5	4	2	-2	-2	-3	-7	-7	0
78400_A	1,5	50	50	54	55	52	52	49	5	4	2	2	-1	-3	-3	-6	2700
78400_B	4,5	52	52	56	57	54	49	50	5	4	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
78410_A	1,5	51	51	52	53	50	52	49	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	2700
78410_B	4,5	52	52	56	57	54	50	50	5	4	2	-2	-2	-3	-7	-7	0
78420_A	1,5	51	51	54	54	52	52	48	3	3	1	1	-3	-2	-2	-6	2700
78420_B	4,5	52	52	56	57	54	51	51	5	4	2	-1	-1	-3	-6	-6	0
78430_A	1,5	51	51	55	55	53	52	49	4	4	2	1	-2	-2	-3	-6	2700
78430_B	4,5	53	53	56	57	54	50	51	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
78440_A	1,5	50	50	55	55	53	52	49	5	5	3	2	-1	-2	-3	-6	2700
78440_B	4,5	52	52	56	57	54	49	50	5	4	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
78450_A	1,5	49	50	53	53	51	51	47	3	3	1	1	-3	-2	-2	-6	2100
78450_B	4,5	52	52	55	55	53	50	49	3	3	1	-2	-3	-2	-5	-6	0
78460_A	1,5	50	50	54	55	52	52	48	5	4	2	2	-2	-3	-3	-7	2400
78460_B	4,5	52	52	56	56	54	50	50	4	4	2	-2	-2	-2	-6	-6	0
78470_A	1,5	50	50	55	55	52	52	48	5	5	2	2	-2	-3	-3	-7	2700
78470_B	4,5	52	52	56	57	54	50	50	5	4	2	-2	-2	-3	-7	-7	0
78480_A	1,5	49	50	54	55	52	52	47	5	4	2	2	-3	-3	-3	-8	2700
78480_B	4,5	52	52	56	57	54	47	50	5	4	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
78490_A	1,5	49	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2100
78490_B	4,5	52	52	54	55	52	43	50	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
78500_B	4,5	51	51	51	52	50	44	48	1	0	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
78510_B	4,5	51	51	52	53	50	44	49	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
78520_B	4,5	51	51	52	53	50	44	49	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
78530_B	4,5	51	51	53	53	51	44	49	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
78540_B	4,5	51	51	52	53	51	44	49	2	1	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
78550_B	4,5	51	51	52	53	51	41	49	2	1	0	-10	-2	-2	-12	-4	0
78570_B	4,5	51	51	53	54	51	44	49	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
78580_B	4,5	51	51	54	54	52	45	49	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
78590_B	4,5	51	51	54	54	52	44	49	3	3	1	-7	-2	-2	-10	-5	0
78600_B	4,5	52	52	54	54	52	45	49	2	2	0	-7	-3	-2	-9	-5	0
78610_B	4,5	52	52	54	54	52	48	50	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
78620_A	1,5	48	50	52	52	50	51	46	2	2	0	1	-4	-2	-1	-6	2400
78620_B	4,5	52	52	55	56	53	42	50	4	3	1	-10	-2	-3	-14	-6	0
78640_A	1,5	48	50	52	52	50	51	46	2	2	0	1	-4	-2	-1	-6	2400
78640_B	4,5	52	52	55	56	53	48	50	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
78650_A	1,5	48	50	52	52	50	51	46	2	2	0	1	-4	-2	-1	-6	2400
78650_B	4,5	52	52	55	56	53	48	49	4	3	1	-4	-3	-3	-8	-7	0
78660_A	1,5	48	50	52	52	50	51	46	2	2	0	1	-4	-2	-1	-6	2400
78660_B	4,5	52	52	55	56	53	48	50	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
78670_A	1,5	48	50	53	53	50	51	46	3	3	0	1	-4	-3	-2	-7	2400
78670_B	4,5	51	51	55	56	53	48	49	5	4	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
78680_A	1,5	48	50	52	53	50	51	46	3	2	0	1	-4	-3	-2	-7	2400
78680_B	4,5	52	52	56	56	53	45	49	4	4	1	-7	-3	-3	-11	-7	0
78690_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
78700_B	4,5	51	51	53	53	51	44	49	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
78710_B	4,5	50	50	53	54	51	45	48	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
78720_B	4,5	51	51	53	53	51	44	49	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
78730_B	4,5	50	50	53	53	51	44	48	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
78740_B	4,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
78750_B	4,5	50	50	51	52	49	44	48	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
78760_B	4,5	50	50	53	53	50	45	48	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
78770_B	4,5	50	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
78780_B	4,5	51	51	52	52	50	45	48	1	1	-1	-6	-3	-2	-7	-4	0
78790_B	4,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
78800_B	4,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
78810_B	4,5	49	50	50	50	48	45	47	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
78820_B	4,5	49	50	51	52	49	44	47	2	1	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
78860_B	4,5	49	50	50	51	48	45	47	1	0	-2	-5	-3	-3	-6	-4	0
78870_B	4,5	49	50	50	51	48	51	47	1	0	-2	1	-3	-3	0	-4	0
78870_C	7,5	52	52	54	54	52	44	50	2	2	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
78880_B	4,5	50	50	52	53	50	51	48	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	0
78880_C	7,5	51	51	53	54	51	44	50	3	2	0	-7	-1	-3	-10	-4	0
78890_B	4,5	50	50	52	53	50	50	48	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
78890_C	7,5	51	51	53	54	51	44	49	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
78900_B	4,5	50	50	52	53	50	50	48	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	0
78900_C	7,5	51	51	53	54	51	42	49	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
78910_B	4,5	51	51	52	53	50	50	48	2	1	-1	-1	-3	-3	-3	-5	0
78910_C	7,5	51	51	53	54	51	44	49	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
78920_B	4,5	50	50	52	52	50	50	48	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	0
78920_C	7,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
78930_B	4,5	51	51	52	52	50	47	49	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
78940_B	4,5	51	51	52	52	50	42	49	1	1	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
78950_B	4,5	51	51	50	51	49	49	49	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
78960_A	1,5	51	51	52	53	50	52	48	2	1	-1	1	-3	-3	-1	-5	2100
78960_B	4,5	54	54	54	55	53	50	51	1	0	-1	-4	-3	-2	-5	-4	0
78970_A	1,5	52	52	53	54	52	53	49	2	1	0	1	-3	-2	-1	-5	2400
78970_B	4,5	54	54	55	56	53	50	52	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
78980_A	1,5	51	51	53	54	51	52	49	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	2100
78980_B	4,5	53	53	54	55	53	50	51	2	1	0	-3	-2	-2	-5	-4	0
78990_A	1,5	51	51	53	54	51	52	49	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	2400
78990_B	4,5	53	53	55	56	53	45	52	3	2	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
79000_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
79010_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
79020_B	4,5	51	51	53	54	51	45	49	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
79030_B	4,5	51	51	53	54	51	45	49	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
79040_B	4,5	51	51	54	54	52	44	49	3	3	1	-7	-2	-2	-10	-5	0
79050_B	4,5	51	51	54	54	51	41	49	3	3	0	-10	-2	-3	-13	-5	0
79070_B	4,5	52	52	54	54	52	45	50	2	2	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
79080_B	4,5	52	52	54	55	52	45	50	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
79090_B	4,5	52	52	54	55	52	44	50	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
79100_B	4,5	51	51	54	55	52	45	49	4	3	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
79110_B	4,5	51	51	54	54	51	45	49	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
79120_B	4,5	52	52	54	54	52	46	49	2	2	0	-6	-3	-2	-8	-5	0
79130_B	4,5	52	52	54	54	52	46	49	2	2	0	-6	-3	-2	-8	-5	0
79140_B	4,5	52	52	54	54	52	46	50	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
79150_B	4,5	52	52	54	54	51	46	49	2	2	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
79160_B	4,5	52	52	53	54	51	46	49	2	1	-1	-6	-3	-3	-8	-5	0
79170_B	4,5	52	52	54	54	52	46	50	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
79180_B	4,5	52	52	54	55	52	46	50	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
79190_B	4,5	51	51	51	51	49	55	49	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
79190_C	7,5	56	56	58	58	56	47	54	2	2	0	-9	-2	-2	-11	-4	0
79200_B	4,5	51	51	53	53	51	51	49	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	0
79200_C	7,5	52	52	54	55	52	44	50	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
79210_B	4,5	50	50	53	53	51	52	48	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	0
79210_C	7,5	52	52	55	55	53	45	51	3	3	1	-7	-1	-2	-10	-4	0
79220_B	4,5	50	50	53	53	50	52	48	3	3	0	2	-2	-3	-1	-5	0
79220_C	7,5	52	52	55	55	53	45	51	3	3	1	-7	-1	-2	-10	-4	0
79230_B	4,5	50	50	53	53	51	52	48	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	0
79230_C	7,5	52	52	55	56	53	45	51	4	3	1	-7	-1	-3	-11	-5	0
79240_B	4,5	51	51	53	53	51	53	49	2	2	0	2	-2	-2	0	-4	0
79240_C	7,5	52	52	56	56	54	46	51	4	4	2	-6	-1	-2	-10	-5	0
79250_B	4,5	51	51	53	54	51	53	49	3	2	0	2	-2	-3	-1	-5	0
79250_C	7,5	54	54	56	56	53	46	52	2	2	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
79260_B	4,5	51	51	54	54	52	52	50	3	3	1	1	-1	-2	-2	-4	0
79260_C	7,5	52	52	56	56	53	47	51	4	4	1	-5	-1	-3	-9	-5	0
79270_A	1,5	49	50	50	50	48	51	46	0	0	-2	1	-4	-2	1	-4	2400
79270_B	4,5	51	51	55	55	52	53	50	4	4	1	2	-1	-3	-2	-5	0
79270_C	7,5	52	52	56	56	54	51	51	4	4	2	-1	-1	-2	-5	-5	0
79280_A	1,5	52	52	52	56	51	54	51	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
79280_B	4,5	55	55	54	59	53	51	53	4	-1	-2	-4	-2	-6	-8	-6	0
79290_A	1,5	52	52	51	56	51	54	51	4	-1	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
79290_B	4,5	55	55	54	59	53	51	53	4	-1	-2	-4	-2	-6	-8	-6	0
79300_A	1,5	51	51	51	55	50	52	50	4	0	-1	1	-1	-5	-3	-5	3000
79300_B	4,5	53	53	52	58	52	51	52	5	-1	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
79310_A	1,5	52	52	51	55	51	54	51	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3000
79310_B	4,5	55	55	54	58	53	51	53	3	-1	-2	-4	-2	-5	-7	-5	0
79320_A	1,5	52	52	51	55	51	53	51	3	-1	-1	1	-1	-4	-2	-4	3000
79320_B	4,5	54	54	54	58	53	51	53	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
79330_A	1,5	52	52	51	55	51	53	51	3	-1	-1	1	-1	-4	-2	-4	3000
79330_B	4,5	54	54	54	58	53	51	53	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
79340_A	1,5	51	51	51	55	51	53	51	4	0	0	2	0	-4	-2	-4	3000
79340_B	4,5	54	54	53	58	53	50	53	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
79350_A	1,5	51	51	50	54	50	53	50	3	-1	-1	2	-1	-4	-1	-4	3000
79350_B	4,5	54	54	53	58	53	51	53	4	-1	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
79360_A	1,5	51	51	51	55	51	53	51	4	0	0	2	0	-4	-2	-4	3000
79360_B	4,5	54	54	53	58	53	51	53	4	-1	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
79370_A	1,5	51	51	51	54	51	53	51	3	0	0	2	0	-3	-1	-3	3000
79370_B	4,5	53	53	53	58	52	50	52	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
79380_A	1,5	50	50	50	54	50	52	50	4	0	0	2	0	-4	-2	-4	2700
79380_B	4,5	52	52	52	57	52	50	52	5	0	0	-2	0	-5	-7	-5	0
79390_A	1,5	51	51	51	54	50	52	50	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	2700
79390_B	4,5	53	53	53	57	52	48	52	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
79400_B	4,5	53	53	53	57	52	48	51	4	0	-1	-5	-2	-5	-9	-6	0
79410_B	4,5	53	53	53	57	52	45	51	4	0	-1	-8	-2	-5	-12	-6	0
79420_B	4,5	51	51	51	52	50	46	50	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
79430_B	4,5	52	52	52	55	51	46	50	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
79440_B	4,5	52	52	51	55	51	46	50	3	-1	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
79450_B	4,5	52	52	52	53	51	46	51	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
79460_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
79470_B	4,5	51	51	51	54	50	46	50	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
79480_B	4,5	51	51	50	54	50	46	50	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
79490_B	4,5	51	51	50	54	50	45	50	3	-1	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
79500_B	4,5	51	51	51	53	50	49	50	2	0	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
79510_B	4,5	52	52	51	56	51	49	51	4	-1	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
79520_B	4,5	52	52	51	56	51	46	51	4	-1	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
79530_B	4,5	53	53	52	54	52	43	52	1	-1	-1	-10	-1	-2	-11	-2	0
79550_B	4,5	51	51	50	53	50	44	50	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
79560_B	4,5	50	50	50	51	49	44	49	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
79580_B	4,5	51	51	50	51	49	44	49	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
79590_B	4,5	50	50	50	52	50	49	50	2	0	0	-1	0	-2	-3	-2	0
79600_B	4,5	54	54	53	57	53	48	52	3	-1	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
79610_B	4,5	54	54	53	57	52	49	52	3	-1	-2	-5	-2	-5	-8	-5	0
79620_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2700
79620_B	4,5	54	54	54	57	53	49	53	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
79630_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	3000
79630_B	4,5	54	54	54	58	53	49	53	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
79640_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2700
79640_B	4,5	54	54	54	57	53	48	53	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
79650_B	4,5	52	52	51	55	50	47	50	3	-1	-2	-5	-2	-5	-8	-5	0
79660_B	4,5	50	50	51	55	50	45	49	5	1	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
79670_B	4,5	51	51	51	53	51	46	51	2	0	0	-5	0	-2	-7	-2	0
79680_B	4,5	51	51	51	54	50	45	50	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
79690_B	4,5	51	51	51	52	50	45	50	1	0	-1	-6	-1	-2	-7	-2	0
79700_B	4,5	53	53	53	54	52	45	51	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
79710_B	4,5	51	51	51	53	51	43	50	2	0	0	-8	-1	-2	-10	-3	0
79720_B	4,5	50	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	0
79720_C	7,5	52	52	54	56	52	41	51	4	2	0	-11	-1	-4	-15	-5	0
79750_B	4,5	51	51	51	53	51	43	50	2	0	0	-8	-1	-2	-10	-3	0
79760_B	4,5	49	50	50	52	49	46	48	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
79770_B	4,5	50	50	52	53	50	42	48	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
79790_B	4,5	52	52	51	54	51	50	50	2	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
79790_C	7,5	50	50	50	55	50	43	49	5	0	0	-7	-1	-5	-12	-6	0
79800_C	7,5	55	55	54	56	54	46	53	1	-1	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
79810_B	4,5	52	52	52	54	51	50	51	2	0	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
79810_C	7,5	51	51	50	55	50	44	50	4	-1	-1	-7	-1	-5	-11	-5	0
79820_B	4,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	0
79820_C	7,5	54	54	53	58	53	48	53	4	-1	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
79830_B	4,5	53	53	53	56	53	47	52	3	0	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
79840_B	4,5	53	53	52	55	52	48	52	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
79850_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
79860_A	1,5	51	51	50	52	49	53	49	1	-1	-2	2	-2	-3	1	-3	2700
79860_B	4,5	54	54	54	57	53	48	53	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
79870_B	4,5	55	55	54	56	53	49	53	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
79880_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2400
79880_B	4,5	54	54	54	56	53	48	53	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
79890_B	4,5	54	54	54	56	53	49	53	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
79900_B	4,5	54	54	54	56	53	47	53	2	0	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
79910_B	4,5	53	53	53	55	52	49	51	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
79920_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2400
79920_B	4,5	54	54	54	56	53	46	53	2	0	-1	-8	-1	-3	-10	-3	0
79930_B	4,5	52	52	53	55	52	49	51	3	1	0	-3	-1	-3	-6	-4	0
79940_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2700
79940_B	4,5	54	54	54	57	53	46	53	3	0	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
79950_B	4,5	52	52	52	55	51	50	50	3	0	-1	-2	-2	-4	-5	-5	0
79960_A	1,5	51	51	51	53	50	54	50	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	3000
79960_B	4,5	55	55	54	58	54	47	54	3	-1	-1	-8	-1	-4	-11	-4	0
79970_B	4,5	53	53	55	55	53	47	51	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
79980_A	1,5	50	50	50	50	47	53	47	0	0	-3	3	-3	-3	3	-3	2400
79980_B	4,5	54	54	56	56	54	47	51	2	2	0	-7	-3	-2	-9	-5	0
79990_B	4,5	51	51	55	55	53	47	50	4	4	2	-4	-1	-2	-8	-5	0
80000_B	4,5	52	52	56	56	53	47	50	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
80010_A	1,5	49	50	50	50	47	52	47	0	0	-3	2	-3	-3	2	-3	2400
80010_B	4,5	51	51	55	56	53	47	50	5	4	2	-4	-1	-3	-9	-6	0
80020_A	1,5	49	50	50	50	48	52	47	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2400
80020_B	4,5	52	52	56	56	54	48	50	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
80030_A	1,5	49	50	50	50	48	52	47	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2400
80030_B	4,5	52	52	55	56	53	48	50	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
80040_A	1,5	49	50	50	50	48	52	46	0	0	-2	2	-4	-2	2	-4	2400
80040_B	4,5	51	51	56	56	53	47	50	5	5	2	-4	-1	-3	-9	-6	0
80050_B	4,5	53	53	55	55	53	47	51	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
80060_B	4,5	53	53	55	55	52	45	51	2	2	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
80070_B	4,5	50	50	54	54	51	45	48	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
80080_B	4,5	50	50	54	54	52	46	49	4	4	2	-4	-1	-2	-8	-5	0
80090_B	4,5	51	51	54	55	52	46	50	4	3	1	-5	-1	-3	-9	-5	0
80100_B	4,5	52	52	55	55	53	47	50	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
80110_B	4,5	54	54	55	55	53	47	51	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
80120_B	4,5	54	54	55	56	53	47	52	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
80130_B	4,5	51	51	54	55	52	46	49	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
80140_B	4,5	54	54	55	55	53	47	51	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
80150_B	4,5	53	53	55	56	53	43	51	3	2	0	-10	-2	-3	-13	-5	0
80160_B	4,5	48	50	51	51	49	49	46	1	1	-1	-1	-4	-2	-2	-5	0
80170_A	1,5	51	51	51	51	49	53	48	0	0	-2	2	-3	-2	2	-3	2400
80170_B	4,5	54	54	56	56	54	50	52	2	2	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
80180_A	1,5	51	51	52	53	50	53	49	2	1	-1	2	-2	-3	0	-4	2400
80180_B	4,5	54	54	56	56	54	51	52	2	2	0	-3	-2	-2	-5	-4	0
80190_A	1,5	51	51	55	55	53	53	49	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	2700
80190_B	4,5	54	54	56	57	54	47	52	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
80200_A	1,5	46	50	53	53	50	52	45	3	3	0	2	-5	-3	-1	-8	2700
80200_B	4,5	51	51	56	57	54	49	50	6	5	3	-2	-1	-3	-8	-7	0
80210_A	1,5	50	50	52	53	50	52	48	3	2	0	2	-2	-3	-1	-5	2700
80210_B	4,5	51	51	56	57	54	45	50	6	5	3	-6	-1	-3	-12	-7	0
80220_B	4,5	50	50	50	52	49	45	49	2	0	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
80230_C	7,5	51	51	52	54	50	44	49	3	1	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
80240_C	7,5	51	51	52	54	51	44	50	3	1	0	-7	-1	-3	-10	-4	0
80250_B	4,5	50	50	50	52	48	50	48	2	0	-2	0	-2	-4	-2	-4	0
80250_C	7,5	51	51	52	54	51	43	50	3	1	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
80270_C	7,5	51	51	52	54	51	43	50	3	1	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
80280_B	4,5	50	50	50	51	49	45	48	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
80290_B	4,5	51	51	51	53	50	51	49	2	0	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
80290_C	7,5	51	51	52	54	51	45	50	3	1	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
80300_B	4,5	49	50	51	53	49	50	48	3	1	-1	0	-2	-4	-3	-5	0
80300_C	7,5	51	51	52	54	51	45	50	3	1	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
80310_B	4,5	49	50	51	52	49	50	47	2	1	-1	0	-3	-3	-2	-5	0
80310_C	7,5	51	51	52	54	51	46	49	3	1	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
80320_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
80330_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
80340_B	4,5	51	51	51	53	50	46	49	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
80350_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
80360_B	4,5	50	50	50	53	49	45	48	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
80370_B	4,5	50	50	50	53	49	46	49	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
80380_B	4,5	49	50	50	53	49	45	48	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
80400_B	4,5	51	51	51	54	50	52	49	3	0	-1	1	-2	-4	-2	-5	0
80400_C	7,5	53	53	51	55	51	45	51	2	-2	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
80410_B	4,5	50	50	51	52	49	45	49	2	1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
80420_B	4,5	50	50	51	53	49	46	49	3	1	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
80430_B	4,5	50	50	51	53	49	46	48	3	1	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
80440_B	4,5	50	50	51	53	49	45	49	3	1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
80450_B	4,5	50	50	51	53	49	45	49	3	1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
80460_B	4,5	51	51	51	53	50	45	49	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
80470_B	4,5	51	51	51	54	50	45	49	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
80480_B	4,5	51	51	51	54	50	45	49	3	0	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
80490_B	4,5	51	51	52	54	50	45	49	3	1	-1	-6	-2	-4	-9	-5	0
80500_B	4,5	51	51	52	54	50	49	50	3	1	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
80510_B	4,5	52	52	52	55	51	49	50	3	0	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
80520_A	1,5	50	50	50	51	49	51	49	1	0	-1	1	-1	-2	0	-2	2100
80520_B	4,5	52	52	52	55	51	49	50	3	0	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
80530_A	1,5	50	50	50	51	49	51	49	1	0	-1	1	-1	-2	0	-2	2100
80530_B	4,5	52	52	52	55	51	50	50	3	0	-1	-2	-2	-4	-5	-5	0
80540_A	1,5	51	51	50	51	49	51	49	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	2100
80540_B	4,5	52	52	52	55	51	50	50	3	0	-1	-2	-2	-4	-5	-5	0
80550_A	1,5	51	51	50	51	50	51	49	0	-1	-1	0	-2	-1	0	-2	2100
80550_B	4,5	52	52	52	55	51	50	50	3	0	-1	-2	-2	-4	-5	-5	0
80560_A	1,5	51	51	50	51	49	51	49	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	2100
80560_B	4,5	51	51	52	55	51	48	50	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
80570_B	4,5	50	50	51	55	50	48	49	5	1	0	-2	-1	-5	-7	-6	0
80580_B	4,5	50	50	51	55	50	48	49	5	1	0	-2	-1	-5	-7	-6	0
80590_B	4,5	50	50	51	55	50	48	49	5	1	0	-2	-1	-5	-7	-6	0
80600_B	4,5	50	50	50	54	50	48	49	4	0	0	-2	-1	-4	-6	-5	0
80610_B	4,5	50	50	50	54	49	48	49	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
80620_B	4,5	50	50	50	54	49	45	49	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
80630_B	4,5	51	51	52	53	50	45	50	2	1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
80640_B	4,5	51	51	52	53	50	45	49	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
80650_B	4,5	50	50	51	53	50	45	49	3	1	0	-5	-1	-3	-8	-4	0
80660_B	4,5	50	50	51	53	50	44	49	3	1	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
80670_B	4,5	50	50	51	52	49	44	49	2	1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
80680_B	4,5	50	50	51	52	49	44	49	2	1	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
80710_B	4,5	49	50	50	51	48	44	48	1	0	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
80730_B	4,5	51	51	51	53	50	45	50	2	0	-1	-6	-1	-3	-8	-3	0
80740_B	4,5	51	51	50	52	50	45	49	1	-1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
80750_B	4,5	51	51	50	52	50	51	49	1	-1	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
80750_C	7,5	52	52	51	55	51	45	51	3	-1	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
80760_B	4,5	51	51	50	52	50	51	49	1	-1	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
80760_C	7,5	52	52	51	54	50	46	50	2	-1	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
80770_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
80780_B	4,5	51	51	51	53	50	47	50	2	0	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
80790_B	4,5	51	51	53	54	51	45	50	3	2	0	-6	-1	-3	-9	-4	0
80800_B	4,5	50	50	51	52	49	43	48	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
80820_B	4,5	50	50	51	54	50	47	49	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
80830_B	4,5	50	50	51	55	50	48	49	5	1	0	-2	-1	-5	-7	-6	0
80840_B	4,5	51	51	52	55	50	49	50	4	1	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
80850_A	1,5	50	50	50	52	49	51	48	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	2400
80850_B	4,5	52	52	52	56	51	49	50	4	0	-1	-3	-2	-5	-7	-6	0
80860_A	1,5	51	51	50	52	49	51	49	1	-1	-2	0	-2	-3	-1	-3	2400
80860_B	4,5	52	52	52	56	51	50	50	4	0	-1	-2	-2	-5	-6	-6	0
80870_A	1,5	51	51	51	52	50	51	50	1	0	-1	0	-1	-2	-1	-2	2400
80870_B	4,5	52	52	53	56	51	50	50	4	1	-1	-2	-2	-5	-6	-6	0
80880_A	1,5	52	52	51	52	50	51	50	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	2100
80880_B	4,5	52	52	53	55	51	50	51	3	1	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
80890_A	1,5	52	52	50	52	50	52	49	0	-2	-2	0	-3	-2	0	-3	2100
80890_B	4,5	53	53	52	55	51	45	51	2	-1	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
80900_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
80910_A	1,5	48	50	50	50	47	50	46	0	0	-3	0	-4	-3	0	-4	1900
80910_B	4,5	51	51	53	54	51	45	49	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
80920_B	4,5	51	51	52	53	50	46	49	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
80930_B	4,5	51	51	53	53	50	45	49	2	2	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
80940_B	4,5	50	50	52	53	50	46	48	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
80950_B	4,5	51	51	53	53	51	45	49	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
80960_B	4,5	50	50	53	54	51	46	48	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
80970_B	4,5	51	51	53	53	51	49	49	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
80970_C	7,5	49	50	51	52	49	45	48	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
80980_B	4,5	50	50	53	54	51	44	48	4	3	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
80990_B	4,5	50	50	52	53	50	42	48	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
81010_A	1,5	48	50	50	50	48	49	46	0	0	-2	-1	-4	-2	-1	-4	1900
81010_B	4,5	49	50	54	54	52	42	48	4	4	2	-8	-2	-2	-12	-6	0
81020_B	4,5	49	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
81030_A	1,5	48	50	50	50	47	49	46	0	0	-3	-1	-4	-3	-1	-4	1900
81030_B	4,5	49	50	54	54	51	42	48	4	4	1	-8	-2	-3	-12	-6	0
81040_B	4,5	49	50	50	50	48	44	47	0	0	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
81050_B	4,5	51	51	51	51	49	44	48	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
81060_B	4,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
81070_B	4,5	50	50	51	51	49	44	48	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
81080_B	4,5	50	50	51	51	49	43	48	1	1	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
81090_B	4,5	49	50	51	51	49	50	47	1	1	-1	0	-3	-2	-1	-4	0
81090_C	7,5	51	51	52	53	50	45	49	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
81100_B	4,5	50	50	52	53	50	48	48	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81100_C	7,5	49	50	52	52	50	45	46	2	2	0	-5	-4	-2	-7	-6	0
81110_B	4,5	50	50	52	53	50	48	48	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81110_C	7,5	49	50	52	53	50	45	46	3	2	0	-5	-4	-3	-8	-7	0
81120_B	4,5	50	50	52	53	50	48	48	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81120_C	7,5	49	50	53	53	50	45	46	3	3	0	-5	-4	-3	-8	-7	0
81130_B	4,5	50	50	52	52	50	48	48	2	2	0	-2	-2	-2	-4	-4	0
81130_C	7,5	49	50	53	53	50	45	47	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
81140_B	4,5	50	50	52	52	49	48	48	2	2	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
81140_C	7,5	49	50	53	53	50	44	47	3	3	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
81150_B	4,5	49	50	52	52	49	42	47	2	2	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
81170_B	4,5	50	50	51	52	49	48	48	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
81170_C	7,5	50	50	53	53	50	44	47	3	3	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
81180_B	4,5	50	50	51	52	49	49	48	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
81180_C	7,5	50	50	53	53	50	44	47	3	3	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
81190_B	4,5	49	50	51	52	49	48	47	2	1	-1	-2	-3	-3	-4	-5	0
81190_C	7,5	50	50	53	53	50	45	47	3	3	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
81200_B	4,5	50	50	52	52	49	49	48	2	2	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
81200_C	7,5	50	50	52	53	50	46	47	3	2	0	-4	-3	-3	-7	-6	0
81210_B	4,5	50	50	52	52	50	49	48	2	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	0
81210_C	7,5	50	50	52	53	50	45	47	3	2	0	-5	-3	-3	-8	-6	0
81220_B	4,5	50	50	51	52	49	42	48	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
81230_C	7,5	51	51	54	54	51	40	49	3	3	0	-11	-2	-3	-14	-5	0
81260_B	4,5	50	50	50	51	48	44	47	1	0	-2	-6	-3	-3	-7	-4	0
81270_B	4,5	49	50	50	50	48	45	47	0	0	-2	-5	-3	-2	-5	-3	0
81280_B	4,5	51	51	52	53	50	44	49	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
81290_B	4,5	51	51	52	52	50	50	49	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
81290_C	7,5	51	51	54	54	52	43	49	3	3	1	-8	-2	-2	-11	-5	0
81300_B	4,5	50	50	51	52	49	50	48	2	1	-1	0	-2	-3	-2	-4	0
81300_C	7,5	51	51	54	54	52	45	49	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
81310_B	4,5	51	51	52	53	50	44	49	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
81320_B	4,5	51	51	52	53	50	44	49	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
81340_B	4,5	54	54	55	56	53	46	51	2	1	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
81350_B	4,5	54	54	55	56	53	47	51	2	1	-1	-7	-3	-3	-9	-5	0
81360_B	4,5	54	54	55	56	53	46	51	2	1	-1	-8	-3	-3	-10	-5	0
81370_B	4,5	53	53	55	55	53	47	51	2	2	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
81380_B	4,5	53	53	55	56	53	47	51	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
81390_B	4,5	53	53	55	56	53	47	51	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
81400_B	4,5	53	53	55	56	53	47	51	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
81410_A	1,5	49	50	51	51	48	52	47	1	1	-2	2	-3	-3	1	-4	2400
81410_B	4,5	53	53	55	56	53	46	51	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
81420_A	1,5	48	50	50	51	48	51	45	1	0	-2	1	-5	-3	0	-6	2100
81420_B	4,5	52	52	55	55	53	45	50	3	3	1	-7	-2	-2	-10	-5	0
81430_B	4,5	52	52	54	55	52	45	49	3	2	0	-7	-3	-3	-10	-6	0
81440_B	4,5	51	51	53	54	51	46	49	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
81450_B	4,5	50	50	52	53	50	44	48	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
81460_B	4,5	49	50	51	52	49	47	47	2	1	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
81470_A	1,5	48	50	50	50	47	50	46	0	0	-3	0	-4	-3	0	-4	1600
81470_B	4,5	50	50	53	53	50	48	48	3	3	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81490_A	1,5	48	50	53	53	51	51	46	3	3	1	1	-4	-2	-2	-7	2400
81490_B	4,5	51	51	55	56	53	49	49	5	4	2	-2	-2	-3	-7	-7	0
81500_A	1,5	49	50	54	54	52	52	47	4	4	2	2	-3	-2	-2	-7	2400
81500_B	4,5	52	52	56	56	54	50	50	4	4	2	-2	-2	-2	-6	-6	0
81510_A	1,5	51	51	55	55	53	53	49	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	2700
81510_B	4,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
81520_A	1,5	51	51	55	55	53	53	49	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	2700
81520_B	4,5	53	53	57	57	54	51	51	4	4	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
81530_A	1,5	51	51	55	56	53	53	49	5	4	2	2	-2	-3	-3	-7	2700
81530_B	4,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
81540_A	1,5	52	52	55	56	53	53	50	4	3	1	1	-2	-3	-3	-6	2700
81540_B	4,5	53	53	56	57	54	51	51	4	3	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
81550_A	1,5	51	51	55	56	53	52	49	5	4	2	1	-2	-3	-4	-7	2700
81550_B	4,5	53	53	56	57	54	49	51	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
81560_A	1,5	49	50	53	54	51	50	47	4	3	1	0	-3	-3	-4	-7	2100
81560_B	4,5	50	50	54	55	52	47	48	5	4	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
81570_A	1,5	47	50	51	51	49	50	45	1	1	-1	0	-5	-2	-1	-6	2100
81570_B	4,5	52	52	54	55	52	49	50	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
81580_A	1,5	50	50	53	54	51	50	48	4	3	1	0	-2	-3	-4	-6	2100
81580_B	4,5	50	50	54	55	52	46	49	5	4	2	-4	-1	-3	-9	-6	0
81590_B	4,5	52	52	54	55	52	44	50	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
81600_B	4,5	51	51	54	54	51	44	49	3	3	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
81610_B	4,5	51	51	53	54	51	45	49	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
81620_B	4,5	51	51	54	54	52	47	49	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
81630_B	4,5	52	52	54	54	52	49	50	2	2	0	-3	-2	-2	-5	-4	0
81640_A	1,5	51	51	52	52	50	50	48	1	1	-1	-1	-3	-2	-2	-4	1900
81640_B	4,5	52	52	53	54	51	47	50	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
81650_B	4,5	50	50	50	51	49	49	48	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
81660_A	1,5	51	51	53	53	51	51	49	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	2100
81660_B	4,5	52	52	54	55	52	50	50	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81670_A	1,5	52	52	52	53	51	53	50	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	2700
81670_B	4,5	55	55	55	57	54	53	53	2	0	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
81670_C	7,5	54	54	53	57	53	50	53	3	-1	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
81680_A	1,5	52	52	52	53	51	53	50	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	2400
81680_B	4,5	55	55	55	56	53	44	53	1	0	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
81700_A	1,5	52	52	51	53	50	53	50	1	-1	-2	1	-2	-3	0	-3	2400
81700_B	4,5	55	55	55	56	53	45	53	1	0	-2	-10	-2	-3	-11	-3	0
81720_A	1,5	51	51	50	52	50	52	50	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	2100
81720_B	4,5	54	54	53	55	52	49	52	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
81730_A	1,5	51	51	50	51	49	52	48	0	-1	-2	1	-3	-2	1	-3	2100
81730_B	4,5	53	53	54	55	52	42	51	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
81760_B	4,5	51	51	51	53	50	48	50	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
81770_B	4,5	53	53	54	55	52	44	51	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
81790_B	4,5	53	53	54	56	53	49	51	3	1	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
81800_A	1,5	50	50	50	51	48	53	48	1	0	-2	3	-2	-3	2	-3	2400
81800_B	4,5	54	54	55	56	53	49	52	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
81810_A	1,5	50	50	50	51	49	53	48	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	2400
81810_B	4,5	54	54	55	56	53	47	52	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
81820_B	4,5	53	53	53	55	52	49	51	2	0	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
81830_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2400
81830_B	4,5	54	54	55	56	54	48	52	2	1	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
81840_A	1,5	49	50	52	52	50	52	47	2	2	0	2	-3	-2	0	-5	2400
81840_B	4,5	52	52	54	56	53	50	51	4	2	1	-2	-1	-3	-6	-5	0
81850_A	1,5	51	51	53	54	51	52	49	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	2400
81850_B	4,5	53	53	55	56	53	51	51	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81860_A	1,5	52	52	54	54	51	52	49	2	2	-1	0	-3	-3	-2	-5	2400
81860_B	4,5	53	53	55	56	53	51	51	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81870_A	1,5	52	52	54	54	52	52	50	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	2400
81870_B	4,5	53	53	55	56	53	51	51	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81880_A	1,5	52	52	54	55	52	52	50	3	2	0	0	-2	-3	-3	-5	2400
81880_B	4,5	53	53	55	56	53	51	51	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
81890_A	1,5	53	53	54	55	52	52	51	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	2400
81890_B	4,5	53	53	55	56	53	48	51	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
81900_A	1,5	48	50	51	51	49	52	46	1	1	-1	2	-4	-2	1	-5	2400
81900_B	4,5	53	53	55	56	53	48	51	3	2	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
81910_A	1,5	49	50	51	51	49	52	46	1	1	-1	2	-4	-2	1	-5	2400
81910_B	4,5	53	53	56	56	53	47	51	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
81920_A	1,5	48	50	51	51	49	50	46	1	1	-1	0	-4	-2	-1	-5	2100
81920_B	4,5	50	50	55	55	52	47	48	5	5	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
81930_A	1,5	48	50	51	51	49	50	46	1	1	-1	0	-4	-2	-1	-5	2100
81930_B	4,5	50	50	55	55	53	45	48	5	5	3	-5	-2	-2	-10	-7	0
81940_B	4,5	50	50	54	54	51	48	48	4	4	1	-2	-2	-3	-6	-6	0
81950_A	1,5	48	50	52	52	49	51	46	2	2	-1	1	-4	-3	-1	-6	2100
81950_B	4,5	50	50	55	55	53	47	49	5	5	3	-3	-1	-2	-8	-6	0
81960_A	1,5	48	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2400
81960_B	4,5	51	51	55	56	53	44	49	5	4	2	-7	-2	-3	-12	-7	0
81970_B	4,5	51	51	54	54	52	47	49	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
81980_A	1,5	48	50	50	50	48	51	46	0	0	-2	1	-4	-2	1	-4	2100
81980_B	4,5	51	51	55	55	53	46	49	4	4	2	-5	-2	-2	-9	-6	0
81990_B	4,5	51	51	54	55	52	46	49	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
82000_B	4,5	52	52	55	55	52	45	51	3	3	0	-7	-1	-3	-10	-4	0
82010_B	4,5	50	50	52	52	49	53	47	2	2	-1	3	-3	-3	1	-5	0
82010_C	7,5	55	55	56	57	54	46	53	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
82020_B	4,5	50	50	51	51	49	54	48	1	1	-1	4	-2	-2	3	-3	0
82020_C	7,5	55	55	56	57	54	47	53	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
82030_A	1,5	48	50	50	51	48	50	46	1	0	-2	0	-4	-3	-1	-5	3000
82030_B	4,5	51	51	53	54	51	54	49	3	2	0	3	-2	-3	0	-5	0
82030_C	7,5	56	56	57	58	55	46	54	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
82040_B	4,5	51	51	52	53	50	54	49	2	1	-1	3	-2	-3	1	-4	0
82040_C	7,5	55	55	57	58	55	47	54	3	2	0	-8	-1	-3	-11	-4	0
82050_A	1,5	49	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2700
82050_B	4,5	52	52	53	54	52	54	50	2	1	0	2	-2	-2	0	-4	0
82050_C	7,5	55	55	56	57	54	47	53	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
82060_A	1,5	49	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	3000
82060_B	4,5	53	53	53	54	52	54	50	1	0	-1	1	-3	-2	0	-4	0
82060_C	7,5	55	55	57	58	55	47	53	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
82070_A	1,5	49	50	51	52	49	51	47	2	1	-1	1	-3	-3	-1	-5	3000
82070_B	4,5	53	53	54	55	52	55	50	2	1	-1	2	-3	-3	0	-5	0
82070_C	7,5	56	56	57	58	55	47	54	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
82080_A	1,5	49	50	51	51	49	51	47	1	1	-1	1	-3	-2	0	-4	3300
82080_B	4,5	53	53	54	54	52	55	51	1	1	-1	2	-2	-2	1	-3	0
82080_C	7,5	57	57	57	59	56	45	54	2	0	-1	-12	-3	-3	-14	-5	0
82090_B	4,5	50	50	51	52	50	54	48	2	1	0	4	-2	-2	2	-4	0
82090_C	7,5	55	55	56	57	54	49	53	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
82100_A	1,5	52	52	51	52	50	53	50	0	-1	-2	1	-2	-2	1	-2	3000
82100_B	4,5	54	54	54	56	53	55	53	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
82100_C	7,5	57	57	57	58	56	50	55	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
82110_A	1,5	53	53	52	53	51	53	51	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	3300
82110_B	4,5	55	55	55	57	54	56	53	2	0	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
82110_C	7,5	57	57	57	59	56	45	56	2	0	-1	-12	-1	-3	-14	-3	0
82120_B	4,5	51	51	52	52	50	54	49	1	1	-1	3	-2	-2	2	-3	0
82120_C	7,5	55	55	56	57	55	45	53	2	1	0	-10	-2	-2	-12	-4	0
82130_B	4,5	51	51	52	53	50	54	49	2	1	-1	3	-2	-3	1	-4	0
82130_C	7,5	55	55	57	57	55	46	53	2	2	0	-9	-2	-2	-11	-4	0
82140_A	1,5	48	50	50	50	48	50	46	0	0	-2	0	-4	-2	0	-4	2700
82140_B	4,5	52	52	53	53	51	55	50	1	1	-1	3	-2	-2	2	-3	0
82140_C	7,5	55	55	57	57	55	47	54	2	2	0	-8	-1	-2	-10	-3	0
82150_A	1,5	48	50	50	50	48	50	46	0	0	-2	0	-4	-2	0	-4	2700
82150_B	4,5	51	51	52	53	51	55	49	2	1	0	4	-2	-2	2	-4	0
82150_C	7,5	55	55	57	57	55	45	54	2	2	0	-10	-1	-2	-12	-3	0
82160_B	4,5	51	51	53	53	51	55	49	2	2	0	4	-2	-2	2	-4	0
82160_C	7,5	56	56	57	58	55	47	54	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
82170_A	1,5	48	50	50	50	48	50	46	0	0	-2	0	-4	-2	0	-4	3000
82170_B	4,5	51	51	53	53	51	55	49	2	2	0	4	-2	-2	2	-4	0
82170_C	7,5	56	56	57	58	55	46	54	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
82180_B	4,5	52	52	51	52	50	56	49	0	-1	-2	4	-3	-2	4	-3	0
82180_C	7,5	57	57	57	58	56	46	55	1	0	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
82190_B	4,5	51	51	52	52	50	55	49	1	1	-1	4	-2	-2	3	-3	0
82190_C	7,5	56	56	57	58	55	46	54	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
82200_B	4,5	52	52	52	53	51	55	49	1	0	-1	3	-3	-2	2	-4	0
82200_C	7,5	57	57	57	57	55	46	54	0	0	-2	-11	-3	-2	-11	-3	0
82210_B	4,5	52	52	52	53	51	55	50	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
82210_C	7,5	57	57	57	58	55	46	55	1	0	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
82220_B	4,5	52	52	52	53	51	55	50	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
82220_C	7,5	57	57	57	58	56	46	55	1	0	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
82230_B	4,5	52	52	52	53	51	55	50	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
82230_C	7,5	57	57	56	58	55	46	54	1	-1	-2	-11	-3	-3	-12	-4	0
82240_B	4,5	52	52	53	53	51	54	50	1	1	-1	2	-2	-2	1	-3	0
82240_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
82250_B	4,5	52	52	52	54	50	54	49	2	0	-2	2	-3	-4	0	-5	0
82250_C	7,5	56	56	56	58	55	48	54	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
82260_A	1,5	50	50	50	50	48	52	48	0	0	-2	2	-2	-2	2	-2	3000
82260_B	4,5	53	53	54	55	52	55	52	2	1	-1	2	-1	-3	0	-3	0
82260_C	7,5	56	56	57	58	56	49	55	2	1	0	-7	-1	-2	-9	-3	0
82270_A	1,5	51	51	51	51	49	53	49	0	0	-2	2	-2	-2	2	-2	3300
82270_B	4,5	54	54	56	57	54	55	53	3	2	0	1	-1	-3	-2	-4	0
82270_C	7,5	57	57	57	59	56	49	55	2	0	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
82280_A	1,5	51	51	51	51	49	54	49	0	0	-2	3	-2	-2	3	-2	3300
82280_B	4,5	56	56	56	57	54	55	54	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
82280_C	7,5	57	57	57	59	56	50	55	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
82290_A	1,5	52	52	52	52	50	55	50	0	0	-2	3	-2	-2	3	-2	3300
82290_B	4,5	57	57	57	58	55	56	55	1	0	-2	-1	-2	-3	-2	-3	0
82290_C	7,5	58	58	57	59	56	47	56	1	-1	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
82300_B	4,5	55	55	55	56	54	54	53	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
82300_C	7,5	56	56	56	56	54	48	54	0	0	-2	-8	-2	-2	-8	-2	0
82310_A	1,5	50	50	56	56	54	53	47	6	6	4	3	-3	-2	-3	-9	3900
82310_B	4,5	54	54	58	59	56	57	52	5	4	2	3	-2	-3	-2	-7	0
82310_C	7,5	58	58	60	61	58	49	56	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
82320_A	1,5	51	51	56	57	54	54	48	6	5	3	3	-3	-3	-3	-9	3600
82320_B	4,5	55	55	59	60	56	47	53	5	4	1	-8	-2	-4	-13	-7	0
82330_A	1,5	49	50	52	52	50	50	47	2	2	0	0	-3	-2	-2	-5	2700
82330_B	4,5	52	52	53	55	51	53	49	3	1	-1	1	-3	-4	-2	-6	0
82330_C	7,5	54	54	56	57	54	47	52	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
82340_A	1,5	49	50	52	53	50	50	46	3	2	0	0	-4	-3	-3	-7	2700
82340_B	4,5	51	51	53	55	51	54	49	4	2	0	3	-2	-4	-1	-6	0
82340_C	7,5	54	54	56	57	54	45	52	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
82350_B	4,5	51	51	54	55	52	54	49	4	3	1	3	-2	-3	-1	-6	0
82350_C	7,5	55	55	57	58	55	46	53	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
82360_B	4,5	51	51	53	54	51	54	49	3	2	0	3	-2	-3	0	-5	0
82360_C	7,5	55	55	56	57	54	49	53	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
82370_A	1,5	50	50	53	53	51	51	48	3	3	1	1	-2	-2	-2	-5	3000
82370_B	4,5	52	52	55	56	53	55	50	4	3	1	3	-2	-3	-1	-6	0
82370_C	7,5	56	56	57	58	55	48	54	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
82380_A	1,5	50	50	52	53	50	51	48	3	2	0	1	-2	-3	-2	-5	3000
82380_B	4,5	52	52	55	55	53	55	50	3	3	1	3	-2	-2	0	-5	0
82380_C	7,5	56	56	57	58	55	43	54	2	1	-1	-13	-2	-3	-15	-4	0
82390_B	4,5	49	50	51	51	49	43	47	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
82400_B	4,5	49	50	50	51	49	44	47	1	0	-1	-6	-3	-2	-7	-4	0
82410_B	4,5	49	50	50	51	49	51	48	1	0	-1	1	-2	-2	0	-3	0
82410_C	7,5	51	51	53	54	51	44	50	3	2	0	-7	-1	-3	-10	-4	0
82420_B	4,5	50	50	51	52	49	43	48	2	1	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
82430_B	4,5	49	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
82440_B	4,5	52	52	52	54	51	53	51	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
82440_C	7,5	54	54	53	56	53	47	53	2	-1	-1	-7	-1	-3	-9	-3	0
82450_B	4,5	53	53	53	55	51	52	51	2	0	-2	-1	-2	-4	-3	-4	0
82450_C	7,5	53	53	54	56	53	47	51	3	1	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
82460_B	4,5	53	53	53	54	52	52	51	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
82460_C	7,5	53	53	54	55	52	48	51	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
82470_B	4,5	54	54	53	55	52	52	51	1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
82470_C	7,5	53	53	54	55	53	49	51	2	1	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
82480_A	1,5	50	50	50	51	49	52	48	1	0	-1	2	-2	-2	1	-3	2400
82480_B	4,5	54	54	53	55	52	52	51	1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	0
82480_C	7,5	53	53	54	56	53	49	51	3	1	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
82490_A	1,5	50	50	50	51	49	52	49	1	0	-1	2	-1	-2	1	-2	2400
82490_B	4,5	53	53	53	55	52	52	51	2	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
82490_C	7,5	53	53	54	56	53	49	51	3	1	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
82500_A	1,5	51	51	50	51	49	52	48	0	-1	-2	1	-3	-2	1	-3	2100
82500_B	4,5	53	53	53	54	52	52	51	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
82500_C	7,5	53	53	54	55	53	49	51	2	1	0	-4	-2	-2	-6	-4	0
82510_A	1,5	51	51	50	51	49	52	48	0	-1	-2	1	-3	-2	1	-3	2400
82510_B	4,5	53	53	53	55	52	52	51	2	0	-1	-1	-2	-3	-3	-4	0
82510_C	7,5	53	53	54	56	53	48	51	3	1	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
82520_B	4,5	53	53	53	55	52	47	51	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
82530_B	4,5	53	53	53	54	52	48	51	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
82540_A	1,5	50	50	50	51	48	52	48	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
82540_B	4,5	53	53	54	55	52	49	51	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
82550_A	1,5	50	50	50	51	49	52	48	1	0	-1	2	-2	-2	1	-3	2100
82550_B	4,5	53	53	54	55	52	48	51	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
82560_A	1,5	50	50	50	51	48	52	48	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
82560_B	4,5	53	53	54	55	52	45	51	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
82570_B	4,5	51	51	51	52	50	48	50	1	0	-1	-3	-1	-2	-4	-2	0
82580_A	1,5	49	50	50	50	48	51	47	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	2100
82580_B	4,5	52	52	54	55	52	48	50	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
82590_A	1,5	50	50	50	51	49	52	48	1	0	-1	2	-2	-2	1	-3	2100
82590_B	4,5	53	53	54	55	52	48	51	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
82600_A	1,5	49	50	50	51	49	52	48	1	0	-1	2	-2	-2	1	-3	2100
82600_B	4,5	53	53	54	55	52	49	51	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
82610_A	1,5	50	50	51	51	49	52	48	1	1	-1	2	-2	-2	1	-3	2100
82610_B	4,5	53	53	54	55	53	48	51	2	1	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
82620_A	1,5	50	50	50	51	48	52	48	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
82620_B	4,5	53	53	54	55	53	48	51	2	1	0	-5	-2	-2	-7	-4	0
82630_A	1,5	50	50	50	51	48	52	48	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
82630_B	4,5	53	53	54	55	53	47	51	2	1	0	-6	-2	-2	-8	-4	0
82640_B	4,5	53	53	54	55	52	48	51	2	1	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
82650_A	1,5	50	50	50	51	48	52	48	1	0	-2	2	-2	-3	1	-3	2100
82650_B	4,5	53	53	54	55	53	45	51	2	1	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
82660_B	4,5	50	50	51	52	49	49	49	2	1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
82670_A	1,5	50	50	50	55	50	52	49	5	0	0	2	-1	-5	-3	-6	3900
82670_B	4,5	53	53	53	57	52	54	52	4	0	-1	1	-1	-5	-3	-5	0
82670_C	7,5	54	54	54	61	54	50	54	7	0	0	-4	0	-7	-11	-7	0
82680_A	1,5	51	51	50	55	50	52	50	4	-1	-1	1	-1	-5	-3	-5	3000
82680_B	4,5	53	53	53	58	52	50	52	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
82690_A	1,5	51	51	51	54	50	53	50	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	3000
82690_B	4,5	54	54	53	58	53	52	53	4	-1	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
82700_A	1,5	53	53	54	55	53	52	51	2	1	0	-1	-2	-2	-3	-4	2400
82700_B	4,5	53	53	55	56	53	52	51	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
82710_A	1,5	53	53	54	55	52	52	51	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	2400
82710_B	4,5	53	53	55	56	53	52	51	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
82720_A	1,5	53	53	54	55	52	52	51	2	1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	2400
82720_B	4,5	53	53	55	56	53	47	51	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
82730_A	1,5	48	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1600
82730_B	4,5	50	50	53	53	51	46	48	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
82740_B	4,5	53	53	52	54	51	48	51	1	-1	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
82750_A	1,5	49	50	52	53	50	50	47	3	2	0	0	-3	-3	-3	-6	1900
82750_B	4,5	50	50	54	54	52	49	48	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
82760_A	1,5	49	50	53	53	51	51	47	3	3	1	1	-3	-2	-2	-6	2100
82760_B	4,5	51	51	55	55	52	46	49	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
82770_B	4,5	49	50	51	52	49	47	47	2	1	-1	-3	-3	-3	-5	-5	0
82780_A	1,5	48	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1600
82780_B	4,5	50	50	53	53	51	47	48	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
82790_A	1,5	48	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1900
82790_B	4,5	50	50	53	54	51	47	48	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
82800_A	1,5	47	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1900
82800_B	4,5	50	50	53	54	51	47	48	4	3	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
82810_A	1,5	47	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1900
82810_B	4,5	50	50	53	54	51	46	48	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
82820_B	4,5	51	51	52	53	50	47	49	2	1	-1	-4	-2	-3	-6	-4	0
82830_A	1,5	47	50	51	53	49	49	45	3	1	-1	-1	-5	-4	-4	-8	1900
82830_B	4,5	49	50	53	54	51	47	47	4	3	1	-3	-3	-3	-7	-7	0
82840_A	1,5	47	50	52	53	49	49	45	3	2	-1	-1	-5	-4	-4	-8	2100
82840_B	4,5	49	50	53	55	51	47	47	5	3	1	-3	-3	-4	-8	-8	0
82850_A	1,5	47	50	52	53	49	50	45	3	2	-1	0	-5	-4	-3	-8	2100
82850_B	4,5	50	50	54	55	52	47	48	5	4	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
82860_A	1,5	47	50	51	52	49	48	45	2	1	-1	-2	-5	-3	-4	-7	1900
82860_B	4,5	48	50	53	54	50	44	47	4	3	0	-6	-3	-4	-10	-7	0
82870_B	4,5	48	50	50	52	48	43	46	2	0	-2	-7	-4	-4	-9	-6	0
82880_B	4,5	50	50	52	53	50	47	48	3	2	0	-3	-2	-3	-6	-5	0
82890_A	1,5	46	50	51	52	48	48	45	2	1	-2	-2	-5	-4	-4	-7	1900
82890_B	4,5	49	50	53	54	50	47	47	4	3	0	-3	-3	-4	-7	-7	0
82900_A	1,5	47	50	51	52	49	49	45	2	1	-1	-1	-5	-3	-3	-7	1900
82900_B	4,5	49	50	53	54	51	47	47	4	3	1	-3	-3	-3	-7	-7	0
82910_A	1,5	47	50	51	52	49	49	46	2	1	-1	-1	-4	-3	-3	-6	1900
82910_B	4,5	49	50	53	54	51	44	48	4	3	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
82930_B	4,5	51	51	53	54	51	44	49	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
82940_B	4,5	50	50	52	52	50	50	48	2	2	0	0	-2	-2	-2	-4	0
82940_C	7,5	51	51	53	55	51	49	50	4	2	0	-2	-1	-4	-6	-5	0
82950_B	4,5	54	54	53	57	53	49	52	3	-1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
82960_B	4,5	53	53	53	57	53	49	52	4	0	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
82970_B	4,5	53	53	53	58	53	45	52	5	0	0	-8	-1	-5	-13	-6	0
82980_B	4,5	51	51	51	51	51	50	50	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0
82990_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3000
82990_B	4,5	53	53	53	58	53	49	52	5	0	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
83000_B	4,5	53	53	53	57	52	49	52	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83010_A	1,5	50	50	50	51	49	53	49	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	2700
83010_B	4,5	53	53	53	57	53	48	52	4	0	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
83020_B	4,5	52	52	52	55	51	46	51	3	0	-1	-6	-1	-4	-9	-4	0
83030_B	4,5	49	50	50	54	49	47	48	4	0	-1	-3	-2	-5	-7	-6	0
83040_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83050_B	4,5	51	51	51	55	51	46	51	4	0	0	-5	0	-4	-9	-4	0
83060_B	4,5	51	51	50	55	50	47	50	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83070_B	4,5	50	50	50	55	49	46	49	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83080_B	4,5	50	50	50	54	49	48	49	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
83090_B	4,5	52	52	52	56	51	48	51	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83100_B	4,5	53	53	52	56	52	48	51	3	-1	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
83110_B	4,5	52	52	52	56	51	50	51	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
83120_A	1,5	51	51	51	54	50	53	50	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	2700
83120_B	4,5	54	54	54	57	53	47	53	3	0	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
83130_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83140_B	4,5	51	51	51	54	50	48	50	3	0	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
83150_B	4,5	52	52	53	57	52	51	51	5	1	0	-1	-1	-5	-6	-6	0
83160_A	1,5	52	52	51	52	51	53	51	0	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	2700
83160_B	4,5	54	54	54	57	53	47	53	3	0	-1	-7	-1	-4	-10	-4	0
83170_B	4,5	51	51	51	55	51	47	50	4	0	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
83180_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
83190_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83200_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83210_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83230_B	4,5	50	50	50	54	50	45	49	4	0	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
83240_B	4,5	49	50	50	53	49	46	48	3	0	-1	-4	-2	-4	-7	-5	0
83250_B	4,5	51	51	51	55	50	47	49	4	0	-1	-4	-2	-5	-8	-6	0
83260_B	4,5	52	52	51	58	51	47	51	6	-1	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
83270_B	4,5	50	50	50	54	49	47	49	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
83280_B	4,5	50	50	50	54	49	47	49	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
83290_B	4,5	50	50	50	54	49	47	49	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
83300_B	4,5	50	50	50	55	50	48	50	5	0	0	-2	0	-5	-7	-5	0
83310_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83320_B	4,5	50	50	51	54	50	48	50	4	1	0	-2	0	-4	-6	-4	0
83330_B	4,5	51	51	51	55	50	48	50	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
83340_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83350_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83360_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83370_B	4,5	51	51	51	55	51	47	50	4	0	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
83380_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83390_B	4,5	51	51	50	55	49	47	49	4	-1	-2	-4	-2	-6	-8	-6	0
83400_B	4,5	51	51	50	54	49	46	49	3	-1	-2	-5	-2	-5	-8	-5	0
83420_B	4,5	51	51	51	53	50	48	50	2	0	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
83430_B	4,5	51	51	51	54	51	48	51	3	0	0	-3	0	-3	-6	-3	0
83440_B	4,5	51	51	51	54	51	47	50	3	0	0	-4	-1	-3	-7	-4	0
83450_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83460_B	4,5	50	50	50	54	49	47	49	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
83470_B	4,5	50	50	50	54	50	47	49	4	0	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
83480_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
83490_B	4,5	51	51	51	54	51	47	51	3	0	0	-4	0	-3	-7	-3	0
83500_B	4,5	51	51	51	54	51	46	51	3	0	0	-5	0	-3	-8	-3	0
83510_B	4,5	50	50	50	54	49	46	49	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83530_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83540_B	4,5	51	51	51	55	51	47	50	4	0	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
83550_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83560_B	4,5	51	51	50	55	50	47	50	4	-1	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83570_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83580_B	4,5	51	51	50	54	50	49	50	3	-1	-1	-2	-1	-4	-5	-4	0
83590_A	1,5	50	50	50	53	50	52	49	3	0	0	2	-1	-3	-1	-4	2700
83590_B	4,5	54	54	54	57	53	49	52	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
83600_A	1,5	50	50	50	53	50	53	49	3	0	0	3	-1	-3	0	-4	3000
83600_B	4,5	54	54	54	58	53	49	53	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83610_A	1,5	50	50	50	53	50	53	49	3	0	0	3	-1	-3	0	-4	3000
83610_B	4,5	54	54	54	58	53	48	53	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
83620_A	1,5	50	50	50	53	49	52	49	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	3000
83620_B	4,5	54	54	54	58	53	48	52	4	0	-1	-6	-2	-5	-10	-6	0
83630_B	4,5	53	53	54	57	53	48	52	4	1	0	-5	-1	-4	-9	-5	0
83640_A	1,5	49	50	50	52	49	52	48	2	0	-1	2	-2	-3	0	-4	3000
83640_B	4,5	53	53	53	58	53	48	52	5	0	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
83650_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
83650_B	4,5	53	53	54	58	53	48	52	5	1	0	-5	-1	-5	-10	-6	0
83660_B	4,5	53	53	53	58	52	48	52	5	0	-1	-5	-1	-6	-10	-6	0
83670_B	4,5	52	52	53	58	52	48	51	6	1	0	-4	-1	-6	-10	-7	0
83680_B	4,5	52	52	52	57	51	48	51	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83690_B	4,5	52	52	52	57	51	48	51	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83700_B	4,5	52	52	52	57	51	48	51	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83710_B	4,5	52	52	51	57	51	48	51	5	-1	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83720_B	4,5	51	51	51	56	51	48	50	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
83730_B	4,5	51	51	51	56	50	47	50	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83740_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83750_B	4,5	50	50	50	55	49	48	49	5	0	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
83760_B	4,5	52	52	52	57	51	49	51	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
83770_B	4,5	53	53	53	58	53	49	52	5	0	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
83780_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
83780_B	4,5	54	54	53	58	53	49	53	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83790_B	4,5	54	54	54	58	53	48	53	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
83800_B	4,5	53	53	53	57	52	48	52	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83810_B	4,5	52	52	52	56	51	49	51	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
83820_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3000
83820_B	4,5	53	53	53	58	52	49	52	5	0	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
83830_B	4,5	53	53	53	57	52	48	52	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83840_B	4,5	52	52	52	57	52	49	51	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
83850_B	4,5	53	53	53	57	52	49	52	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
83860_B	4,5	53	53	53	57	52	48	52	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
83870_B	4,5	53	53	53	56	52	48	52	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
83880_B	4,5	51	51	51	56	51	48	50	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
83890_B	4,5	51	51	51	55	51	42	50	4	0	0	-9	-1	-4	-13	-5	0
83910_B	4,5	51	51	51	56	50	48	50	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
83920_B	4,5	51	51	51	56	50	49	50	5	0	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
83930_B	4,5	51	51	51	56	50	49	50	5	0	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
83940_B	4,5	51	51	51	56	51	48	50	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
83950_B	4,5	51	51	51	56	50	48	50	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
83960_B	4,5	51	51	51	56	51	44	50	5	0	0	-7	-1	-5	-12	-6	0
83980_B	4,5	52	52	51	54	51	48	51	2	-1	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
83990_B	4,5	52	52	52	55	51	48	51	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
84000_B	4,5	53	53	52	56	52	48	52	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
84010_B	4,5	52	52	52	57	51	49	50	5	0	-1	-3	-2	-6	-8	-7	0
84020_B	4,5	52	52	52	57	51	46	51	5	0	-1	-6	-1	-6	-11	-6	0
84030_B	4,5	50	50	50	55	50	47	50	5	0	0	-3	0	-5	-8	-5	0
84040_B	4,5	52	52	52	55	51	47	51	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
84050_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
84060_B	4,5	52	52	52	56	51	47	50	4	0	-1	-5	-2	-5	-9	-6	0
84070_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
84080_B	4,5	51	51	51	55	50	47	50	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
84090_B	4,5	51	51	52	56	50	47	50	5	1	-1	-4	-1	-6	-9	-6	0
84100_B	4,5	51	51	52	56	51	47	50	5	1	0	-4	-1	-5	-9	-6	0
84110_B	4,5	51	51	52	55	51	47	50	4	1	0	-4	-1	-4	-8	-5	0
84120_B	4,5	51	51	51	54	50	47	50	3	0	-1	-4	-1	-4	-7	-4	0
84130_B	4,5	51	51	52	55	51	48	50	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
84140_B	4,5	52	52	52	55	52	46	52	3	0	0	-6	0	-3	-9	-3	0
84150_B	4,5	50	50	51	53	50	48	49	3	1	0	-2	-1	-3	-5	-4	0
84160_B	4,5	51	51	52	55	50	48	50	4	1	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
84170_B	4,5	52	52	52	56	51	47	51	4	0	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
84180_B	4,5	52	52	51	56	51	49	51	4	-1	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
84190_B	4,5	52	52	52	57	51	49	51	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
84200_B	4,5	52	52	52	57	52	49	51	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
84210_B	4,5	53	53	52	57	52	48	52	4	-1	-1	-5	-1	-5	-9	-5	0
84220_B	4,5	53	53	53	56	52	48	52	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
84230_B	4,5	53	53	53	56	52	48	52	3	0	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
84240_B	4,5	51	51	52	55	51	48	50	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
84250_B	4,5	51	51	52	55	51	48	50	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
84260_B	4,5	51	51	52	55	51	48	50	4	1	0	-3	-1	-4	-7	-5	0
84270_B	4,5	51	51	52	56	51	48	51	5	1	0	-3	0	-5	-8	-5	0
84280_B	4,5	51	51	51	56	50	48	50	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
84290_B	4,5	51	51	52	56	51	48	50	5	1	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
84300_A	1,5	48	50	50	52	49	51	47	2	0	-1	1	-3	-3	-1	-5	2400
84300_B	4,5	52	52	52	56	51	46	51	4	0	-1	-6	-1	-5	-10	-5	0
84310_B	4,5	50	50	50	53	50	48	50	3	0	0	-2	0	-3	-5	-3	0
84320_A	1,5	49	50	50	52	49	51	47	2	0	-1	1	-3	-3	-1	-5	2400
84320_B	4,5	52	52	53	56	51	52	51	4	1	-1	0	-1	-5	-4	-5	0
84330_A	1,5	52	52	53	58	52	55	52	6	1	0	3	0	-6	-3	-6	3600
84330_B	4,5	55	55	55	60	55	52	54	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
84340_A	1,5	53	53	53	58	52	54	52	5	0	-1	1	-1	-6	-4	-6	3600
84340_B	4,5	55	55	55	60	54	52	54	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
84350_A	1,5	52	52	53	57	52	54	51	5	1	0	2	-1	-5	-3	-6	3300
84350_B	4,5	55	55	55	59	54	51	54	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
84360_A	1,5	52	52	52	56	51	54	51	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
84360_B	4,5	55	55	55	59	54	53	54	4	0	-1	-2	-1	-5	-6	-5	0
84360_C	7,5	54	54	54	59	53	51	53	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
84370_A	1,5	52	52	52	56	51	54	51	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
84370_B	4,5	55	55	55	59	54	51	54	4	0	-1	-4	-1	-5	-8	-5	0
84380_A	1,5	52	52	52	57	51	54	51	5	0	-1	2	-1	-6	-3	-6	3300
84380_B	4,5	55	55	55	59	54	54	54	4	0	-1	-1	-1	-5	-5	-5	0
84380_C	7,5	55	55	55	59	54	51	53	4	0	-1	-4	-2	-5	-8	-6	0
84390_A	1,5	52	52	52	56	51	54	51	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	3300
84390_B	4,5	55	55	55	59	54	54	54	4	0	-1	-1	-1	-5	-5	-5	0
84390_C	7,5	55	55	55	59	54	46	54	4	0	-1	-9	-1	-5	-13	-5	0
84400_B	4,5	51	51	51	54	51	54	51	3	0	0	3	0	-3	0	-3	0
84400_C	7,5	55	55	55	59	54	52	54	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
84410_A	1,5	53	53	53	56	52	55	52	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	3300
84410_B	4,5	56	56	56	59	56	52	55	3	0	0	-4	-1	-3	-7	-4	0
84420_A	1,5	52	52	52	58	51	54	51	6	0	-1	2	-1	-7	-4	-7	3900
84420_B	4,5	54	54	54	59	54	55	54	5	0	0	1	0	-5	-4	-5	0
84420_C	7,5	55	55	55	61	54	51	54	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
84430_A	1,5	52	52	52	57	51	54	51	5	0	-1	2	-1	-6	-3	-6	3900
84430_B	4,5	54	54	54	59	53	54	53	5	0	-1	0	-1	-6	-5	-6	0
84430_C	7,5	55	55	54	61	54	51	54	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
84440_A	1,5	51	51	51	57	51	53	50	6	0	0	2	-1	-6	-4	-7	3900
84440_B	4,5	54	54	53	59	53	54	53	5	-1	-1	0	-1	-6	-5	-6	0
84440_C	7,5	55	55	54	61	54	51	54	6	-1	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
84450_A	1,5	51	51	51	58	51	53	51	7	0	0	2	0	-7	-5	-7	3600
84450_B	4,5	54	54	53	60	53	49	53	6	-1	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
84460_A	1,5	50	50	50	53	50	53	50	3	0	0	3	0	-3	0	-3	3300
84460_B	4,5	54	54	53	59	53	47	53	5	-1	-1	-7	-1	-6	-12	-6	0
84470_B	4,5	51	51	51	55	50	53	50	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	0
84470_C	7,5	54	54	53	59	53	48	53	5	-1	-1	-6	-1	-6	-11	-6	0
84480_B	4,5	51	51	51	56	51	48	50	5	0	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
84490_B	4,5	51	51	51	56	50	49	50	5	0	-1	-2	-1	-6	-7	-6	0
84500_A	1,5	50	50	50	52	49	53	49	2	0	-1	3	-1	-3	1	-3	2700
84500_B	4,5	54	54	54	57	54	46	54	3	0	0	-8	0	-3	-11	-3	0
84510_B	4,5	53	53	52	55	52	49	52	2	-1	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
84520_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	2400
84520_B	4,5	53	53	53	56	52	50	52	3	0	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
84530_A	1,5	50	50	50	52	49	52	49	2	0	-1	2	-1	-3	0	-3	3600
84530_B	4,5	53	53	53	57	52	54	52	4	0	-1	1	-1	-5	-3	-5	0
84530_C	7,5	55	55	55	60	54	49	54	5	0	-1	-6	-1	-6	-11	-6	0
84540_B	4,5	52	52	52	56	51	53	51	4	0	-1	1	-1	-5	-3	-5	0
84540_C	7,5	54	54	54	60	53	50	53	6	0	-1	-4	-1	-7	-10	-7	0
84550_A	1,5	51	51	50	53	50	53	50	2	-1	-1	2	-1	-3	0	-3	2700
84550_B	4,5	53	53	53	57	52	50	52	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
84560_A	1,5	51	51	50	51	50	53	50	0	-1	-1	2	-1	-1	2	-1	2700
84560_B	4,5	54	54	53	57	53	49	53	3	-1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
84570_A	1,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3900
84570_B	4,5	54	54	53	58	53	54	53	4	-1	-1	0	-1	-5	-4	-5	0
84570_C	7,5	54	54	54	61	53	48	53	7	0	-1	-6	-1	-8	-13	-8	0
84580_B	4,5	53	53	53	56	52	50	52	3	0	-1	-3	-1	-4	-6	-4	0
84590_A	1,5	51	51	51	54	50	52	50	3	0	-1	1	-1	-4	-2	-4	3000
84590_B	4,5	53	53	53	58	52	50	52	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
84600_A	1,5	51	51	51	53	50	52	50	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	3900
84600_B	4,5	54	54	53	58	52	54	52	4	-1	-2	0	-2	-6	-4	-6	0
84600_C	7,5	54	54	54	61	53	51	53	7	0	-1	-3	-1	-8	-10	-8	0
84610_A	1,5	52	52	51	52	51	53	51	0	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	3900
84610_B	4,5	54	54	53	57	53	54	53	3	-1	-1	0	-1	-4	-3	-4	0
84610_C	7,5	55	55	54	61	54	49	53	6	-1	-1	-6	-2	-7	-12	-8	0
84620_B	4,5	54	54	54	58	53	51	53	4	0	-1	-3	-1	-5	-7	-5	0
84620_C	7,5	51	51	51	55	51	49	51	4	0	0	-2	0	-4	-6	-4	0
84630_B	4,5	52	52	53	58	52	49	51	6	1	0	-3	-1	-6	-9	-7	0
84640_A	1,5	50	50	50	53	49	53	49	3	0	-1	3	-1	-4	0	-4	3300
84640_B	4,5	53	53	53	59	52	48	52	6	0	-1	-5	-1	-7	-11	-7	0
84650_B	4,5	53	53	52	55	52	54	52	2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
84650_C	7,5	54	54	54	60	54	48	53	6	0	0	-6	-1	-6	-12	-7	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
84660_B	4,5	53	53	52	55	52	54	52	2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	0
84660_C	7,5	54	54	54	60	54	48	53	6	0	0	-6	-1	-6	-12	-7	0
84670_B	4,5	53	53	52	54	52	54	52	1	-1	-1	1	-1	-2	0	-2	0
84670_C	7,5	54	54	54	60	53	48	53	6	0	-1	-6	-1	-7	-12	-7	0
84680_B	4,5	53	53	52	55	52	48	52	2	-1	-1	-5	-1	-3	-7	-3	0
84690_B	4,5	52	52	52	56	52	47	52	4	0	0	-5	0	-4	-9	-4	0
84700_B	4,5	51	51	51	53	51	50	51	2	0	0	-1	0	-2	-3	-2	0
84710_A	1,5	51	51	50	56	50	53	50	5	-1	-1	2	-1	-6	-3	-6	2700
84710_B	4,5	54	54	53	57	53	51	52	3	-1	-1	-3	-2	-4	-6	-5	0
84720_A	1,5	52	52	51	58	51	53	51	6	-1	-1	1	-1	-7	-5	-7	3600
84720_B	4,5	54	54	53	60	53	51	53	6	-1	-1	-3	-1	-7	-9	-7	0
84730_A	1,5	52	52	52	58	51	53	51	6	0	-1	1	-1	-7	-5	-7	3300
84730_B	4,5	54	54	54	59	53	51	53	5	0	-1	-3	-1	-6	-8	-6	0
84740_A	1,5	52	52	52	58	51	53	51	6	0	-1	1	-1	-7	-5	-7	3300
84740_B	4,5	54	54	54	59	53	48	53	5	0	-1	-6	-1	-6	-11	-6	0
84750_B	4,5	53	53	53	55	52	51	52	2	0	-1	-2	-1	-3	-4	-3	0
84760_A	1,5	53	53	52	58	51	54	51	5	-1	-2	1	-2	-7	-4	-7	3300
84760_B	4,5	55	55	54	59	54	48	53	4	-1	-1	-7	-2	-5	-11	-6	0
84770_B	4,5	52	52	52	56	51	54	51	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	0
84770_C	7,5	54	54	54	62	54	43	54	8	0	0	-11	0	-8	-19	-8	0
84780_B	4,5	49	50	51	51	49	43	47	1	1	-1	-7	-3	-2	-8	-4	0
84790_B	4,5	50	50	50	51	48	43	48	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
84800_B	4,5	49	50	50	51	48	42	47	1	0	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
84820_B	4,5	49	50	50	51	48	42	47	1	0	-2	-8	-3	-3	-9	-4	0
84840_B	4,5	50	50	50	51	49	43	48	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
84850_B	4,5	49	50	50	51	49	43	48	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
84880_B	4,5	52	52	55	55	53	46	50	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
84890_B	4,5	52	52	55	55	53	47	50	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
84900_A	1,5	48	50	50	50	48	51	46	0	0	-2	1	-4	-2	1	-4	2100
84900_B	4,5	51	51	55	55	52	46	50	4	4	1	-5	-1	-3	-9	-5	0
84910_B	4,5	51	51	55	55	52	46	49	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
84920_B	4,5	51	51	55	55	52	48	49	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
84930_A	1,5	49	50	51	52	49	51	46	2	1	-1	1	-4	-3	-1	-6	2100
84930_B	4,5	52	52	54	55	52	44	50	3	2	0	-8	-2	-3	-11	-5	0
84940_B	4,5	50	50	54	55	52	48	48	5	4	2	-2	-2	-3	-7	-7	0
84950_A	1,5	49	50	52	53	50	51	47	3	2	0	1	-3	-3	-2	-6	2100
84950_B	4,5	51	51	54	55	52	45	49	4	3	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
84960_B	4,5	51	51	55	55	52	46	49	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
84970_B	4,5	51	51	55	55	52	48	49	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
84980_A	1,5	48	50	52	53	50	50	46	3	2	0	0	-4	-3	-3	-7	1900
84980_B	4,5	51	51	54	54	52	46	49	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
84990_B	4,5	50	50	55	55	52	46	49	5	5	2	-4	-1	-3	-9	-6	0
85000_B	4,5	51	51	55	55	53	44	49	4	4	2	-7	-2	-2	-11	-6	0
85010_B	4,5	50	50	50	50	48	47	47	0	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
85020_B	4,5	51	51	55	56	53	47	49	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
85030_A	1,5	49	50	50	50	47	51	46	0	0	-3	1	-4	-3	1	-4	2400
85030_B	4,5	51	51	55	56	53	47	49	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
85040_B	4,5	51	51	55	55	53	47	49	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
85050_B	4,5	51	51	55	55	53	48	49	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
85060_A	1,5	48	50	53	53	51	50	46	3	3	1	0	-4	-2	-3	-7	1900
85060_B	4,5	50	50	54	54	52	46	48	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
85070_B	4,5	51	51	55	55	52	46	49	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
85080_B	4,5	51	51	52	52	50	47	49	1	1	-1	-4	-2	-2	-5	-3	0
85090_A	1,5	49	50	50	50	47	51	46	0	0	-3	1	-4	-3	1	-4	2100
85090_B	4,5	52	52	55	55	53	46	50	3	3	1	-6	-2	-2	-9	-5	0
85100_A	1,5	49	50	50	50	47	51	46	0	0	-3	1	-4	-3	1	-4	2100
85100_B	4,5	52	52	55	55	53	47	50	3	3	1	-5	-2	-2	-8	-5	0
85110_A	1,5	49	50	50	50	48	51	46	0	0	-2	1	-4	-2	1	-4	2100
85110_B	4,5	52	52	54	55	52	50	50	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
85120_A	1,5	50	50	54	54	52	51	48	4	4	2	1	-2	-2	-3	-6	2100
85120_B	4,5	51	51	55	55	53	46	50	4	4	2	-5	-1	-2	-9	-5	0
85130_B	4,5	51	51	54	54	51	46	49	3	3	0	-5	-2	-3	-8	-5	0
85140_B	4,5	51	51	53	54	51	50	49	3	2	0	-1	-2	-3	-4	-5	0
85150_A	1,5	50	50	52	53	50	51	49	3	2	0	1	-1	-3	-2	-4	2100
85150_B	4,5	52	52	54	55	52	50	50	3	2	0	-2	-2	-3	-5	-5	0
85160_A	1,5	51	51	53	53	51	53	49	2	2	0	2	-2	-2	0	-4	2700
85160_B	4,5	53	53	57	57	55	50	51	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
85170_A	1,5	51	51	53	53	51	53	49	2	2	0	2	-2	-2	0	-4	2700
85170_B	4,5	53	53	57	57	55	50	51	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
85180_A	1,5	51	51	52	53	50	53	49	2	1	-1	2	-2	-3	0	-4	2700
85180_B	4,5	53	53	57	57	55	50	51	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
85190_A	1,5	51	51	52	53	50	53	49	2	1	-1	2	-2	-3	0	-4	2700
85190_B	4,5	53	53	57	57	55	49	52	4	4	2	-4	-1	-2	-8	-5	0
85200_A	1,5	50	50	51	52	49	53	48	2	1	-1	3	-2	-3	1	-4	2700
85200_B	4,5	53	53	57	57	54	50	51	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
85210_A	1,5	52	52	52	52	50	53	49	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	2700
85210_B	4,5	53	53	57	57	55	50	51	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
85220_A	1,5	52	52	52	53	50	53	49	1	0	-2	1	-3	-3	0	-4	2700
85220_B	4,5	53	53	57	57	55	48	52	4	4	2	-5	-1	-2	-9	-5	0
85230_A	1,5	49	50	50	51	48	52	47	1	0	-2	2	-3	-3	1	-4	2700
85230_B	4,5	53	53	57	57	54	48	51	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
85240_A	1,5	50	50	51	52	49	52	47	2	1	-1	2	-3	-3	0	-5	2400
85240_B	4,5	52	52	56	56	54	45	50	4	4	2	-7	-2	-2	-11	-6	0
85250_B	4,5	51	51	53	54	51	47	49	3	2	0	-4	-2	-3	-7	-5	0
85260_A	1,5	49	50	50	51	48	51	47	1	0	-2	1	-3	-3	0	-4	2400
85260_B	4,5	51	51	56	56	53	47	49	5	5	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
85270_A	1,5	49	50	51	51	48	51	46	1	1	-2	1	-4	-3	0	-5	2400
85270_B	4,5	51	51	56	56	53	46	49	5	5	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
85280_B	4,5	50	50	54	54	51	45	48	4	4	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
85290_B	4,5	50	50	53	54	51	46	48	4	3	1	-4	-2	-3	-8	-6	0
85300_B	4,5	52	52	55	55	52	46	50	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
85310_B	4,5	50	50	54	54	51	46	49	4	4	1	-4	-1	-3	-8	-5	0
85320_B	4,5	50	50	54	54	52	46	48	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
85330_B	4,5	50	50	54	54	52	46	48	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
85340_A	1,5	48	50	50	50	47	51	45	0	0	-3	1	-5	-3	1	-5	2100
85340_B	4,5	52	52	55	55	52	46	50	3	3	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
85350_B	4,5	51	51	52	53	50	55	49	2	1	-1	4	-2	-3	2	-4	0
85350_C	7,5	56	56	57	58	55	45	54	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
85360_B	4,5	51	51	52	52	50	55	49	1	1	-1	4	-2	-2	3	-3	0
85360_C	7,5	56	56	57	57	55	46	54	1	1	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
85370_B	4,5	51	51	51	52	50	54	49	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
85370_C	7,5	56	56	56	57	55	46	53	1	0	-1	-10	-3	-2	-11	-4	0
85380_B	4,5	51	51	52	52	50	55	49	1	1	-1	4	-2	-2	3	-3	0
85380_C	7,5	56	56	57	57	55	46	54	1	1	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
85390_B	4,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
85390_C	7,5	56	56	57	58	55	46	54	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85400_B	4,5	51	51	50	51	49	55	49	0	-1	-2	4	-2	-2	4	-2	0
85400_C	7,5	56	56	57	58	55	45	54	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
85410_B	4,5	51	51	51	52	49	55	49	1	0	-2	4	-2	-3	3	-3	0
85410_C	7,5	56	56	57	58	55	46	54	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85420_B	4,5	51	51	51	51	49	55	49	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
85420_C	7,5	56	56	57	58	55	46	54	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85430_B	4,5	51	51	51	52	49	55	49	1	0	-2	4	-2	-3	3	-3	0
85430_C	7,5	56	56	57	58	55	44	54	2	1	-1	-12	-2	-3	-14	-4	0
85440_B	4,5	49	50	51	52	49	52	47	2	1	-1	2	-3	-3	0	-5	0
85440_C	7,5	54	54	55	56	53	42	51	2	1	-1	-12	-3	-3	-14	-5	0
85450_C	7,5	54	54	54	55	53	46	52	1	0	-1	-8	-2	-2	-9	-3	0
85460_B	4,5	50	50	54	54	51	53	48	4	4	1	3	-2	-3	-1	-6	0
85460_C	7,5	55	55	56	57	54	47	53	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
85470_B	4,5	52	52	56	56	54	54	50	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	0
85470_C	7,5	55	55	58	58	56	46	53	3	3	1	-9	-2	-2	-12	-5	0
85480_B	4,5	51	51	53	54	51	54	49	3	2	0	3	-2	-3	0	-5	0
85480_C	7,5	55	55	57	57	55	44	53	2	2	0	-11	-2	-2	-13	-4	0
85490_B	4,5	50	50	51	51	49	53	48	1	1	-1	3	-2	-2	2	-3	0
85490_C	7,5	55	55	56	56	54	46	53	1	1	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
85500_B	4,5	50	50	52	52	50	53	49	2	2	0	3	-1	-2	1	-3	0
85500_C	7,5	55	55	56	57	54	45	53	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85510_B	4,5	51	51	52	52	50	53	49	1	1	-1	2	-2	-2	1	-3	0
85510_C	7,5	55	55	56	57	54	46	53	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
85520_B	4,5	51	51	52	53	50	54	49	2	1	-1	3	-2	-3	1	-4	0
85520_C	7,5	55	55	56	57	54	45	53	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85530_B	4,5	51	51	51	52	49	54	48	1	0	-2	3	-3	-3	2	-4	0
85530_C	7,5	55	55	56	56	54	44	53	1	1	-1	-11	-2	-2	-12	-3	0
85540_B	4,5	49	50	50	50	48	53	47	0	0	-2	3	-3	-2	3	-3	0
85540_C	7,5	54	54	55	56	53	44	52	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85550_C	7,5	54	54	55	56	53	44	52	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85560_C	7,5	53	53	54	55	53	44	52	2	1	0	-9	-1	-2	-11	-3	0
85570_C	7,5	53	53	54	55	53	43	52	2	1	0	-10	-1	-2	-12	-3	0
85580_C	7,5	52	52	55	55	53	43	51	3	3	1	-9	-1	-2	-12	-4	0
85590_C	7,5	52	52	56	56	54	44	51	4	4	2	-8	-1	-2	-12	-5	0
85600_C	7,5	53	53	56	56	54	44	52	3	3	1	-9	-1	-2	-12	-4	0
85610_B	4,5	50	50	51	51	49	53	48	1	1	-1	3	-2	-2	2	-3	0
85610_C	7,5	53	53	56	57	54	46	52	4	3	1	-7	-1	-3	-11	-5	0
85620_B	4,5	51	51	51	51	49	54	49	0	0	-2	3	-2	-2	3	-2	0
85620_C	7,5	56	56	57	58	55	45	54	2	1	-1	-11	-2	-3	-13	-4	0
85630_B	4,5	51	51	50	50	48	54	48	-1	-1	-3	3	-3	-2	4	-2	0
85630_C	7,5	56	56	56	57	55	44	54	1	0	-1	-12	-2	-2	-13	-3	0
85640_C	7,5	55	55	56	57	54	45	54	2	1	-1	-10	-1	-3	-12	-3	0
85650_B	4,5	50	50	50	51	49	54	48	1	0	-1	4	-2	-2	3	-3	0
85650_C	7,5	55	55	56	57	54	44	54	2	1	-1	-11	-1	-3	-13	-3	0
85660_B	4,5	50	50	50	50	48	54	48	0	0	-2	4	-2	-2	4	-2	0
85660_C	7,5	55	55	56	57	54	44	54	2	1	-1	-11	-1	-3	-13	-3	0
85670_C	7,5	56	56	56	57	54	44	54	1	0	-2	-12	-2	-3	-13	-3	0
85680_C	7,5	56	56	55	56	54	45	54	0	-1	-2	-11	-2	-2	-11	-2	0
85690_B	4,5	50	50	50	50	48	52	48	0	0	-2	2	-2	-2	2	-2	0
85690_C	7,5	54	54	55	56	53	46	52	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
85700_B	4,5	51	51	50	51	48	53	48	0	-1	-3	2	-3	-3	2	-3	0
85700_C	7,5	55	55	56	56	54	46	53	1	1	-1	-9	-2	-2	-10	-3	0
85710_B	4,5	51	51	51	51	49	54	49	0	0	-2	3	-2	-2	3	-2	0
85710_C	7,5	55	55	56	57	54	46	53	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
85720_B	4,5	51	51	51	51	49	54	49	0	0	-2	3	-2	-2	3	-2	0
85720_C	7,5	56	56	56	57	54	45	54	1	0	-2	-11	-2	-3	-12	-3	0
85730_B	4,5	51	51	51	51	49	54	49	0	0	-2	3	-2	-2	3	-2	0
85730_C	7,5	56	56	56	57	55	55	54	1	0	-1	-1	-2	-2	-2	-3	0
85730_D	10,5	56	56	57	58	56	45	54	2	1	0	-11	-2	-2	-13	-4	0
85740_B	4,5	51	51	50	51	49	54	48	0	-1	-2	3	-3	-2	3	-3	0
85740_C	7,5	56	56	56	57	55	44	54	1	0	-1	-12	-2	-2	-13	-3	0
85750_B	4,5	51	51	50	51	48	54	48	0	-1	-3	3	-3	-3	3	-3	0
85750_C	7,5	56	56	56	57	55	44	54	1	0	-1	-12	-2	-2	-13	-3	0
85760_B	4,5	51	51	51	51	49	54	48	0	0	-2	3	-3	-2	3	-3	0
85760_C	7,5	55	55	56	57	54	45	53	2	1	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
85770_B	4,5	51	51	53	53	50	54	49	2	2	-1	3	-2	-3	1	-4	0
85770_C	7,5	54	54	57	57	55	46	53	3	3	1	-8	-1	-2	-11	-4	0
85780_B	4,5	51	51	53	54	51	54	49	3	2	0	3	-2	-3	0	-5	0
85780_C	7,5	54	54	57	57	55	46	53	3	3	1	-8	-1	-2	-11	-4	0
85790_B	4,5	51	51	54	54	52	53	49	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	0
85790_C	7,5	54	54	57	57	55	45	52	3	3	1	-9	-2	-2	-12	-5	0
85800_B	4,5	51	51	54	54	52	53	49	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	0
85800_C	7,5	53	53	56	57	54	46	52	4	3	1	-7	-1	-3	-11	-5	0
85810_B	4,5	51	51	54	55	52	53	49	4	3	1	2	-2	-3	-2	-6	0
85810_C	7,5	53	53	56	57	54	49	52	4	3	1	-4	-1	-3	-8	-5	0
85820_A	1,5	48	50	54	54	51	51	46	4	4	1	1	-4	-3	-3	-8	2700
85820_B	4,5	50	50	55	55	53	53	49	5	5	3	3	-1	-2	-2	-6	0
85820_C	7,5	53	53	57	57	54	50	52	4	4	1	-3	-1	-3	-7	-5	0
85830_A	1,5	48	50	56	56	54	52	47	6	6	4	2	-3	-2	-4	-9	3000
85830_B	4,5	50	50	58	58	55	50	49	8	8	5	0	-1	-3	-8	-9	0
85840_A	1,5	49	50	56	56	53	52	47	6	6	3	2	-3	-3	-4	-9	2700
85840_B	4,5	50	50	57	57	55	51	48	7	7	5	1	-2	-2	-6	-9	0
85840_C	7,5	49	50	56	56	53	49	48	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
85850_A	1,5	48	50	55	55	53	51	47	5	5	3	1	-3	-2	-4	-8	2400
85850_B	4,5	49	50	56	56	54	51	48	6	6	4	1	-2	-2	-5	-8	0
85850_C	7,5	49	50	56	56	53	49	48	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
85860_A	1,5	48	50	55	55	52	51	46	5	5	2	1	-4	-3	-4	-9	2400
85860_B	4,5	49	50	56	56	54	51	48	6	6	4	1	-2	-2	-5	-8	0
85860_C	7,5	50	50	56	56	53	49	48	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
85870_A	1,5	48	50	55	55	52	51	46	5	5	2	1	-4	-3	-4	-9	2400
85870_B	4,5	49	50	56	56	54	51	48	6	6	4	1	-2	-2	-5	-8	0
85870_C	7,5	50	50	56	56	53	49	48	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
85880_A	1,5	48	50	54	55	52	51	46	5	4	2	1	-4	-3	-4	-9	2400
85880_B	4,5	49	50	56	56	53	51	48	6	6	3	1	-2	-3	-5	-8	0
85880_C	7,5	50	50	56	56	53	49	48	6	6	3	-1	-2	-3	-7	-8	0
85890_A	1,5	48	50	55	55	52	51	46	5	5	2	1	-4	-3	-4	-9	2400
85890_B	4,5	50	50	56	56	54	49	48	6	6	4	-1	-2	-2	-7	-8	0
85900_A	1,5	48	50	54	54	52	51	47	4	4	2	3	-3	-2	-3	-7	2400
85900_B	4,5	50	50	56	56	54	49	49	6	6	4	-1	-1	-2	-7	-7	0
85910_A	1,5	48	50	54	54	52	51	46	4	4	2	1	-4	-2	-3	-8	2700
85910_B	4,5	50	50	56	56	53	52	48	6	6	3	2	-2	-3	-4	-8	0
85910_C	7,5	51	51	57	57	55	48	50	6	6	4	-3	-1	-2	-9	-7	0
85920_A	1,5	47	50	53	53	51	50	46	3	3	1	0	-4	-2	-3	-7	1900
85920_B	4,5	49	50	54	54	52	49	47	4	4	2	-1	-3	-2	-5	-7	0
85930_A	1,5	48	50	54	54	52	52	47	4	4	2	2	-3	-2	-2	-7	2400
85930_B	4,5	51	51	56	56	54	49	49	5	5	3	-2	-2	-2	-7	-7	0
85940_A	1,5	49	50	54	54	52	52	47	4	4	2	2	-3	-2	-2	-7	2700
85940_B	4,5	52	52	57	57	54	49	50	5	5	2	-3	-2	-3	-8	-7	0
85950_A	1,5	49	50	54	54	52	52	48	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	2400
85950_B	4,5	52	52	56	56	54	49	50	4	4	2	-3	-2	-2	-7	-6	0
85960_A	1,5	49	50	54	54	52	52	47	4	4	2	2	-3	-2	-2	-7	2700
85960_B	4,5	52	52	56	57	54	48	50	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
85970_A	1,5	49	50	53	53	50	52	46	3	3	0	2	-4	-3	-1	-7	2400
85970_B	4,5	52	52	56	56	53	47	49	4	4	1	-5	-3	-3	-9	-7	0
85980_A	1,5	48	50	52	52	49	51	46	2	2	-1	1	-4	-3	-1	-6	2100
85980_B	4,5	51	51	55	55	53	47	49	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
85990_A	1,5	48	50	51	51	49	51	46	1	1	-1	1	-4	-2	0	-5	2100
85990_B	4,5	51	51	55	55	53	47	49	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0
86000_A	1,5	48	50	52	52	50	51	45	2	2	0	1	-5	-2	-1	-7	2400
86000_B	4,5	51	51	55	56	53	46	48	5	4	2	-5	-3	-3	-10	-8	0
86010_A	1,5	47	50	50	50	48	50	44	0	0	-2	0	-6	-2	0	-6	1900
86010_B	4,5	50	50	54	54	52	49	48	4	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	0
86020_A	1,5	50	50	53	54	51	52	47	4	3	1	2	-3	-3	-2	-7	2700
86020_B	4,5	52	52	57	57	54	45	50	5	5	2	-7	-2	-3	-12	-7	0
86030_B	4,5	51	51	51	52	49	53	48	1	0	-2	2	-3	-3	1	-4	0
86030_C	7,5	52	52	57	57	54	46	51	5	5	2	-6	-1	-3	-11	-6	0
86040_B	4,5	51	51	51	51	49	52	48	0	0	-2	1	-3	-2	1	-3	0
86040_C	7,5	52	52	56	56	54	44	50	4	4	2	-8	-2	-2	-12	-6	0
86050_B	4,5	50	50	51	52	49	52	48	2	1	-1	2	-2	-3	0	-4	0
86050_C	7,5	52	52	56	56	54	44	51	4	4	2	-8	-1	-2	-12	-5	0
86060_B	4,5	50	50	50	51	48	52	47	1	0	-2	2	-3	-3	1	-4	0
86060_C	7,5	52	52	55	56	53	44	51	4	3	1	-8	-1	-3	-12	-5	0
86070_B	4,5	50	50	50	51	48	53	48	1	0	-2	3	-2	-3	2	-3	0
86070_C	7,5	53	53	55	56	54	45	52	3	2	1	-8	-1	-2	-11	-4	0
86080_B	4,5	50	50	50	51	49	53	48	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
86080_C	7,5	54	54	55	56	54	45	52	2	1	0	-9	-2	-2	-11	-4	0
86090_B	4,5	50	50	51	51	49	53	48	1	1	-1	3	-2	-2	2	-3	0
86090_C	7,5	55	55	56	57	54	46	53	2	1	-1	-9	-2	-3	-11	-4	0
86100_B	4,5	51	51	53	53	51	54	49	2	2	0	3	-2	-2	1	-4	0
86100_C	7,5	56	56	57	58	55	46	53	2	1	-1	-10	-3	-3	-12	-5	0
86110_B	4,5	51	51	53	53	50	54	49	2	2	-1	3	-2	-3	1	-4	0
86110_C	7,5	55	55	57	58	55	46	53	3	2	0	-9	-2	-3	-12	-5	0
86120_B	4,5	51	51	53	53	51	54	49	2	2	0	3	-2	-2	1	-4	0
86120_C	7,5	54	54	57	58	55	45	52	4	3	1	-9	-2	-3	-13	-6	0
86130_B	4,5	51	51	53	54	51	53	49	3	2	0	2	-2	-3	-1	-5	0
86130_C	7,5	54	54	57	58	55	46	52	4	3	1	-8	-2	-3	-12	-6	0
86140_B	4,5	51	51	54	54	51	54	49	3	3	0	3	-2	-3	0	-5	0
86140_C	7,5	53	53	57	58	55	46	51	5	4	2	-7	-2	-3	-12	-7	0
86150_B	4,5	52	52	54	55	52	54	50	3	2	0	2	-2	-3	-1	-5	0
86150_C	7,5	53	53	58	58	55	47	52	5	5	2	-6	-1	-3	-11	-6	0
86160_B	4,5	53	53	55	56	52	54	51	3	2	-1	1	-2	-4	-2	-5	0
86160_C	7,5	54	54	58	58	56	50	52	4	4	2	-4	-2	-2	-8	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
86170_A	1,5	51	51	53	53	51	54	49	2	2	0	3	-2	-2	1	-4	2700
86170_B	4,5	54	54	57	57	55	50	52	3	3	1	-4	-2	-2	-7	-5	0
86180_A	1,5	51	51	53	54	51	54	49	3	2	0	3	-2	-3	0	-5	2700
86180_B	4,5	54	54	57	57	55	51	52	3	3	1	-3	-2	-2	-6	-5	0
86190_A	1,5	50	50	58	58	56	54	48	8	8	6	4	-2	-2	-4	-10	3300
86190_B	4,5	53	53	59	59	56	50	52	6	6	3	-3	-1	-3	-9	-7	0
86200_A	1,5	49	50	56	56	54	53	48	6	6	4	3	-2	-2	-3	-8	2700
86200_B	4,5	53	53	57	57	54	50	51	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
86210_A	1,5	51	51	56	56	54	53	48	5	5	3	2	-3	-2	-3	-8	3000
86210_B	4,5	54	54	58	58	55	48	52	4	4	1	-6	-2	-3	-10	-6	0
86220_A	1,5	50	50	54	54	51	54	47	4	4	1	4	-3	-3	0	-7	3000
86220_B	4,5	55	55	57	58	55	48	53	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
86230_A	1,5	50	50	54	54	51	53	48	4	4	1	3	-2	-3	-1	-6	3000
86230_B	4,5	54	54	57	58	55	49	52	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
86240_A	1,5	51	51	54	55	52	53	48	4	3	1	2	-3	-3	-2	-7	3000
86240_B	4,5	54	54	57	58	55	49	52	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
86250_A	1,5	51	51	53	54	51	53	48	3	2	0	2	-3	-3	-1	-6	2700
86250_B	4,5	55	55	57	57	55	49	52	2	2	0	-6	-3	-2	-8	-5	0
86260_A	1,5	51	51	53	54	51	53	48	3	2	0	2	-3	-3	-1	-6	3000
86260_B	4,5	55	55	57	58	55	49	52	3	2	0	-6	-3	-3	-9	-6	0
86270_A	1,5	50	50	54	55	52	53	48	5	4	2	3	-2	-3	-2	-7	3000
86270_B	4,5	54	54	57	58	55	49	52	4	3	1	-5	-2	-3	-9	-6	0
86280_A	1,5	50	50	56	56	53	53	48	6	6	3	3	-2	-3	-3	-8	3300
86280_B	4,5	54	54	58	59	56	50	52	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
86290_A	1,5	52	52	56	57	54	54	49	5	4	2	2	-3	-3	-3	-8	3600
86290_B	4,5	56	56	59	60	57	50	53	4	3	1	-6	-3	-3	-10	-7	0
86300_A	1,5	52	52	56	57	54	55	49	5	4	2	3	-3	-3	-2	-8	3600
86300_B	4,5	56	56	59	60	57	50	53	4	3	1	-6	-3	-3	-10	-7	0
86310_A	1,5	51	51	56	57	54	55	49	6	5	3	4	-2	-3	-2	-8	3600
86310_B	4,5	56	56	59	60	57	50	53	4	3	1	-6	-3	-3	-10	-7	0
86320_A	1,5	51	51	55	57	53	55	49	6	4	2	4	-2	-4	-2	-8	3600
86320_B	4,5	55	55	59	60	57	50	53	5	4	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
86330_A	1,5	51	51	54	56	52	55	49	5	3	1	4	-2	-4	-1	-7	3600
86330_B	4,5	55	55	59	60	57	50	53	5	4	2	-5	-2	-3	-10	-7	0
86340_A	1,5	51	51	55	57	53	55	49	6	4	2	4	-2	-4	-2	-8	3600
86340_B	4,5	55	55	59	60	57	50	54	5	4	2	-5	-1	-3	-10	-6	0
86350_A	1,5	51	51	57	59	55	55	49	8	6	4	4	-2	-4	-4	-10	3900
86350_B	4,5	55	55	60	61	57	52	54	6	5	2	-3	-1	-4	-9	-7	0
86360_A	1,5	54	54	58	60	56	55	51	6	4	2	1	-3	-4	-5	-9	3900
86360_B	4,5	57	57	60	61	58	52	54	4	3	1	-5	-3	-3	-9	-7	0
86370_A	1,5	54	54	59	60	56	56	51	6	5	2	2	-3	-4	-4	-9	3900
86370_B	4,5	56	56	60	61	58	52	54	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
86380_A	1,5	53	53	59	60	56	55	51	7	6	3	2	-2	-4	-5	-9	3900
86380_B	4,5	56	56	60	61	58	52	54	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
86390_A	1,5	53	53	59	60	57	55	51	7	6	4	2	-2	-3	-5	-9	3900
86390_B	4,5	56	56	60	61	58	52	54	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
86400_A	1,5	53	53	59	60	56	55	51	7	6	3	2	-2	-4	-5	-9	3900
86400_B	4,5	56	56	60	61	58	52	54	5	4	2	-4	-2	-3	-9	-7	0
86410_A	1,5	53	53	59	60	57	55	51	7	6	4	2	-2	-3	-5	-9	3900
86410_B	4,5	56	56	60	61	58	47	54	5	4	2	-9	-2	-3	-14	-7	0
86420_A	1,5	50	50	51	51	48	52	47	1	1	-2	2	-3	-3	1	-4	3300
86420_B	4,5	54	54	56	56	54	55	52	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	0
86420_C	7,5	55	55	59	59	56	46	53	4	4	1	-9	-2	-3	-13	-6	0
86430_B	4,5	52	52	53	54	51	53	50	2	1	-1	1	-2	-3	-1	-4	0
86430_C	7,5	54	54	57	58	55	46	52	4	3	1	-8	-2	-3	-12	-6	0
86440_B	4,5	52	52	54	54	51	54	49	2	2	-1	2	-3	-3	0	-5	0
86440_C	7,5	54	54	58	58	56	45	52	4	4	2	-9	-2	-2	-13	-6	0
86450_B	4,5	51	51	54	54	51	54	49	3	3	0	3	-2	-3	0	-5	0
86450_C	7,5	54	54	57	58	55	45	52	4	3	1	-9	-2	-3	-13	-6	0
86460_B	4,5	51	51	54	54	51	54	49	3	3	0	3	-2	-3	0	-5	0
86460_C	7,5	54	54	57	58	55	46	52	4	3	1	-8	-2	-3	-12	-6	0
86470_B	4,5	51	51	54	54	52	54	49	3	3	1	3	-2	-2	0	-5	0
86470_C	7,5	54	54	57	57	55	46	53	3	3	1	-8	-1	-2	-11	-4	0
86480_B	4,5	52	52	54	54	52	54	49	2	2	0	2	-3	-2	0	-5	0
86480_C	7,5	55	55	57	57	55	47	53	2	2	0	-8	-2	-2	-10	-4	0
86490_B	4,5	52	52	56	56	54	55	50	4	4	2	3	-2	-2	-1	-6	0
86490_C	7,5	55	55	58	58	56	46	54	3	3	1	-9	-1	-2	-12	-4	0
86500_B	4,5	52	52	56	56	54	54	50	4	4	2	2	-2	-2	-2	-6	0
86500_C	7,5	55	55	58	58	56	46	53	3	3	1	-9	-2	-2	-12	-5	0
86510_B	4,5	52	52	56	56	53	54	50	4	4	1	2	-2	-3	-2	-6	0
86510_C	7,5	55	55	58	58	56	46	53	3	3	1	-9	-2	-2	-12	-5	0
86520_B	4,5	52	52	55	56	53	54	50	4	3	1	2	-2	-3	-2	-6	0
86520_C	7,5	55	55	58	59	56	46	53	4	3	1	-9	-2	-3	-13	-6	0
86530_B	4,5	52	52	55	55	53	54	50	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	0
86530_C	7,5	55	55	58	59	56	46	53	4	3	1	-9	-2	-3	-13	-6	0
86540_B	4,5	53	53	54	55	52	54	50	2	1	-1	1	-3	-3	-1	-5	0
86540_C	7,5	55	55	58	59	56	46	53	4	3	1	-9	-2	-3	-13	-6	0
86550_B	4,5	53	53	53	54	51	54	51	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	0
86550_C	7,5	55	55	58	59	56	45	53	4	3	1	-10	-2	-3	-14	-6	0
86560_B	4,5	50	50	51	52	49	47	49	2	1	-1	-3	-1	-3	-5	-3	0
86570_B	4,5	53	53	54	55	52	47	51	2	1	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
86580_B	4,5	53	53	54	54	52	47	51	1	1	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86590_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86600_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
86610_B	4,5	54	54	53	54	52	48	51	0	-1	-2	-6	-3	-2	-6	-3	0
86620_B	4,5	53	53	53	54	52	48	51	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
86630_B	4,5	53	53	53	54	51	48	51	1	0	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
86640_B	4,5	54	54	53	54	52	47	52	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
86650_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86660_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86670_B	4,5	53	53	53	54	52	47	51	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86680_B	4,5	53	53	53	54	51	45	51	1	0	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
86690_B	4,5	52	52	52	54	50	44	50	2	0	-2	-8	-2	-4	-10	-4	0
86700_B	4,5	51	51	51	52	50	46	49	1	0	-1	-5	-2	-2	-6	-3	0
86710_B	4,5	52	52	51	53	50	46	50	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
86720_B	4,5	52	52	51	53	50	46	50	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
86730_B	4,5	51	51	51	52	50	46	50	1	0	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
86740_B	4,5	53	53	52	53	51	46	51	0	-1	-2	-7	-2	-2	-7	-2	0
86750_B	4,5	53	53	52	53	51	48	51	0	-1	-2	-5	-2	-2	-5	-2	0
86760_B	4,5	55	55	54	56	53	48	53	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
86770_B	4,5	55	55	54	56	53	48	53	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
86780_B	4,5	55	55	54	56	53	46	53	1	-1	-2	-9	-2	-3	-10	-3	0
86790_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
86800_B	4,5	53	53	53	54	52	46	52	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
86810_B	4,5	53	53	53	54	52	46	52	1	0	-1	-7	-1	-2	-8	-2	0
86820_B	4,5	53	53	53	54	52	46	51	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
86830_B	4,5	53	53	52	54	51	47	51	1	-1	-2	-6	-2	-3	-7	-3	0
86840_B	4,5	52	52	54	55	52	45	50	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
86850_B	4,5	50	50	50	52	49	46	49	2	0	-1	-4	-1	-3	-6	-3	0
86860_B	4,5	53	53	53	55	52	47	51	2	0	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
86870_B	4,5	53	53	53	55	51	47	51	2	0	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
86880_B	4,5	53	53	53	55	51	41	51	2	0	-2	-12	-2	-4	-14	-4	0
86900_B	4,5	53	53	53	54	51	46	51	1	0	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
86910_B	4,5	53	53	52	53	51	46	50	0	-1	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
86920_B	4,5	53	53	53	53	51	46	50	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
86930_B	4,5	53	53	53	53	51	46	50	0	0	-2	-7	-3	-2	-7	-3	0
86940_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86950_B	4,5	52	52	52	53	51	46	50	1	0	-1	-6	-2	-2	-7	-3	0
86960_B	4,5	52	52	52	53	51	45	50	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
86970_B	4,5	53	53	52	53	51	44	50	0	-1	-2	-9	-3	-2	-9	-3	0
86980_B	4,5	51	51	51	52	50	54	49	1	0	-1	3	-2	-2	2	-3	0
86980_C	7,5	56	56	56	57	55	46	54	1	0	-1	-10	-2	-2	-11	-3	0
86990_B	4,5	53	53	52	53	51	49	50	0	-1	-2	-4	-3	-2	-4	-3	0
87000_B	4,5	54	54	54	55	52	49	52	1	0	-2	-5	-2	-3	-6	-3	0
87010_A	1,5	50	50	50	51	49	54	49	1	0	-1	4	-1	-2	3	-2	2700
87010_B	4,5	56	56	55	57	55	46	55	1	-1	-1	-10	-1	-2	-11	-2	0
87020_B	4,5	50	50	53	54	51	48	49	4	3	1	-2	-1	-3	-6	-5	0
87030_A	1,5	49	50	51	52	49	52	47	2	1	-1	2	-3	-3	0	-5	2400
87030_B	4,5	53	53	54	56	53	48	51	3	1	0	-5	-2	-3	-8	-5	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1A: Apeldoorn Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	LdenSAK	ZM	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
87040_A	1,5	49	50	52	52	50	52	47	2	2	0	2	-3	-2	0	-5	2100
87040_B	4,5	52	52	55	55	53	45	51	3	3	1	-7	-1	-2	-10	-4	0
87050_B	4,5	51	51	52	53	50	48	49	2	1	-1	-3	-2	-3	-5	-4	0
87090_A	1,5	49	50	51	52	49	51	47	2	1	-1	1	-3	-3	-1	-5	2100
87090_B	4,5	52	52	54	55	52	46	50	3	2	0	-6	-2	-3	-9	-5	0
87100_B	4,5	51	51	52	54	50	46	50	3	1	-1	-5	-1	-4	-8	-4	0
87110_B	4,5	51	51	50	53	50	50	50	2	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	0
87120_A	1,5	51	51	51	54	50	53	50	3	0	-1	2	-1	-4	-1	-4	3300
87120_B	4,5	54	54	54	59	53	45	53	5	0	-1	-9	-1	-6	-14	-6	0
87150_B	4,5	51	51	53	53	51	52	49	2	2	0	1	-2	-2	-1	-4	0
87150_C	7,5	52	52	56	56	53	46	51	4	4	1	-6	-1	-3	-10	-5	0
87160_B	4,5	52	52	53	54	51	50	50	2	1	-1	-2	-2	-3	-4	-4	0
87170_A	1,5	50	50	54	55	52	53	49	5	4	2	3	-1	-3	-2	-6	3000
87170_B	4,5	52	52	58	58	56	49	51	6	6	4	-3	-1	-2	-9	-7	0
87180_A	1,5	49	50	53	53	51	52	47	3	3	1	2	-3	-2	-1	-6	2700
87180_B	4,5	52	52	57	57	55	49	50	5	5	3	-3	-2	-2	-8	-7	0
87190_A	1,5	48	50	53	53	51	53	47	3	3	1	2	-3	-2	0	-6	2700
87190_B	4,5	52	52	57	57	55	46	50	5	5	3	-6	-2	-2	-11	-7	0
87200_B	4,5	53	53	55	55	52	47	51	2	2	-1	-6	-2	-3	-8	-4	0
87210_A	1,5	49	50	50	50	47	52	46	0	0	-3	2	-4	-3	2	-4	2400
87210_B	4,5	52	52	56	56	53	49	50	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
87230_A	1,5	50	50	50	52	49	51	49	2	0	-1	1	-1	-3	-1	-3	2100
87230_B	4,5	52	52	53	55	52	49	51	3	1	0	-3	-1	-3	-6	-4	0
87270_B	4,5	55	55	54	57	54	44	54	2	-1	-1	-11	-1	-3	-13	-3	0
87360_B	4,5	50	50	50	51	48	42	48	1	0	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
87380_A	1,5	48	50	54	54	51	51	46	4	4	1	1	-4	-3	-3	-8	2400
87380_B	4,5	52	52	56	56	53	49	50	4	4	1	-3	-2	-3	-7	-6	0
87390_A	1,5	50	50	50	53	50	52	49	3	0	0	2	-1	-3	-1	-4	2700
87390_B	4,5	54	54	54	57	53	47	52	3	0	-1	-7	-2	-4	-10	-5	0
87410_A	1,5	49	50	50	50	48	48	47	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
87430_A	1,5	50	50	52	52	50	52	48	2	2	0	2	-2	-2	0	-4	2400
87430_B	4,5	53	53	55	56	53	46	51	3	2	0	-7	-2	-3	-10	-5	0
87440_B	4,5	51	51	52	53	50	43	49	2	1	-1	-8	-2	-3	-10	-4	0
87450_B	4,5	50	50	50	51	48	46	48	1	0	-2	-4	-2	-3	-5	-3	0
87460_B	4,5	50	50	52	54	50	51	49	4	2	0	1	-1	-4	-3	-5	0
87460_C	7,5	52	52	52	55	51	47	50	3	0	-1	-5	-2	-4	-8	-5	0
87470_B	4,5	55	55	55	56	53	56	53	1	0	-2	1	-2	-3	0	-3	0
87470_C	7,5	57	57	57	59	56	52	55	2	0	-1	-5	-2	-3	-7	-4	0
87480_A	1,5	53	53	53	54	52	56	52	1	0	-1	3	-1	-2	2	-2	3900
87480_B	4,5	58	58	57	58	56	58	56	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	0
87480_C	7,5	60	60	59	61	58	52	58	1	-1	-2	-8	-2	-3	-9	-3	0
87490_A	1,5	54	54	53	55	52	57	52	1	-1	-2	3	-2	-3	2	-3	3900
87490_B	4,5	58	58	57	58	56	58	56	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	0
87490_C	7,5	60	60	59	61	58	47	58	1	-1	-2	-13	-2	-3	-14	-3	0
87500_B	4,5	55	55	53	54	52	56	52	-1	-2	-3	1	-3	-2	2	-2	0
87500_C	7,5	57	57	56	58	56	52	56	1	-1	-1	-5	-1	-2	-6	-2	0
87530_A	1,5	53	53	53	57	52	55	52	4	0	-1	2	-1	-5	-2	-5	3600
87530_B	4,5	55	55	56	60	55	52	54	5	1	0	-3	-1	-5	-8	-6	0
87540_A	1,5	53	53	53	57	53	55	52	4	0	0	2	-1	-4	-2	-5	3300
87540_B	4,5	55	55	55	59	55	44	54	4	0	0	-11	-1	-4	-15	-5	0
87550_B	4,5	50	50	52	52	50	46	47	2	2	0	-4	-3	-2	-6	-5	0
87600_B	4,5	53	53	53	54	52	53	51	1	0	-1	0	-2	-2	-1	-3	0
87600_C	7,5	54	54	54	56	53	44	52	2	0	-1	-10	-2	-3	-12	-4	0
87610_B	4,5	52	52	51	52	50	52	50	0	-1	-2	0	-2	-2	0	-2	0
87610_C	7,5	53	53	54	55	53	46	51	2	1	0	-7	-2	-2	-9	-4	0
87620_B	4,5	52	52	51	52	50	51	50	0	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	0
87730_A	1,5	51	51	56	56	54	53	50	5	5	3	2	-1	-2	-3	-6	2700
87730_B	4,5	54	54	57	57	55	43	52	3	3	1	-11	-2	-2	-14	-5	0
87740_B	4,5	51	51	50	51	49	45	49	0	-1	-2	-6	-2	-2	-6	-2	0
87750_B	4,5	51	51	50	51	49	47	49	0	-1	-2	-4	-2	-2	-4	-2	0
87760_B	4,5	51	51	51	52	50	44	49	1	0	-1	-7	-2	-2	-8	-3	0
87780_B	4,5	49	50	50	51	48	43	47	1	0	-2	-7	-3	-3	-8	-4	0
87800_B	4,5	49	50	51	53	49	46	47	3	1	-1	-4	-3	-4	-7	-6	0
87820_B	4,5	52	52	52	54	51	45	50	2	0	-1	-7	-2	-3	-9	-4	0
87830_B	4,5	52	52	51	53	50	45	50	1	-1	-2	-7	-2	-3	-8	-3	0
87840_B	4,5	51	51	51	53	49	45	49	2	0	-2	-6	-2	-4	-8	-4	0
87850_B	4,5	51	51	51	52	49	49	49	1	0	-2	-2	-2	-3	-3	-3	2100
87860_A	1,5	50	50	53	53	51	52	48	3	3	1	2	-2	-2	-1	-5	1600
87860_B	4,5	52	52	55	56	53	51	50	4	3	1	-1	-2	-3	-5	-6	2400
87860_C	7,5	52	52	55	55	53	0	50	3	3	1	-52	-2	-2	-55	-5	0
																	8954400
							Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:		10617	5040	1140	170	0				
							Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:		**0**	**5577**	**9477**	**10447**	**10617**				

ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1B: Paramariboweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
110240_A	1,5	50	50	50	50	48	48	47	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	2700
110240_B	4,5	57	57	57	57	54	54	54	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
110830_A	1,5	52	52	52	52	50	49	48	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	2100
110830_B	4,5	55	55	55	55	53	52	51	0	-2	-3	-4	-2	-3	-4	0
110840_A	1,5	50	50	50	50	49	48	49	0	-1	-2	-1	-1	-2	-1	1900
110840_B	4,5	54	54	54	54	52	51	51	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
110850_A	1,5	48	50	48	48	46	46	45	-2	-4	-4	-5	-2	-2	-3	1300
110850_B	4,5	52	52	52	52	50	49	49	0	-2	-3	-3	-2	-3	-3	0
110860_A	1,5	65	60	65	65	63	58	56	5	3	-2	-4	-2	-7	-9	8100
110860_B	4,5	67	60	67	67	65	62	58	7	5	2	-2	-2	-5	-9	0
110870_A	1,5	63	60	63	63	61	57	54	3	1	-3	-6	-2	-6	-9	5000
110870_B	4,5	65	60	65	65	62	60	57	5	2	0	-3	-3	-5	-8	0
115150_A	1,5	49	50	49	49	47	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	1300
115150_B	4,5	52	52	52	52	50	50	50	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
115160_A	1,5	47	50	47	46	45	44	44	-4	-5	-6	-6	-2	-3	-3	1300
115160_B	4,5	52	52	52	52	50	50	50	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
115170_A	1,5	47	50	46	46	45	44	44	-4	-5	-6	-6	-1	-2	-2	1000
115170_B	4,5	51	51	51	51	49	49	48	0	-2	-2	-3	-2	-2	-3	0
115180_A	1,5	43	50	43	43	41	41	41	-7	-9	-9	-9	-2	-2	-2	0
115180_B	4,5	48	50	48	47	46	46	46	-3	-4	-4	-4	-2	-2	-2	0
115190_A	1,5	45	50	45	45	44	44	44	-5	-6	-6	-6	-1	-1	-1	0
115190_B	4,5	49	50	49	49	47	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
115200_A	1,5	45	50	44	44	42	42	42	-6	-8	-8	-8	-2	-2	-2	0
115200_B	4,5	48	50	48	48	45	45	45	-2	-5	-5	-5	-3	-3	-3	0
115210_A	1,5	44	50	44	44	42	42	41	-6	-8	-8	-9	-2	-2	-3	0
115210_B	4,5	48	50	48	48	46	45	45	-2	-4	-5	-5	-2	-3	-3	0
115220_A	1,5	44	50	44	44	42	41	41	-6	-8	-9	-9	-2	-3	-3	0
115220_B	4,5	49	50	49	49	47	47	46	-1	-3	-3	-4	-2	-2	-3	0
115230_A	1,5	43	50	44	44	41	41	40	-6	-9	-9	-10	-3	-3	-4	0
115230_B	4,5	48	50	48	48	46	46	45	-2	-4	-4	-5	-2	-2	-3	0
115240_A	1,5	48	50	48	48	46	46	46	-2	-4	-4	-4	-2	-2	-2	1300
115240_B	4,5	52	52	52	52	50	50	50	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
117400_A	1,5	49	50	49	49	47	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	1300
117400_B	4,5	51	51	52	52	49	49	49	1	-2	-2	-2	-3	-3	-3	0
117410_A	1,5	52	52	52	52	50	50	50	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	1900
117410_B	4,5	54	54	54	54	51	51	51	0	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
118760_A	1,5	44	50	44	44	42	42	42	-6	-8	-8	-8	-2	-2	-2	0
118760_B	4,5	48	50	48	47	45	45	45	-3	-5	-5	-5	-3	-3	-3	0
118770_A	1,5	43	50	44	44	42	42	42	-6	-8	-8	-8	-2	-2	-2	0
118770_B	4,5	47	50	47	47	45	45	44	-3	-5	-5	-6	-2	-2	-3	0
118780_A	1,5	45	50	45	45	42	42	42	-5	-8	-8	-8	-3	-3	-3	0
118780_B	4,5	48	50	48	48	45	45	45	-2	-5	-5	-5	-3	-3	-3	0
118790_A	1,5	45	50	45	45	43	43	43	-5	-7	-7	-7	-2	-2	-2	0
118790_B	4,5	49	50	49	49	47	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
122760_A	1,5	66	60	66	66	64	57	58	6	4	-3	-2	-2	-9	-8	8300
122760_B	4,5	69	60	68	68	66	62	60	8	6	2	0	-2	-6	-8	0
122770_A	1,5	64	60	65	65	63	56	53	5	3	-4	-7	-2	-9	-12	8900
122770_B	4,5	71	60	70	70	68	61	57	10	8	1	-3	-2	-9	-13	0
122780_A	1,5	66	60	66	66	63	57	57	6	3	-3	-3	-3	-9	-9	8300
122780_B	4,5	68	60	68	68	66	62	59	8	6	2	-1	-2	-6	-9	0
122790_A	1,5	62	60	63	63	60	56	54	3	0	-4	-6	-3	-7	-9	5000
122790_B	4,5	65	60	65	65	62	60	57	5	2	0	-3	-3	-5	-8	0
127660_A	1,5	46	50	46	46	44	44	44	-4	-6	-6	-6	-2	-2	-2	1000
127660_B	4,5	51	51	51	51	49	49	49	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0
128010_A	1,5	45	50	45	45	43	42	42	-5	-7	-8	-8	-2	-3	-3	0
128010_B	4,5	48	50	48	48	46	45	45	-2	-4	-5	-5	-2	-3	-3	0
128110_A	1,5	51	51	51	51	49	49	49	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2	1600
128110_B	4,5	53	53	53	52	50	50	50	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
128120_A	1,5	41	50	41	41	39	39	39	-9	-11	-11	-11	-2	-2	-2	0
128130_A	1,5	44	50	45	44	43	43	43	-6	-7	-7	-7	-2	-2	-2	0
128130_B	4,5	49	50	49	49	47	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
128140_A	1,5	64	60	64	64	61	57	55	4	1	-3	-5	-3	-7	-9	7800
128140_B	4,5	65	60	66	66	63	61	57	6	3	1	-3	-3	-5	-9	0
128170_A	1,5	49	50	49	49	47	47	46	-1	-3	-3	-4	-2	-2	-3	0
128480_A	1,5	49	50	49	49	47	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	-2	0
130390_A	1,5	63	60	63	63	61	57	61	3	1	-3	1	-2	-6	-2	5000
130390_B	4,5	65	60	65	65	63	61	62	5	3	1	2	-2	-4	-3	0
																75100

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	55	35	9	2
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**20**	**46**	**53**

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1C: Arnhemseweg/Amerikaweg													
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
107620_A	1,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-2	-3	3000
107620_B	4,5	59	59	58	58	57	56	-1	-2	-3	-1	-2	0
107630_A	1,5	52	52	52	52	51	48	0	-1	-4	-1	-4	1900
107630_B	4,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-2	-4	0
107640_A	1,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-2	-4	2400
107640_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-2	-4	0
107650_A	1,5	54	54	54	54	53	50	0	-1	-4	-1	-4	2400
107650_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-2	-4	0
110250_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
110250_B	4,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	-2	0
110260_A	1,5	40	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	-2	0
110270_A	1,5	40	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	-2	0
110270_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
110280_A	1,5	35	50	35	35	33	33	-15	-17	-17	-2	-2	0
110280_B	4,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
110330_A	1,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	1000
110330_B	4,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
110340_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
110340_B	4,5	49	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
110350_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	1300
110350_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
110360_A	1,5	41	50	41	41	39	38	-9	-11	-12	-2	-3	0
110370_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1300
110370_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
110380_A	1,5	43	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
110390_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-3	-4	1000
110390_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110400_A	1,5	41	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
110410_A	1,5	47	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	1300
110410_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
110420_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-2	-3	0
110430_A	1,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-2	-4	1000
110430_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110440_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	1000
110440_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110450_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	1300
110450_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
110460_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	1000
110460_B	4,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
110470_A	1,5	43	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	1000
110470_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110480_A	1,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-2	-4	1000
110480_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
110490_A	1,5	46	50	46	46	44	41	-4	-6	-9	-2	-5	1000
110490_B	4,5	51	51	51	51	48	45	0	-3	-6	-3	-6	0
110500_A	1,5	41	50	41	41	39	38	-9	-11	-12	-2	-3	0
110500_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
110510_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
110510_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
110520_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
110520_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
110530_A	1,5	45	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
110530_B	4,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
110540_A	1,5	44	50	44	44	42	40	-6	-8	-10	-2	-4	0
110540_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
110540_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
110550_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
110550_B	4,5	48	50	48	48	45	43	-2	-5	-7	-3	-5	0
110560_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
110560_B	4,5	48	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
110570_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	-2	0
110570_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
110580_A	1,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
110580_B	4,5	48	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
110590_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
110590_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
110600_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-2	-3	0
110600_B	4,5	48	50	48	48	45	43	-2	-5	-7	-3	-5	0
110610_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
110610_B	4,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-3	-4	0
110620_A	1,5	42	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
110620_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
110630_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
110630_B	4,5	49	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
110640_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
110640_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
110650_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
110650_B	4,5	48	50	48	48	46	43	-2	-4	-7	-2	-5	0
110660_A	1,5	44	50	44	44	42	40	-6	-8	-10	-2	-4	0
110660_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
110670_A	1,5	44	50	44	44	42	40	-6	-8	-10	-2	-4	0
110670_B	4,5	48	50	48	48	46	43	-2	-4	-7	-2	-5	0
110680_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	1000
110680_B	4,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
110710_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	1000
110710_B	4,5	51	51	51	51	48	45	0	-3	-6	-3	-6	0
110720_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1000
110720_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110730_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1000
110730_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110740_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1000
110740_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110750_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1000
110750_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110760_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1000
110760_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
110890_A	1,5	44	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
110900_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	-3	1000
110900_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
110900_C	7,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
110910_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-3	-4	0
110920_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
110920_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
110920_C	7,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	0
110930_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	-2	0
110930_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
110930_C	7,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
110940_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
110940_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
110940_C	7,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	0
110950_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
110950_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
110950_C	7,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	0
110960_A	1,5	58	58	58	58	56	52	0	-2	-6	-2	-6	3600
110960_B	4,5	60	60	60	60	57	53	0	-3	-7	-3	-7	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1C: Arnhemseweg/Amerikaweg													
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
110970_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
110970_B	4,5	50	50	50	50	48	42	0	-2	-8	-2	-8	0
110980_A	1,5	48	50	48	48	47	47	-2	-3	-3	-1	-1	1600
110980_B	4,5	54	54	53	53	52	52	-1	-2	-2	-1	-1	0
111000_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
111000_B	4,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-3	-4	0
111010_A	1,5	43	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
111010_B	4,5	51	51	50	50	48	47	-1	-3	-4	-2	-3	0
111020_A	1,5	46	50	46	46	44	41	-4	-6	-9	-2	-5	0
111020_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
111030_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	-2	1000
111030_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-3	-4	0
111040_A	1,5	47	50	47	47	44	42	-3	-6	-8	-3	-5	0
111040_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
111050_A	1,5	39	50	39	39	38	38	-11	-12	-12	-1	-1	0
111050_B	4,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
111060_A	1,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
111060_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
111070_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	1000
111070_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
111080_A	1,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
111080_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111090_A	1,5	48	50	48	48	45	43	-2	-5	-7	-3	-5	1000
111090_B	4,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
111100_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
111100_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111110_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	1000
111110_B	4,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
111120_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
111120_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111130_A	1,5	49	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1300
111130_B	4,5	52	52	52	52	49	47	0	-3	-5	-3	-5	0
111140_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
111140_B	4,5	48	50	47	47	46	46	-3	-4	-4	-1	-1	0
111270_A	1,5	59	59	59	59	57	51	0	-2	-8	-2	-8	4100
111270_B	4,5	62	62	62	62	59	53	0	-3	-9	-3	-9	0
111280_A	1,5	59	59	59	59	57	52	0	-2	-7	-2	-7	4100
111280_B	4,5	62	62	62	62	60	55	0	-2	-7	-2	-7	0
111290_A	1,5	62	60	62	62	60	51	2	0	-9	-2	-11	4700
111290_B	4,5	64	60	64	64	62	55	4	2	-5	-2	-9	0
111300_A	1,5	62	60	62	62	60	52	2	0	-8	-2	-10	5000
111300_B	4,5	66	60	65	65	63	55	5	3	-5	-2	-10	0
111310_A	1,5	61	60	61	61	59	52	1	-1	-8	-2	-9	4400
111310_B	4,5	63	60	63	63	61	55	3	1	-5	-2	-8	0
111320_A	1,5	64	60	63	63	61	53	3	1	-7	-2	-10	7800
111320_B	4,5	66	60	66	66	63	56	6	3	-4	-3	-10	0
111350_A	1,5	61	61	61	61	58	51	0	-3	-10	-3	-10	4400
111350_B	4,5	63	63	63	63	60	55	0	-3	-8	-3	-8	0
111370_A	1,5	56	56	56	56	54	51	0	-2	-5	-2	-5	3000
111370_B	4,5	58	58	58	58	56	52	0	-2	-6	-2	-6	0
111380_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1900
111380_B	4,5	54	54	54	54	51	46	0	-3	-8	-3	-8	0
111390_A	1,5	53	53	53	53	51	47	0	-2	-6	-2	-6	2400
111390_B	4,5	56	56	56	56	54	49	0	-2	-7	-2	-7	0
111400_A	1,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-2	-4	2700
111400_B	4,5	57	57	57	57	55	52	0	-2	-5	-2	-5	0
111410_A	1,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-2	-4	2400
111410_B	4,5	56	56	56	56	54	51	0	-2	-5	-2	-5	0
111420_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	2100
111420_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-2	-4	0
111430_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-2	-3	1900
111430_B	4,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-2	-4	0
111440_A	1,5	52	52	52	52	51	49	0	-1	-3	-1	-3	2100
111440_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-2	-4	0
111450_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-2	-3	2100
111450_B	4,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-2	-5	0
111460_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	1900
111460_B	4,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-2	-5	0
111510_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	-2	0
111510_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111510_C	7,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	0
111520_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-2	-3	0
111520_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
111530_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	1000
111530_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111530_C	7,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
111540_A	1,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	1600
111540_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
111550_A	1,5	50	50	50	50	47	43	0	-3	-7	-3	-7	1000
111550_B	4,5	51	51	51	51	48	44	0	-3	-7	-3	-7	0
111560_A	1,5	50	50	50	50	47	43	0	-3	-7	-3	-7	1000
111560_B	4,5	51	51	51	51	48	44	0	-3	-7	-3	-7	0
111570_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
111570_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
111580_A	1,5	47	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
111580_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111590_A	1,5	47	50	47	47	46	44	-3	-4	-6	-1	-3	0
111590_B	4,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	0
111600_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1000
111600_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
111610_A	1,5	46	50	46	46	45	44	-4	-5	-6	-1	-2	0
111610_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
111620_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
111620_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
111630_A	1,5	46	50	46	46	43	40	-4	-7	-10	-3	-6	0
111630_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
111640_A	1,5	44	50	43	43	41	39	-7	-9	-11	-2	-4	0
111640_B	4,5	50	50	49	49	48	46	-1	-2	-4	-1	-3	0
111650_A	1,5	45	50	45	45	44	42	-5	-6	-8	-1	-3	0
111650_B	4,5	48	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
111660_A	1,5	36	50	35	35	34	34	-15	-16	-16	-1	-1	0
111660_B	4,5	46	50	46	46	45	43	-4	-5	-7	-1	-3	0
111670_A	1,5	41	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
111670_B	4,5	47	50	46	46	45	45	-4	-5	-5	-1	-1	0
111680_A	1,5	35	50	35	35	34	34	-15	-16	-16	-1	-1	0
111680_B	4,5	44	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
111690_A	1,5	36	50	36	36	36	36	-14	-14	-14	0	0	0
111700_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
111700_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
111710_A	1,5	34	50	34	34	33	33	-16	-17	-17	-1	-1	0
111720_A	1,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-2	-4	0
111720_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
111730_A	1,5	41	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
111730_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
111740_A	1,5	41	50	40	40	40	40	-10	-10	-10	0	0	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1C: Arnhemseweg/Amerikaweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
111740_B	4,5	44	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
111750_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-3	-4	0
111760_A	1,5	44	50	44	44	41	39	-6	-9	-11	-3	-5	0
111760_B	4,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
111770_A	1,5	42	50	42	41	40	39	-9	-10	-11	-2	-3	0
111770_B	4,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
111780_A	1,5	43	50	42	42	41	40	-8	-9	-10	-1	-2	0
111780_B	4,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	-2	0
111790_A	1,5	46	50	46	46	43	40	-4	-7	-10	-3	-6	0
111790_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
111800_A	1,5	46	50	46	46	44	41	-4	-6	-9	-2	-5	0
111800_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
111810_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
111810_B	4,5	50	50	49	49	48	46	-1	-2	-4	-1	-3	0
111820_A	1,5	46	50	46	46	43	41	-4	-7	-9	-3	-5	0
111820_B	4,5	50	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
111830_A	1,5	46	50	46	46	44	41	-4	-6	-9	-2	-5	0
111830_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
111840_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
111840_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
111850_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	1000
111850_B	4,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
111860_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
111860_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
111870_A	1,5	45	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
111870_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
111880_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	-3	0
111880_B	4,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
111890_A	1,5	43	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
111890_B	4,5	48	50	48	48	46	43	-2	-4	-7	-2	-5	0
111900_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
111900_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
111910_A	1,5	42	50	41	41	40	40	-9	-10	-10	-1	-1	0
111910_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
111920_A	1,5	41	50	41	41	40	39	-9	-10	-11	-1	-2	0
111920_B	4,5	48	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
112010_A	1,5	50	50	50	50	48	43	0	-2	-7	-2	-7	1300
112010_B	4,5	52	52	52	52	49	45	0	-3	-7	-3	-7	0
112020_A	1,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	1600
112020_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
112030_A	1,5	53	53	53	53	51	47	0	-2	-6	-2	-6	2100
112030_B	4,5	55	55	55	55	53	49	0	-2	-6	-2	-6	0
112040_A	1,5	54	54	54	54	52	47	0	-2	-7	-2	-7	2100
112040_B	4,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-2	-5	0
112050_A	1,5	53	53	53	53	51	47	0	-2	-6	-2	-6	2100
112050_B	4,5	55	55	55	55	53	49	0	-2	-6	-2	-6	0
112150_A	1,5	41	50	41	41	41	41	-9	-9	-9	0	0	0
112150_B	4,5	46	50	46	46	45	45	-4	-5	-5	-1	-1	0
112190_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
112190_B	4,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	0
112200_A	1,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
112200_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
112210_A	1,5	42	50	42	42	40	38	-8	-10	-12	-2	-4	0
112210_B	4,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-2	-4	0
112220_A	1,5	44	50	44	44	42	40	-6	-8	-10	-2	-4	0
112220_B	4,5	48	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	-5	0
112310_A	1,5	47	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	-5	1000
112310_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
112320_A	1,5	43	50	42	42	42	42	-8	-8	-8	0	0	0
112320_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
112330_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	1300
112330_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
112600_A	1,5	44	50	44	44	42	40	-6	-8	-10	-2	-4	0
112600_B	4,5	48	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
112740_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
112740_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
112750_A	1,5	42	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
112750_B	4,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	-2	0
112760_A	1,5	45	50	44	44	42	40	-6	-8	-10	-2	-4	0
112760_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
112760_C	7,5	48	50	48	48	45	43	-2	-5	-7	-3	-5	0
112770_A	1,5	46	50	46	45	44	43	-5	-6	-7	-2	-3	0
112770_B	4,5	48	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
112780_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-2	-3	0
112780_B	4,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
112790_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	0
112790_B	4,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
112800_A	1,5	42	50	42	42	41	40	-8	-9	-10	-1	-2	0
112800_B	4,5	47	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
112810_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	-2	0
112810_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
112820_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
112820_B	4,5	47	50	46	46	45	44	-4	-5	-6	-1	-2	0
112830_A	1,5	41	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
112830_B	4,5	46	50	45	45	44	43	-5	-6	-7	-1	-2	0
112830_C	7,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
112840_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
112840_B	4,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
112840_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113130_A	1,5	41	50	41	41	40	40	-9	-10	-10	-1	-1	0
113130_B	4,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	-2	0
113140_A	1,5	45	50	45	45	44	44	-5	-6	-6	-1	-1	0
113140_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
113150_A	1,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-2	-4	0
113150_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
113160_A	1,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-2	-4	0
113160_B	4,5	50	50	49	49	48	46	-1	-2	-4	-1	-3	0
113170_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
113170_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
113170_C	7,5	49	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
113180_A	1,5	44	50	43	43	42	41	-7	-8	-9	-1	-2	0
113180_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
113190_A	1,5	43	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
113190_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
113200_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
113200_B	4,5	49	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
113200_C	7,5	49	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
113210_A	1,5	43	50	43	42	41	41	-8	-9	-9	-2	-2	0
113210_B	4,5	49	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
113220_A	1,5	44	50	44	44	43	42	-6	-7	-8	-1	-2	0
113220_B	4,5	48	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
113220_C	7,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
113230_A	1,5	41	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	-2	0
113230_B	4,5	47	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
113240_A	1,5	42	50	41	41	40	40	-9	-10	-10	-1	-1	1000

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1C: Arnhemseweg/Amerikaweg													
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
113240_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
113240_C	7,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
113250_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
113250_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
113260_A	1,5	45	50	44	44	43	42	-6	-7	-8	-1	-2	1000
113260_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113260_C	7,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
113270_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	-2	0
113270_B	4,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	0
113280_A	1,5	41	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
113280_B	4,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	0
113290_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	1000
113290_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113290_C	7,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
113300_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
113300_B	4,5	48	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
113310_A	1,5	45	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	1000
113310_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113310_C	7,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
113320_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
113320_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
113330_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	-3	1000
113330_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
113330_C	7,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
113340_A	1,5	45	50	45	45	42	41	-5	-8	-9	-3	-4	0
113340_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113350_A	1,5	44	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
113350_B	4,5	49	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
113350_C	7,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	0
113360_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
113360_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
113370_A	1,5	43	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
113370_B	4,5	48	50	48	47	46	45	-3	-4	-5	-2	-3	0
113370_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113380_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
113380_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
113390_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
113390_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
113400_A	1,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
113400_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113410_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	-3	0
113410_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
113420_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	-2	0
113420_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-3	-4	0
113430_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
113430_B	4,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
113440_A	1,5	43	50	42	42	40	41	-8	-10	-9	-2	-1	0
113440_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113450_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1300
113450_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
113460_A	1,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
113460_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
113470_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	1300
113470_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
113480_A	1,5	47	50	47	47	44	42	-3	-6	-8	-3	-5	0
113480_B	4,5	50	50	50	50	47	44	0	-3	-6	-3	-6	0
113490_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	1300
113490_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
113500_A	1,5	48	50	48	48	46	43	-2	-4	-7	-2	-5	0
113500_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
113510_A	1,5	48	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
113510_B	4,5	50	50	49	49	48	46	-1	-2	-4	-1	-3	0
113520_A	1,5	47	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
113520_B	4,5	49	50	49	49	48	46	-1	-2	-4	-1	-3	0
113530_A	1,5	47	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
113530_B	4,5	49	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
113540_A	1,5	46	50	46	46	45	45	-4	-5	-5	-1	-1	0
113540_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
113550_A	1,5	45	50	45	45	45	44	-5	-5	-6	0	-1	0
113550_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
113560_A	1,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
113560_B	4,5	47	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
113570_A	1,5	41	50	41	40	39	39	-10	-11	-11	-2	-2	0
113570_B	4,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
113570_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
113580_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	-2	0
113580_B	4,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
113590_A	1,5	42	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
113590_B	4,5	44	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
113600_A	1,5	42	50	41	41	40	40	-9	-10	-10	-1	-1	0
113600_B	4,5	45	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
113610_A	1,5	43	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
113610_B	4,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
113620_A	1,5	44	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
113620_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
113630_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1000
113630_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
113640_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	1000
113640_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
113650_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	1000
113650_B	4,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
113660_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1000
113660_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
113670_A	1,5	48	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
113670_B	4,5	51	51	50	50	49	47	-1	-2	-4	-1	-3	0
113680_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	1000
113680_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
113690_A	1,5	49	50	49	49	47	43	-1	-3	-7	-2	-6	1000
113690_B	4,5	51	51	51	51	48	44	0	-3	-7	-3	-7	0
113700_A	1,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	1300
113700_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	0
113710_A	1,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	1300
113710_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113720_A	1,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	1300
113720_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113730_A	1,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	1300
113730_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113740_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	1300
113740_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113750_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1300
113750_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113760_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
113760_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
113770_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	0
113770_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1C: Arnhemseweg/Amerikaweg													
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
113780_A	1,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	1600
113780_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
113990_A	1,5	38	50	38	38	36	36	-12	-14	-14	-2	-2	0
113990_B	4,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
114000_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
114010_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1600
114010_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
114020_A	1,5	52	52	52	52	51	47	0	-1	-5	-1	-5	1900
114020_B	4,5	55	55	54	54	52	49	-1	-3	-6	-2	-5	0
114030_A	1,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	2100
114030_B	4,5	56	56	55	55	53	50	-1	-3	-6	-2	-5	0
114040_A	1,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-2	-5	2700
114040_B	4,5	57	57	57	57	55	51	0	-2	-6	-2	-6	0
114050_A	1,5	54	54	54	54	52	47	0	-2	-7	-2	-7	2400
114050_B	4,5	56	56	56	56	53	49	0	-3	-7	-3	-7	0
114060_A	1,5	57	57	57	57	55	49	0	-2	-8	-2	-8	3300
114060_B	4,5	59	59	59	59	56	52	0	-3	-7	-3	-7	0
114070_A	1,5	57	57	57	57	55	51	0	-2	-6	-2	-6	3900
114070_B	4,5	61	61	61	61	58	54	0	-3	-7	-3	-7	0
114080_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
114080_B	4,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	-2	0
114090_A	1,5	36	50	36	36	34	34	-14	-16	-16	-2	-2	0
114090_B	4,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	-3	0
114100_A	1,5	40	50	40	40	38	37	-10	-12	-13	-2	-3	0
114100_B	4,5	50	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114110_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	-2	0
114120_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1000
114120_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
114130_A	1,5	51	51	50	50	48	45	-1	-3	-6	-2	-5	1300
114130_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
114140_A	1,5	42	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
114140_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
114150_A	1,5	42	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
114150_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
114160_A	1,5	42	50	41	41	41	41	-9	-9	-9	0	0	0
114160_B	4,5	47	50	46	46	45	45	-4	-5	-5	-1	-1	0
114170_A	1,5	44	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
114170_B	4,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	0
114180_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
114180_B	4,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
114190_A	1,5	44	50	44	44	44	43	-6	-6	-7	0	-1	0
114190_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
114200_A	1,5	39	50	38	38	37	37	-12	-13	-13	-1	-1	0
114200_B	4,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
114210_A	1,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
114210_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
114220_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
114220_B	4,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
114230_A	1,5	43	50	43	43	42	42	-7	-8	-8	-1	-1	0
114230_B	4,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	0
114240_A	1,5	43	50	43	43	42	41	-7	-8	-9	-1	-2	0
114240_B	4,5	45	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
114250_A	1,5	43	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
114250_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
114260_A	1,5	43	50	43	43	42	41	-7	-8	-9	-1	-2	0
114260_B	4,5	46	50	46	46	45	44	-4	-5	-6	-1	-2	0
114270_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
114270_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
114280_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
114280_B	4,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
114290_A	1,5	43	50	42	42	41	40	-8	-9	-10	-1	-2	0
114290_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114300_A	1,5	46	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
114300_B	4,5	48	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
114310_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
114320_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
114320_B	4,5	47	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
114330_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
114340_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
114340_B	4,5	45	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	-2	0
114350_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
114360_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	-2	0
114360_B	4,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	-2	0
114370_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
114380_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
114380_B	4,5	44	50	44	44	43	43	-6	-7	-7	-1	-1	0
114390_A	1,5	44	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
114400_A	1,5	41	50	41	41	40	39	-9	-10	-11	-1	-2	0
114400_B	4,5	46	50	46	46	45	45	-4	-5	-5	-1	-1	0
114410_A	1,5	42	50	41	41	40	40	-9	-10	-10	-1	-1	0
114420_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
114420_B	4,5	47	50	47	47	46	44	-3	-4	-6	-1	-3	0
114430_A	1,5	39	50	39	39	38	37	-11	-12	-13	-1	-2	0
114440_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
114440_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
114450_A	1,5	38	50	38	38	37	35	-12	-13	-15	-1	-3	0
114450_B	4,5	45	50	45	45	44	43	-5	-6	-7	-1	-2	0
114460_A	1,5	49	50	49	49	47	43	-1	-3	-7	-2	-6	0
114460_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114470_A	1,5	45	50	45	45	44	43	-5	-6	-7	-1	-2	0
114470_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
114480_A	1,5	48	50	48	48	46	43	-2	-4	-7	-2	-5	0
114480_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114490_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
114490_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114500_A	1,5	48	50	48	48	46	43	-2	-4	-7	-2	-5	0
114500_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114510_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
114510_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114520_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
114520_B	4,5	51	51	50	50	48	46	-1	-3	-5	-2	-4	0
114530_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1000
114530_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
114540_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114540_B	4,5	51	51	50	50	49	46	-1	-2	-5	-1	-4	0
114550_A	1,5	49	50	48	48	47	44	-2	-3	-6	-1	-4	0
114550_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114560_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114560_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114570_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	-2	0
114570_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
114570_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114580_A	1,5	41	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
114580_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114580_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1C: Arnhemseweg/Amerikaweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
114590_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
114590_B	4,5	49	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
114590_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114600_A	1,5	40	50	40	40	39	39	-10	-11	-11	-1	-1	0
114600_B	4,5	48	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
114600_C	7,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114610_A	1,5	42	50	42	42	41	40	-8	-9	-10	-1	-2	0
114610_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
114620_A	1,5	45	50	45	45	44	43	-5	-6	-7	-1	-2	0
114620_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
114630_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114630_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
114640_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114640_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	0
115250_A	1,5	48	50	48	48	45	43	-2	-5	-7	-3	-5	0
115250_B	4,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
115260_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-3	-4	0
115260_B	4,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
115270_A	1,5	48	50	48	48	45	43	-2	-5	-7	-3	-5	0
115270_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
115280_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
115280_B	4,5	49	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
115290_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
115290_B	4,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
115300_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
115300_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
115310_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
115310_B	4,5	50	50	49	49	48	46	-1	-2	-4	-1	-3	0
115320_A	1,5	42	50	42	42	41	41	-8	-9	-9	-1	-1	0
115320_B	4,5	46	50	46	46	45	44	-4	-5	-6	-1	-2	0
115330_A	1,5	47	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	-5	0
115330_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
115340_A	1,5	42	50	41	41	40	40	-9	-10	-10	-1	-1	0
115340_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
115350_A	1,5	44	50	44	44	43	42	-6	-7	-8	-1	-2	0
115350_B	4,5	48	50	48	48	47	46	-2	-3	-4	-1	-2	0
115360_A	1,5	47	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
115360_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
115370_A	1,5	44	50	43	43	42	41	-7	-8	-9	-1	-2	0
115370_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
115380_A	1,5	44	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
115380_B	4,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
115390_A	1,5	48	50	48	48	46	41	-2	-4	-9	-2	-7	0
115400_A	1,5	47	50	47	47	46	45	-3	-4	-5	-1	-2	0
115400_B	4,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	0
115410_A	1,5	47	50	47	47	45	43	-3	-5	-7	-2	-4	0
115410_B	4,5	48	50	48	48	47	45	-2	-3	-5	-1	-3	0
115420_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-2	-3	0
115420_B	4,5	50	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
115430_A	1,5	48	50	48	48	45	40	-2	-5	-10	-3	-8	0
115430_B	4,5	50	50	49	49	47	43	-1	-3	-7	-2	-6	0
115440_A	1,5	45	50	45	45	45	44	-5	-5	-6	0	-1	0
115440_B	4,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	0
115450_A	1,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	1000
115450_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
115460_A	1,5	41	50	41	41	39	38	-9	-11	-12	-2	-3	0
115460_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
115470_A	1,5	39	50	39	39	38	37	-11	-12	-13	-1	-2	0
120600_A	1,5	50	50	50	50	49	47	0	-1	-3	-1	-3	1300
120600_B	4,5	52	52	52	52	51	49	0	-1	-3	-1	-3	0
127570_A	1,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	1000
127620_A	1,5	38	50	38	38	36	36	-12	-14	-14	-2	-2	0
127760_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	1300
127760_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-3	-4	0
127870_A	1,5	51	51	51	51	49	45	0	-2	-6	-2	-6	1600
127870_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
127880_A	1,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	1900
127880_B	4,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-2	-5	0
128500_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
128500_B	4,5	49	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
128500_C	7,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128510_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
128510_B	4,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128510_C	7,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128520_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1000
128520_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
128520_C	7,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
128530_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
128540_A	1,5	47	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	-5	0
128540_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
128540_C	7,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
128550_A	1,5	47	50	47	47	44	41	-3	-6	-9	-3	-6	0
128550_B	4,5	50	50	50	50	47	44	0	-3	-6	-3	-6	0
128550_C	7,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
128560_A	1,5	46	50	46	46	44	41	-4	-6	-9	-2	-5	0
128560_B	4,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
128560_C	7,5	50	50	50	50	47	44	0	-3	-6	-3	-6	0
128570_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
128570_B	4,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
128570_C	7,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
128580_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
128580_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
128580_C	7,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
128590_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
128600_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
128610_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
128620_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
129940_A	1,5	63	60	63	63	61	54	3	1	-6	-2	-9	4700
129940_B	4,5	65	60	64	64	62	56	4	2	-4	-2	-8	0
130400_A	1,5	53	53	53	53	51	47	0	-2	-6	-2	-6	1600
													177400

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	22	11	0
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**11**	**22**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1D: Amerikaweg/Oude Apeldoornseweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB +2m scherm	2LZOAB	2LZOAB +2m scherm	Budget/woning
110680_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	1000
110680_B	4,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
111480_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1000
111480_B	4,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	-5	0
111490_A	1,5	45	50	45	45	42	38	-5	-8	-12	-3	-7	0
111490_B	4,5	47	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	-5	0
112040_A	1,5	54	54	54	54	52	47	0	-2	-7	-2	-7	2100
112040_B	4,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-2	-5	0
112050_A	1,5	53	53	53	53	51	47	0	-2	-6	-2	-6	2100
112050_B	4,5	55	55	55	55	53	49	0	-2	-6	-2	-6	0
112060_A	1,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-2	-4	2100
112060_B	4,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-2	-4	0
112070_A	1,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-2	-5	2400
112070_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-3	-5	0
112670_A	1,5	58	58	58	58	55	52	0	-3	-6	-3	-6	3300
112670_B	4,5	59	59	59	59	57	54	0	-2	-5	-2	-5	0
113740_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	1300
113740_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113750_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1300
113750_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-2	-5	0
113760_A	1,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
113760_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
113770_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	0
113770_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-2	-3	0
113780_A	1,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	1600
113780_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
113790_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	1300
113790_B	4,5	53	53	52	52	50	47	-1	-3	-6	-2	-5	0
113800_A	1,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	1600
113800_B	4,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-3	-5	0
113810_A	1,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	1600
113810_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-2	-5	0
113850_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-2	-4	1900
113850_B	4,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-2	-5	0
113860_A	1,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	1600
113860_B	4,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-3	-5	0
113870_A	1,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-2	-5	2700
113870_B	4,5	57	57	57	57	54	52	0	-3	-5	-3	-5	0
113880_A	1,5	56	56	56	56	54	51	0	-2	-5	-2	-5	3300
113880_B	4,5	59	59	59	59	56	54	0	-3	-5	-3	-5	0
113890_A	1,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-2	-4	3300
113890_B	4,5	59	59	59	59	56	54	0	-3	-5	-3	-5	0
113910_A	1,5	63	60	62	62	60	53	2	0	-7	-2	-9	8300
113910_B	4,5	69	60	68	68	65	57	8	5	-3	-3	-11	0
114090_A	1,5	36	50	36	36	34	34	-14	-16	-16	-2	-2	0
114090_B	4,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	-3	0
114100_A	1,5	40	50	40	40	38	37	-10	-12	-13	-2	-3	0
114100_B	4,5	50	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
114110_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	-2	0
114120_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1000
114120_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
127570_A	1,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	1000
127970_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	-2	0
127970_B	4,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
128100_A	1,5	57	57	57	57	55	50	0	-2	-7	-2	-7	3300
128100_B	4,5	59	59	59	59	56	52	0	-3	-7	-3	-7	0
128190_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
128190_B	4,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128500_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
128500_B	4,5	49	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
128500_C	7,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128510_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
128510_B	4,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128510_C	7,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-3	-5	0
128520_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	1000
128520_B	4,5	51	51	51	51	49	46	0	-2	-5	-2	-5	0
128520_C	7,5	52	52	51	51	49	47	-1	-3	-5	-2	-4	0
128530_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
128540_A	1,5	47	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	-5	0
128540_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
128540_C	7,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
128550_A	1,5	47	50	47	47	44	41	-3	-6	-9	-3	-6	0
128550_B	4,5	50	50	50	50	47	44	0	-3	-6	-3	-6	0
128550_C	7,5	50	50	50	50	48	45	0	-2	-5	-2	-5	0
128560_A	1,5	46	50	46	46	44	41	-4	-6	-9	-2	-5	0
128560_B	4,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
128560_C	7,5	50	50	50	50	47	44	0	-3	-6	-3	-6	0
128570_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	-5	0
128570_B	4,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
128570_C	7,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-3	-5	0
128580_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-2	-4	0
128580_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
128580_C	7,5	49	50	49	49	47	44	-1	-3	-6	-2	-5	0
128590_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
128600_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
128610_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
128620_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
130360_A	1,5	63	60	62	62	60	53	2	0	-7	-2	-9	8300
130360_B	4,5	69	60	68	68	66	58	8	6	-2	-2	-10	0
130370_A	1,5	63	60	62	62	60	54	2	0	-6	-2	-8	8600
130370_B	4,5	69	60	69	69	66	59	9	6	-1	-3	-10	0
													67000
							Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	25	17	0			
							Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**8**	**25**			

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1E: Oude Apeldoornseweg 24

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
111480_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1000
111480_B	4,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	-3	**-5**	0
111490_A	1,5	45	50	45	45	42	38	-5	-8	-12	-3	**-7**	0
111490_B	4,5	47	50	47	47	45	42	-3	-5	-8	-2	**-5**	0
111960_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
111970_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
112070_A	1,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-2	**-5**	2400
112070_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-3	**-5**	0
112080_A	1,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-2	**-5**	2100
112080_B	4,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-2	-4	0
112670_A	1,5	58	58	58	58	55	52	0	-3	-6	-3	**-6**	3300
112670_B	4,5	59	59	59	59	57	54	0	-2	-5	-2	**-5**	0
113900_A	1,5	62	60	61	61	59	53	**1**	-1	-7	-2	**-8**	8100
113900_B	4,5	68	60	67	67	65	58	**7**	**5**	-2	-2	**-9**	0
127940_A	1,5	47	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
127950_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-3	-4	1600
127950_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-3	-4	0
127950_C	7,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-2	-4	0
127970_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	-2	0
127970_B	4,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
128410_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	1300
128410_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	-3	0
128410_C	7,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-2	-3	0
													19800
							Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	7	5	0			
							Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**2**	**7**			

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1F: Het Witte Veen

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
110690_A	1,5	37	50	38	37	35	35	-13	-15	-15	-3	-3	0
110700_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
110700_B	4,5	49	50	49	48	46	45	-2	-4	-5	-3	-4	0
111930_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	-2	0
111930_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
111940_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
111950_A	1,5	45	50	45	45	43	40	-5	-7	-10	-2	**-5**	0
111950_B	4,5	46	50	46	46	43	40	-4	-7	-10	-3	**-6**	0
111960_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
111970_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-2	-4	0
112100_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-2	-3	2100
112100_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-3	-4	0
112110_A	1,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-2	-3	2400
112110_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-3	-4	0
112120_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
112120_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	-3	0
112130_A	1,5	53	53	53	53	51	51	0	-2	-2	-2	-2	2100
112130_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	-3	0
112140_A	1,5	39	50	39	39	37	34	-11	-13	-16	-2	**-5**	1600
112140_B	4,5	54	54	53	53	51	50	-1	-3	-4	-2	-3	0
112640_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-2	-3	1900
112640_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-3	-4	0
112650_A	1,5	44	44	44	44	42	41	0	-2	-3	-2	-3	0
112650_B	4,5	49	49	49	49	47	46	0	-2	-3	-2	-3	0
112690_A	1,5	58	58	58	58	56	55	0	-2	-3	-2	-3	3600
112690_B	4,5	60	60	60	60	58	57	0	-2	-3	-2	-3	0
112700_A	1,5	61	61	61	61	59	57	0	-2	-4	-2	-4	4100
112700_B	4,5	62	62	62	62	60	59	0	-2	-3	-2	-3	0
112710_A	1,5	60	60	59	59	58	56	-1	-2	-4	-1	-3	3900
112710_B	4,5	61	61	61	61	59	58	0	-2	-3	-2	-3	0
112730_A	1,5	60	60	59	59	58	56	-1	-2	-4	-1	-3	3600
112730_B	4,5	61	61	60	60	59	58	-1	-2	-3	-1	-2	0
113820_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	1000
113820_B	4,5	52	52	51	51	49	48	-1	-3	-4	-2	-3	0
113830_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	1000
113830_B	4,5	52	52	51	51	49	48	-1	-3	-4	-2	-3	0
113840_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	1000
113840_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
113920_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	1000
113920_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-2	-4	0
113930_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
113930_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-2	-3	0
113940_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-2	-3	0
113940_B	4,5	48	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-3	-4	0
113950_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-2	-4	1300
113950_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-3	-4	0
113960_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-2	-3	0
113960_B	4,5	48	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
113970_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	-2	0
113970_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-3	-4	0
127930_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
127930_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-2	-4	0
130380_A	1,5	61	60	60	60	59	55	0	-1	-5	-1	**-5**	3600
130380_B	4,5	63	60	62	62	61	58	2	1	-2	-1	-4	0
													34200

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	2	1	0
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**1**	**2**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1G: Wolfskuilen

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
105700_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-2	-3	0
105700_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-2	-3	0
105720_A	1,5	49	49	49	49	46	45	0	-3	-4	-3	-4	1000
105720_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-3	-4	0
105730_A	1,5	49	50	49	48	46	45	-2	-4	-5	-3	-4	1000
105730_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-3	-4	0
105780_A	1,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-2	-3	2100
105780_B	4,5	56	56	55	55	53	52	-1	-3	-4	-2	-3	0
105790_A	1,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-3	-4	2400
105790_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-3	-4	0
105800_A	1,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-3	-4	2700
105800_B	4,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-2	-3	0
105810_A	1,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-2	-3	1900
105810_B	4,5	55	55	54	54	52	50	-1	-3	-5	-2	-4	0
105820_A	1,5	59	59	59	59	56	55	0	-3	-4	-3	-4	3600
105820_B	4,5	60	60	60	60	57	55	0	-3	-5	-3	**-5**	0
105830_A	1,5	59	59	59	59	56	54	0	-3	-5	-3	**-5**	3600
105830_B	4,5	60	60	60	60	57	55	0	-3	-5	-3	**-5**	0
105860_A	1,5	61	61	61	61	59	54	0	-2	-7	-2	**-7**	4400
105860_B	4,5	63	63	63	63	60	56	0	-3	-7	-3	**-7**	0
105870_A	1,5	65	60	65	65	62	55	**5**	**2**	-5	-3	**-10**	8100
105870_B	4,5	67	60	67	67	64	57	**7**	**4**	-3	-3	**-10**	0
105880_A	1,5	65	60	64	64	62	54	**4**	**2**	-6	-2	**-10**	8600
105880_B	4,5	69	60	69	69	67	58	**9**	**7**	-2	-2	**-11**	0
105890_A	1,5	63	60	63	63	61	53	**3**	**1**	-7	-2	**-10**	8100
105890_B	4,5	68	60	67	67	65	56	**7**	**5**	-4	-2	**-11**	0
127790_A	1,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-3	-4	3000
127790_B	4,5	59	59	58	58	56	55	-1	-3	-4	-2	-3	0
127810_A	1,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-2	-3	2100
127980_A	1,5	49	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	-2	1000
127980_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-3	-4	0
128330_A	1,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-2	-3	2100
128330_B	4,5	56	56	55	55	53	52	-1	-3	-4	-2	-3	0
													55700

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	23	16	0
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**7**	**23**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1H: Kanaal Zuid

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
105090_A	1,5	66	60	66	66	63	56	6	3	-4	-3	-10	8100
105090_B	4,5	68	60	67	67	64	57	7	4	-3	-3	-10	0
105091_A	1,5	67	60	66	66	62	54	6	2	-6	-4	-12	8100
105091_B	4,5	68	60	67	68	63	57	8	3	-3	-4	-10	0
105100_A	1,5	57	57	56	57	54	52	0	-3	-5	-2	-4	3300
105100_B	4,5	59	59	59	59	56	53	0	-3	-6	-3	-6	0
105110_A	1,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-2	-4	2700
105110_B	4,5	58	58	57	57	55	53	-1	-3	-5	-2	-4	0
105120_A	1,5	56	56	55	55	53	52	-1	-3	-4	-2	-3	2700
105120_B	4,5	58	58	57	57	55	53	-1	-3	-5	-2	-4	0
105130_A	1,5	53	53	52	52	50	48	-1	-3	-5	-2	-4	2100
105130_B	4,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-2	-4	0
105140_A	1,5	51	51	50	50	48	47	-1	-3	-4	-2	-3	1900
105140_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-3	-4	0
105150_A	1,5	47	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	-2	0
105160_A	1,5	51	51	50	50	48	47	-1	-3	-4	-2	-3	1600
105160_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-3	-4	0
105930_A	1,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-3	-5	2100
105930_B	4,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-2	-4	0
105960_A	1,5	48	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	0
105960_B	4,5	51	51	50	50	48	47	-1	-3	-4	-2	-3	0
111500_A	1,5	48	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-2	-3	1600
111500_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-3	-4	0
127750_A	1,5	59	59	58	58	56	53	-1	-3	-6	-2	-5	3600
127750_B	4,5	60	60	60	60	57	54	0	-3	-6	-3	-6	0
128440_A	1,5	62	62	61	61	58	55	-1	-4	-7	-3	-6	4100
128440_B	4,5	62	62	62	62	59	56	0	-3	-6	-3	-6	0
130350_A	1,5	59	59	58	59	56	50	0	-3	-9	-2	-8	3600
130350_B	4,5	61	61	60	61	58	54	0	-3	-7	-2	-6	0
													45500

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	15	7	0
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**8**	**15**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1I: Kuipersdijk 12

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Budget/woning
105940_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	0	-2	0	2100
105940_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-1	-3	-1	0
105950_A	1,5	50	50	49	49	47	47	-1	-3	-1	-2	0	2100
105950_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-2	-3	-2	0
105990_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	-2	0
105990_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-2	-3	-2	0
127860_A	1,5	65	60	65	65	63	59	5	3	0	-2	**-5**	8300
127860_B	4,5	68	60	68	68	65	62	8	5	2	-3	**-6**	0
127990_A	1,5	50	50	49	49	47	47	-1	-3	-2	-2	-1	1300
127990_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-2	-3	-2	0
128000_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-1	-2	-1	1300
128000_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-2	-3	-2	0
128240_A	1,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-1	-2	-1	0
130410_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-2	-3	-2	1300
130410_B	4,5	52	52	52	51	49	49	-1	-3	-2	-3	-2	0
													16400

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	8	5	2
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**3**	**6**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 1J: Kuipersdijk 24

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						erschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijdin			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	ZOAB + 1m sche	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Budget/woning
104130_A	1,5	66	60	65	65	63	61	5	3	1	-2	-4	8600
104130_B	4,5	70	60	69	69	67	64	9	7	4	-2	**-5**	
106000_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	-2	1000
106000_B	4,5	52	52	51	51	49	49	-1	-3	-3	-2	-2	
													9600

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	9	7	4
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**2**	**5**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 2: Kuipersmaat 3

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	1m scherm	2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	1m scherm	2m scherm	1m scherm	2m scherm	Budget/woning
130130_A	1,5	67	60	66	66	65	65	64	**6**	**5**	**5**	**4**	-1	-2	8300
130130_B	4,5	68	60	68	68	66	68	67	**8**	**6**	**8**	**7**	0	-1	0
															8300

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	8	6	8	7
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**2**	**0**	**1**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 3: Brinkenweg 45

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]								Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)					Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	1m scherm	2m scherm	3m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	1m scherm	2m scherm	3m scherm	1m scherm	2m scherm	3m scherm	Budget/woning
66250_A	1,5	50	50	50	50	49	50	49	49	0	-1	0	-1	-1	0	-1	-1	1000
66250_B	4,5	51	51	51	50	50	50	50	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
66310_A	1,5	61	61	61	61	60	60	58	59	0	-1	-1	-3	-2	-1	-3	-2	4400
66310_B	4,5	63	63	63	63	61	62	61	61	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	0
66320_A	1,5	58	58	59	59	57	57	55	55	1	-1	-1	-3	-3	-2	-4	-4	3600
66320_B	4,5	60	60	60	60	59	59	58	58	0	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-2	0
66330_A	1,5	58	58	58	58	56	57	56	56	0	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	3600
66330_B	4,5	60	60	60	59	58	59	58	58	-1	-2	-1	-2	-2	-1	-2	-2	0
87290_A	1,5	51	51	51	50	50	50	50	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1600
87290_B	4,5	53	53	53	52	52	52	52	52	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
87291_A	1,5	50	50	50	49	49	49	49	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1000
87291_B	4,5	51	51	51	50	50	50	50	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
87292_A	1,5	50	50	51	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	1300
87292_B	4,5	52	52	52	51	51	51	51	51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
87293_A	1,5	48	50	48	48	47	48	47	48	-2	-3	-2	-3	-2	0	-1	0	0
87293_B	4,5	50	50	50	50	49	49	49	49	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
87294_A	1,5	51	51	51	50	50	50	50	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1300
87294_B	4,5	52	52	52	52	51	51	51	51	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
87295_A	1,5	47	50	47	47	46	46	46	46	-3	-4	-4	-4	-4	-1	-1	-1	0
87295_B	4,5	49	50	49	49	48	49	48	48	-1	-2	-1	-2	-2	0	-1	-1	0
87560_A	1,5	63	60	63	63	61	62	59	60	3	1	2	-1	0	-1	-4	-3	5000
87560_B	4,5	66	60	65	65	64	64	63	62	5	4	4	3	2	-1	-2	-3	0
																		22800
Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:										5	4	4	3	2				
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:										**0**	**1**	**1**	**2**	**3**				

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6A: Vundelaarsweg										
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]					Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)		Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	1m scherm	Lden,PlanZM*	1m scherm x 370m	1m scherm x 370m	Budget/woning
100080_A	1,5	52	52	55	52	51	0	-1	-4	2100
100170_A	1,5	52	52	54	52	51	0	-1	-3	1900
129920_A	1,5	49	50	53	50	49	0	-1	-4	1900
129920_B	4,5	50	50	54	51	50	1	0	-4	0
129930_A	1,5	48	50	51	49	48	-1	-2	-3	1600
129930_B	4,5	50	50	53	50	50	0	0	-3	0
130310_A	1,5	66	66	69	67	65	1	-1	-4	9200
130310_B	4,5	68	68	71	69	68	1	0	-3	0
130330_A	1,5	63	63	66	64	62	1	-1	-4	8300
130330_B	4,5	65	65	68	66	65	1	0	-3	0
88360_A	1,5	45	50	49	45	45	-5	-5	-4	1900
88360_B	4,5	51	51	54	51	51	0	0	-3	0
91670_A	1,5	63	63	65	63	62	0	-1	-3	8100
91670_B	4,5	65	65	67	65	64	0	-1	-3	0
92640_A	1,5	47	50	50	47	47	-3	-3	-3	1000
92640_B	4,5	47	50	51	48	47	-2	-3	-4	0
98350_A	1,5	49	50	52	50	49	0	-1	-3	2100
98350_B	4,5	51	51	55	52	51	1	0	-4	0
98660_A	1,5	49	50	52	49	49	-1	-1	-3	1300
98730_A	1,5	47	50	50	48	47	-2	-3	-3	2100
98730_B	4,5	52	52	55	52	52	0	0	-3	41500

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6C_2: Streilerweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]					Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	2m scherm	Budget/woning
129840_A	1,5	59	59	62	60	58	3	1	-1	-4	4100
129850_A	1,5	48	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	1900
129850_B	4,5	51	51	54	51	51	3	0	0	-3	0
94710_A	1,5	49	50	52	50	50	2	0	0	-2	1900
94710_B	4,5	51	51	54	51	51	3	0	0	-3	0
95250_A	1,5	53	53	55	53	53	2	0	0	-2	3300
95250_B	4,5	56	56	59	56	56	3	0	0	-3	0
95260_A	1,5	53	53	56	54	53	3	1	0	-3	3000
95260_B	4,5	55	55	58	55	55	3	0	0	-3	0
95600_A	1,5	57	57	60	58	55	3	1	-2	-5	4400
95600_B	4,5	60	60	63	60	59	3	0	-1	-4	0
95650_A	1,5	58	58	61	59	55	3	1	-3	-6	4100
95650_B	4,5	59	59	62	60	59	3	1	0	-3	0
96000_A	1,5	47	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	2100
96000_B	4,5	52	52	55	53	52	3	1	0	-3	0
96810_A	1,5	49	50	52	50	50	2	0	0	-2	1900
96810_B	4,5	51	51	54	51	51	3	0	0	-3	0
97030_A	1,5	59	59	62	60	59	3	1	0	-3	7800
97030_B	4,5	62	62	64	62	61	2	0	-1	-3	0
97030_C	7,5	63	63	66	64	63	3	1	0	-3	0
98080_A	1,5	52	52	55	53	52	3	1	0	-3	2700
98080_B	4,5	54	54	57	55	54	3	1	0	-3	0
98690_A	1,5	46	50	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1300
98690_B	4,5	49	50	52	49	49	2	-1	-1	-3	0
98940_A	1,5	62	62	64	62	59	2	0	-3	-5	8300
98940_B	4,5	65	65	68	65	63	3	0	-2	-5	0
								0			46800
Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:							38	5	0		
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:							**0**	**33**	**38**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6D: Rijksstraatweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]					Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	2m scherm	Budget/woning
100000_A	1,5	47	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
100010_A	1,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	1000
100020_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	1300
100030_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	1300
100040_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	1300
100050_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
100060_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
100070_A	1,5	46	50	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
100180_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
100220_A	1,5	48	50	50	48	46	0	-2	-4	-4	0
100230_A	1,5	53	53	55	53	50	2	0	-3	-5	2100
88170_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	1900
88170_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
88200_A	1,5	44	50	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1000
88200_B	4,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	0
88240_A	1,5	44	50	46	44	42	-4	-6	-8	-4	1300
88240_B	4,5	49	50	52	49	47	2	-1	-3	-5	0
88280_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1900
88280_B	4,5	51	51	54	51	49	3	0	-2	-5	0
88550_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2100
88550_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
88660_A	1,5	54	54	56	54	50	2	0	-4	-6	3000
88660_B	4,5	56	56	58	56	52	2	0	-4	-6	0
88730_A	1,5	46	50	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1300
88730_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
88790_A	1,5	46	50	47	46	45	-3	-4	-5	-2	2400
88790_B	4,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	0
88800_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	2400
88800_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
88810_A	1,5	49	50	52	49	47	2	-1	-3	-5	1600
88810_B	4,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	0
88870_A	1,5	49	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	1600
88870_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
88880_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	1600
88880_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
90270_A	1,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	2400
90270_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
90360_A	1,5	49	50	51	49	49	1	-1	-1	-2	1900
90360_B	4,5	52	52	54	52	51	2	0	-1	-3	0
90370_A	1,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	1900
90370_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
90380_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
90380_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
90400_A	1,5	45	50	47	44	44	-3	-6	-6	-3	2100
90400_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
90510_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
90510_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
91460_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	1900
91460_B	4,5	51	51	54	51	49	3	0	-2	-5	0
91480_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	2700
91480_B	4,5	54	54	57	54	52	3	0	-2	-5	0
91510_A	1,5	49	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	1600
91510_B	4,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	0
91520_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	2100
91520_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
91530_A	1,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	2100
91530_B	4,5	52	52	55	52	51	3	0	-1	-4	0
91570_A	1,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	2400
91600_A	1,5	42	50	44	42	42	-6	-8	-8	-2	2400
91600_B	4,5	54	54	56	54	51	2	0	-3	-5	0
92590_A	1,5	50	50	52	50	47	2	0	-3	-5	2400
92590_B	4,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	0
92600_A	1,5	44	50	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
92600_B	4,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	0
92610_A	1,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	2100
92610_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
92660_A	1,5	50	50	53	50	46	3	0	-4	-7	2400
92660_B	4,5	53	53	56	53	50	3	0	-3	-6	0
93180_A	1,5	46	50	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
93200_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1600
93200_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
93210_A	1,5	45	50	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1600
93210_B	4,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	0
93250_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1300
93250_B	4,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	0
93370_A	1,5	49	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	1600
93370_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
93570_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1600
93570_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
93610_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2100
93610_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
93700_A	1,5	46	50	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
93710_A	1,5	46	50	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
93720_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
93760_A	1,5	52	52	54	52	49	2	0	-3	-5	2400
93760_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
93780_A	1,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	2100
93780_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
93810_A	1,5	48	50	50	48	46	0	-2	-4	-4	1600
93810_B	4,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	0
93840_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1900
93840_B	4,5	52	52	54	52	51	2	0	-1	-3	0
93870_A	1,5	48	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	1600
93870_B	4,5	50	50	53	50	50	3	0	0	-3	0
93940_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	1300
93940_B	4,5	50	50	52	50	47	2	0	-3	-5	0
93950_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2100
93950_B	4,5	53	53	55	52	51	2	-1	-2	-4	0
93960_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	2100
93960_B	4,5	53	53	55	52	51	2	-1	-2	-4	0
93970_A	1,5	50	50	52	50	46	2	0	-4	-6	1300
94120_A	1,5	48	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6C_3: Posterenk

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	Lden,Plan Schern 2,6m	Lden,Plan scherm 3m verlengd	Lden,SAK	Lden,PlanZM	Lden,Plan Schern 2,6m	Lden,Plan scherm 3m verlengd	2,6m scherm	Lden,Plan scherm 3m	Budget/woning
100100_A	1,5	45	50	46	48	44	44	-2	-4	-6	-6	-4	-4	1300
100100_B	4,5	48	50	49	52	48	47	2	-1	-2	-3	-4	-5	0
100200_A	1,5	55	55	57	59	53	53	4	2	-2	-2	-6	-6	4100
100200_B	4,5	57	57	58	61	56	55	4	1	-1	-2	-5	-6	0
100200_C	7,5	59	59	60	62	58	57	3	1	-1	-2	-4	-5	0
100210_A	1,5	53	53	54	56	51	50	3	1	-2	-3	-5	-6	4100
100210_B	4,5	57	57	58	60	55	55	3	1	-2	-2	-5	-5	0
100210_C	7,5	59	59	60	62	58	57	3	1	-1	-2	-4	-5	0
130240_A	1,5	50	50	58	60	50	49	10	8	0	-1	-10	-11	4400
130240_B	4,5	52	52	60	63	53	52	11	8	0	0	-10	-11	0
130300_A	1,5	61	61	65	68	54	53	7	4	-7	-8	-14	-15	9200
130300_B	4,5	63	63	68	71	59	57	8	5	-4	-6	-12	-14	0
130320_A	1,5	48	50	51	53	48	48	3	1	-2	-2	-5	-5	3300
130320_B	4,5	51	51	57	59	52	51	8	6	1	0	-7	-8	0
130340_A	1,5	49	50	53	55	49	48	5	3	-1	-2	-6	-7	3300
130340_B	4,5	52	52	57	59	53	52	7	5	1	0	-6	-7	0
88300_A	1,5	47	50	47	49	47	47	-1	-3	-3	-3	-2	-2	2400
88300_B	4,5	52	52	54	56	52	51	4	2	0	-1	-4	-5	0
88310_A	1,5	49	50	52	54	49	48	4	2	-1	-2	-5	-6	2700
88310_B	4,5	51	51	54	57	51	50	6	3	0	-1	-6	-7	0
88350_A	1,5	50	50	51	53	50	50	3	1	0	0	-3	-3	3300
88350_B	4,5	54	54	56	59	54	54	5	2	0	0	-5	-5	0
88600_A	1,5	53	53	54	57	53	53	4	1	0	0	-4	-4	3600
88600_B	4,5	55	55	58	60	55	55	5	3	0	0	-5	-5	0
88680_A	1,5	52	52	54	57	52	52	5	2	0	0	-5	-5	3600
88680_B	4,5	55	55	57	60	55	54	5	2	0	-1	-5	-6	0
88690_A	1,5	48	50	52	54	48	48	4	2	-2	-2	-6	-6	3000
88690_B	4,5	51	51	56	58	52	51	7	5	1	0	-6	-7	0
88720_A	1,5	43	50	43	46	42	42	-4	-7	-8	-8	-4	-4	1000
88720_B	4,5	47	50	48	51	46	46	1	-2	-4	-4	-5	-5	0
88750_A	1,5	47	50	47	49	46	46	-1	-3	-4	-4	-3	-3	1900
88750_B	4,5	48	50	49	52	48	48	2	-1	-2	-2	-4	-4	0
88750_C	7,5	50	50	52	54	50	50	4	2	0	0	-4	-4	0
88770_A	1,5	52	52	59	61	52	51	9	7	0	-1	-9	-10	5000
88770_B	4,5	56	56	63	65	56	56	9	7	0	0	-9	-9	0
88820_A	1,5	50	50	52	55	49	49	5	2	-1	-2	-6	-7	3600
88820_B	4,5	54	54	57	60	54	53	6	3	0	-1	-6	-7	0
88830_A	1,5	50	50	53	56	49	49	6	3	-1	-1	-7	-7	3600
88830_B	4,5	54	54	58	60	54	53	6	4	0	-1	-6	-7	0
88890_A	1,5	46	50	46	49	46	46	-1	-4	-4	-4	-3	-3	1900
88890_B	4,5	49	50	50	52	49	49	2	0	-1	-1	-3	-3	0
88890_C	7,5	50	50	51	54	50	49	4	1	0	-1	-4	-5	0
88900_A	1,5	44	50	44	47	43	43	-3	-6	-7	-7	-4	-4	2100
88900_B	4,5	48	50	50	52	47	46	2	0	-3	-4	-5	-6	0
88900_C	7,5	50	50	52	55	50	49	5	2	0	-1	-5	-6	0
90280_A	1,5	43	50	43	45	43	43	-5	-7	-7	-7	-2	-2	1600
90280_B	4,5	49	50	50	53	49	48	3	0	-1	-2	-4	-5	0
90340_A	1,5	53	53	56	58	53	53	5	3	0	0	-5	-5	4100
90340_B	4,5	55	55	59	62	55	55	7	4	0	0	-7	-7	0
90350_A	1,5	46	50	47	49	46	45	-1	-3	-4	-5	-3	-4	2100
90350_B	4,5	51	51	53	55	51	51	4	2	0	0	-4	-4	0
90390_A	1,5	42	50	42	44	42	42	-6	-8	-8	-8	-2	-2	0
90390_B	4,5	44	50	44	46	44	44	-4	-6	-6	-6	-2	-2	0
90480_A	1,5	55	55	57	59	56	55	4	2	1	0	-3	-4	3600
90480_B	4,5	57	57	58	60	57	57	3	1	0	0	-3	-3	0
90490_A	1,5	55	55	57	59	55	55	4	2	0	0	-4	-4	3600
90490_B	4,5	57	57	58	60	57	57	3	1	0	0	-3	-3	0
91470_A	1,5	46	50	46	49	46	46	-1	-4	-4	-4	-3	-3	1600
91470_B	4,5	49	50	50	53	49	49	3	0	-1	-1	-4	-4	0
91500_A	1,5	49	50	52	54	48	47	4	2	-2	-3	-6	-7	2700
91500_B	4,5	51	51	55	57	51	50	6	4	0	-1	-6	-7	0
91580_A	1,5	47	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	1600
91580_B	4,5	49	50	51	53	49	48	3	1	-1	-2	-4	-5	0
91590_A	1,5	52	52	59	62	52	52	10	7	0	0	-10	-10	4400
91590_B	4,5	54	54	61	63	55	54	9	7	1	0	-8	-9	0
91591_A	1,5	53	53	61	63	55	53	10	8	2	0	-8	-10	4700
91591_B	4,5	56	56	62	64	58	55	8	6	2	-1	-6	-9	0
91592_A	1,5	55	55	63	65	57	54	10	8	2	-1	-8	-11	7800
91592_B	4,5	57	57	64	66	60	57	9	7	3	0	-6	-9	0
91690_A	1,5	53	53	55	57	53	53	4	2	0	0	-4	-4	3300
91690_B	4,5	55	55	56	59	54	54	4	1	-1	-1	-5	-5	0
91700_A	1,5	47	50	50	52	47	47	2	0	-3	-3	-5	-5	2400
91700_B	4,5	50	50	53	56	50	50	6	3	0	0	-6	-6	0
92630_A	1,5	57	57	64	65	56	56	8	7	-1	-1	-9	-9	8900
92630_B	4,5	58	58	68	70	59	58	12	10	1	0	-11	-12	0
92890_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	1000
92890_B	4,5	48	50	49	51	48	47	1	-1	-2	-3	-3	-4	0
92900_A	1,5	46	50	47	50	46	46	0	-3	-4	-4	-4	-4	1000
92900_B	4,5	48	50	49	51	48	47	1	-1	-2	-3	-3	-4	0
93190_A	1,5	49	50	52	54	49	49	4	2	-1	-1	-5	-5	3300
93190_B	4,5	52	52	57	59	53	51	7	5	1	-1	-6	-8	0
93230_A	1,5	48	50	51	53	48	48	3	1	-2	-2	-5	-5	3000
93230_B	4,5	54	54	56	58	54	54	4	2	0	0	-4	-4	0
93240_A	1,5	42	50	42	44	42	42	-6	-8	-8	-8	-2	-2	1300
93240_B	4,5	45	50	46	49	45	44	-1	-4	-5	-6	-4	-5	0
93240_C	7,5	48	50	49	52	48	48	2	-1	-2	-2	-4	-4	0
93300_A	1,5	55	55	57	59	56	55	4	2	1	0	-3	-4	3600
93300_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
93310_A	1,5	49	50	48	50	50	49	10	8	0	-1	-10	-11	4100
93310_B	4,5	51	51	60	62	53	51	11	9	2	0	-9	-11	0
93390_A	1,5	55	55	57	59	56	55	4	2	1	0	-3	-4	3600
93390_B	4,5	57	57	58	60	57	57	3	1	0	0	-3	-3	0
93400_A	1,5	62	62	63	66	55	54	4	1	-7	-8	-11	-12	8300
93400_B	4,5	64	64	65	68	58	57	4	1	-6	-7	-10	-11	0
93480_A	1,5	57	57	58	60	56	55	3	1	-1	-2	-4	-5	4400
93480_B	4,5	60	60	61	63	58	58	3	1	-2	-2	-5	-5	0
93490_A	1,5	56	56	57	60	56	56	4	1	0	0	-4	-4	4700
93490_B	4,5	60	60	61	64	59	59	4	1	-1	-1	-5	-5	0
93530_A	1,5	55	55	60	62	55	55	7	5	0	0	-7	-7	8300
93530_B	4,5	58	58	66	68	58	57	10	8	0	-1	-10	-11	0
93680_A	1,5	54	54	56	58	54	54	4	2	0	0	-4	-4	3900
93680_B	4,5	55	55	59	61	55	55	6	4	0	0	-6	-6	0
93730_A	1,5	47	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	1600
93730_B	4,5	49	50	51	53	49	49	3	1	-1	-1	-4	-4	0
93860_A	1,5	54	54	57	59	54	54	5	3	0	0	-5	-5	3900
93860_B	4,5	56	56	59	61	56	55	5	3	0	-1	-5	-6	0
94060_A	1,5	37	50	37	39	37	37	-11	-13	-13	-13	-2	-2	0
94060_B	4,5	47	50	48	50	47	47	0	-2	-3	-3	-3	-3	0
94070_A	1,5	48	50	53	55	48	48	3	3	-2	-2	-7	-7	3600
94070_B	4,5	53	53	58	60	54	53	7	5	1	0	-6	-7	0
94080_A	1,5	55	55	56	59	55	55	4	1	0	0	-4	-4	3600
94080_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
94110_A	1,5	51	51	55	57	51	51	6	4	0	0	-6	-6	3600
94110_B	4,5	55	55	58	60	55	54	5	3	0	-1	-5	-6	0
94210_A	1,5	49	50	50	52	49	49	2	0	-1	-1	-3	-3	3300
94210_B	4,5	53	53	56	59	54	53	6	3	1	0	-5	-6	0
94300_A	1,5	43	50	43	45	43	43	-5	-7	-7	-7	-2	-2	1600
94300_B	4,5	49	50	50	53	49	49	3	0	-1	-1	-4	-4	0
94400_A	1,5	55	55	57	59	55	55	4	2	0	0	-4	-4	3900
94400_B	4,5	56	56	59	61	56	56	5	3	0	0	-5	-5	0
94490_A	1,5	47	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	2700
94490_B	4,5	53	53	55	57	53	53	4	2	0	0	-4	-4	0
94500_A	1,5	55	55	56	58	55	55	3	1	0	0	-3	-3	3900
94500_B	4,5	58	58	58	61	57	57	3	0	-1	-1	-4	-4	0
94550_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	1600
94550_B	4,5	49	50	50	53	49	49	3	0	-1	-1	-4	-4	0
94590_A	1,5	45	50	48	50	45	44	0	-2	-5	-6	-5	-6	1600
94590_B	4,5	48	50	51	53	48	48	3	1	-2	-2	-5	-5	0
94600_A	1,5	47	50	48	51	46	46	1	-2	-4	-4	-5	-5	2700
94600_B	4,5	52	52	54	57	52	51	5	2	0	-1	-5	-6	0
94610_A	1,5	50	50	54	56	50	49	6	4	0	-1	-6	-7	3900
94610_B	4,5	54	54	58	61	54	53	7	4	0	-1	-7	-8	0
94680_A	1,5	51	51	54	56	51	51	5	3	0	0	-5	-5	3600
94680_B	4,5	54	54	58	60	54	54	6	4	0	0	-6	-6	0
94690_A	1,5	48	50	54	55	49	48	5	4	-1	-2	-6	-7	3600
94690_B	4,5	51	51	57	60	52	51	9	6	1	0	-8	-9	0
94750_A	1,5	50	50	56	58	51	50	8	6	1	0	-7	-8	4100
94750_B	4,5	53	53	60	62	54	53	9	7	1	0	-8	-9	0
94760_A	1,5	50	50	51	53	50	50	3	1	0	0	-3	-3	3300
94760_B	4,5	54	54	56	59	54	54	5	2	0	0	-5	-5	0
94770_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	1600
94770_B	4,5	48	50	50	53	48	48	3	0	-2	-2	-5	-5	0
94900_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	1300
94900_B	4,5	48	50	50	52	48	48	2	0	-2	-2	-4	-4	0
94960_A	1,5	56	56	57	59	56	56	3	1	0	0	-3	-3	3600
94960_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
95180_A	1,5	48	50	50	52	47	46	2	0	-3	-4	-5	-6	2700
95180_B	4,5	51	51	54	56	50	50	5	3	-1	-1	-6	-6	0
95180_C	7,5	51	51	55	57	52	51	6	4	1	0	-5	-6	0
95220_A	1,5	50	50	50	53	50	49	3	0	0	-1	-3	-4	2100
95220_B	4,5	51	51	52	55	51	51	4	1	0	0	-4	-4	0
95230_A	1,5	44	50	46	48	44	44	-2	-4	-6	-6	-4	-4	1300
95230_B	4,5	48	50	50	52	48	48	2	0	-2	-2	-4	-4	0
95270_A	1,5	45	50	47	49	45	45	-1	-3	-5	-5	-4	-4	1900
95270_B	4,5	50	50	51	54	50	49	4	1	0	-1	-4	-5	0
95320_A	1,5	47	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	3000
95320_B	4,5	52	52	55	58	53	52	6	3	1	0	-5	-6	0
95410_A	1,5	47	50	49	52	48	47	2	-1	-2	-3	-4	-5	1600
95410_B	4,5	49	50	51	53	49	49	3	1	-1	-1	-4	-4	0
95530_A	1,5	47	50	51	53	47	46	3	1	-3	-4	-6	-7	2700
95530_B	4,5	49	50	54	56	50	49	6	4	0	-1	-6	-7	0
95530_C	7,5	51	51	55	57	52	51	6	4	1	0	-5	-6	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6C_3: Posterenk

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,PlanZM*	Lden,SAK	Lden,Plan Schem 2,6m	Lden,Plan scherm 3m verlengd	Lden,SAK	Lden,PlanZM	Lden,Plan Schem 2,6m	Lden,Plan scherm 3m verlengd	2,6m scherm	Lden,Plan scherm 3m	Budget/woning
95560_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	1900
95560_B	4,5	49	50	51	54	49	49	4	1	-1	-1	-5	-5	0
95660_A	1,5	52	52	55	57	53	52	5	3	1	0	-4	-5	4100
95660_B	4,5	55	55	59	62	56	55	7	4	0	0	-6	-7	0
95670_A	1,5	55	55	56	58	55	55	3	1	0	0	-3	-3	3600
95670_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
95680_A	1,5	54	54	55	57	54	53	3	1	0	-1	-3	-4	3600
95680_B	4,5	55	55	58	60	55	55	5	3	0	0	-5	-5	0
95730_A	1,5	42	50	42	44	42	42	-6	-8	-8	-8	-2	-2	3300
95730_B	4,5	55	55	57	59	55	55	4	2	0	0	-4	-4	0
95820_A	1,5	49	50	51	53	49	48	3	1	-1	-2	-4	-5	1600
95850_A	1,5	48	50	49	52	48	48	2	-1	-2	-2	-4	-4	3000
95850_B	4,5	52	52	56	58	52	51	6	4	0	-1	-6	-7	0
96010_A	1,5	49	50	51	53	49	48	3	1	-1	-2	-4	-5	3000
96010_B	4,5	51	51	56	58	51	50	7	5	0	-1	-7	-8	0
96020_A	1,5	47	50	48	50	47	47	0	-2	-3	-3	-3	-3	2700
96020_B	4,5	52	52	55	57	52	51	5	3	0	-1	-5	-6	0
96060_A	1,5	44	50	46	49	44	43	-1	-4	-6	-7	-5	-6	2100
96060_B	4,5	50	50	52	55	50	49	5	2	0	-1	-5	-6	0
96070_A	1,5	53	53	56	58	53	53	5	3	0	0	-5	-5	3900
96070_B	4,5	55	55	58	61	55	55	6	3	0	0	-6	-6	0
96100_A	1,5	50	50	52	55	50	49	5	2	0	-1	-5	-6	3600
96100_B	4,5	53	53	57	60	54	53	7	4	0	0	-6	-7	0
96110_A	1,5	45	50	49	51	46	45	1	-1	-4	-5	-5	-6	2400
96110_B	4,5	50	50	54	56	51	50	6	4	1	0	-5	-6	0
96210_A	1,5	46	50	47	50	46	45	0	-3	-4	-5	-4	-5	1600
96210_B	4,5	49	50	51	53	50	49	3	1	0	-1	-3	-4	0
96230_A	1,5	46	50	46	48	45	45	-2	-4	-5	-5	-3	-3	1900
96230_B	4,5	50	50	51	54	50	50	4	1	0	0	-4	-4	0
96260_A	1,5	49	50	52	54	50	49	4	2	0	-1	-4	-5	2100
96260_B	4,5	51	51	53	55	51	51	4	2	0	0	-4	-4	0
96280_A	1,5	45	50	45	47	45	44	-3	-5	-5	-6	-2	-3	1000
96280_B	4,5	48	50	48	51	47	47	1	-2	-3	-3	-4	-4	0
96390_A	1,5	48	50	53	56	49	48	6	3	-1	-2	-7	-8	3600
96390_B	4,5	52	52	58	60	52	52	8	6	0	0	-8	-8	0
96440_A	1,5	47	50	49	52	47	46	2	-1	-3	-4	-5	-6	2400
96440_B	4,5	51	51	54	56	51	51	5	3	0	0	-5	-5	0
96460_A	1,5	41	50	41	44	41	41	-6	-9	-9	-9	-3	-3	1300
96460_B	4,5	48	50	49	52	48	48	2	-1	-2	-2	-4	-4	0
96490_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	1300
96490_B	4,5	48	50	50	52	48	47	2	0	-2	-3	-4	-5	0
96530_A	1,5	51	51	52	54	51	51	3	1	0	0	-3	-3	3900
96530_B	4,5	55	55	59	61	56	55	6	4	1	0	-5	-6	0
96600_A	1,5	51	51	51	53	50	50	2	0	-1	-1	-3	-3	2100
96600_B	4,5	52	52	53	55	52	51	3	1	0	-1	-3	-4	0
96630_A	1,5	47	50	48	51	47	47	1	-2	-3	-3	-4	-4	2700
96630_B	4,5	53	53	55	57	53	53	4	2	0	0	-4	-4	0
96680_A	1,5	53	53	58	61	52	52	8	5	-1	-1	-9	-9	4100
96680_B	4,5	55	55	60	62	55	54	7	5	0	-1	-7	-8	0
96840_A	1,5	48	50	48	51	47	47	1	-2	-3	-3	-4	-4	3000
96840_B	4,5	53	53	55	58	53	52	5	2	0	-1	-5	-6	0
96900_A	1,5	48	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	1900
96900_B	4,5	50	50	52	54	49	49	4	2	-1	-1	-5	-5	0
96930_A	1,5	47	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	2100
96930_B	4,5	51	51	52	55	51	51	4	1	0	0	-4	-4	0
96960_A	1,5	50	50	51	54	49	49	4	1	-1	-1	-5	-5	2400
96960_B	4,5	52	52	54	56	51	51	4	2	-1	-1	-5	-5	0
96970_A	1,5	47	50	47	50	47	46	0	-3	-3	-4	-3	-4	2400
96970_B	4,5	51	51	53	56	51	51	5	2	0	0	-5	-5	0
97040_A	1,5	54	54	59	61	54	54	7	5	0	0	-7	-7	7800
97040_B	4,5	57	57	64	66	58	57	9	7	1	0	-8	-9	0
97210_A	1,5	51	51	55	57	50	50	6	4	-1	-1	-7	-7	3900
97210_B	4,5	54	54	59	61	54	53	7	5	0	-1	-7	-8	0
97270_A	1,5	48	50	50	52	47	46	2	0	-3	-4	-5	-6	2700
97270_B	4,5	51	51	54	56	51	50	5	3	0	-1	-5	-6	0
97270_C	7,5	51	51	55	57	52	51	6	4	1	0	-5	-6	0
97320_A	1,5	47	50	47	49	46	46	-1	-3	-4	-4	-3	-3	3000
97320_B	4,5	53	53	55	58	53	53	5	2	0	0	-5	-5	0
97410_A	1,5	54	54	57	59	54	53	5	3	0	-1	-5	-6	4700
97410_B	4,5	56	56	62	64	57	56	8	6	1	0	-7	-8	0
97430_A	1,5	52	52	56	59	52	52	7	4	0	0	-7	-7	4700
97430_B	4,5	56	56	61	64	57	56	8	5	1	0	-7	-8	0
97440_A	1,5	55	55	57	59	56	55	4	2	1	0	-3	-4	3600
97440_B	4,5	57	57	58	60	57	56	3	1	0	-1	-3	-4	0
97570_A	1,5	52	52	58	60	53	52	8	6	1	0	-7	-8	4400
97570_B	4,5	54	54	60	63	55	53	9	6	1	-1	-8	-10	0
97710_A	1,5	51	51	55	57	50	50	6	4	-1	-1	-7	-7	3900
97710_B	4,5	54	54	59	61	54	53	7	5	0	-1	-7	-8	0
97730_A	1,5	48	50	50	52	47	47	2	0	-3	-3	-5	-5	2400
97730_B	4,5	51	51	54	56	51	50	5	3	0	-1	-5	-6	0
97740_A	1,5	51	51	53	55	51	51	4	2	0	0	-4	-4	3600
97740_B	4,5	55	55	58	60	55	55	5	3	0	0	-5	-5	0
97750_A	1,5	55	55	57	59	55	55	4	2	0	0	-4	-4	3600
97750_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
97760_A	1,5	55	55	57	59	55	55	4	2	0	0	-4	-4	3600
97760_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
97890_A	1,5	50	50	52	54	50	49	4	2	0	-1	-4	-5	2400
97890_B	4,5	51	51	53	56	51	51	5	2	0	0	-5	-5	0
98000_A	1,5	49	50	51	53	50	49	3	1	0	0	-3	-3	3300
98000_B	4,5	53	53	56	59	54	53	6	3	1	0	-5	-6	0
98100_A	1,5	47	50	48	50	47	47	0	-2	-3	-3	-3	-3	1600
98100_B	4,5	49	50	51	53	49	49	3	1	-1	-1	-4	-4	0
98110_A	1,5	52	52	53	55	52	52	3	1	0	0	-3	-3	2700
98110_B	4,5	53	53	55	57	53	53	4	2	0	0	-4	-4	0
98120_A	1,5	51	51	57	59	50	50	8	6	-1	-1	-9	-9	3900
98120_B	4,5	53	53	59	61	53	52	8	6	0	-1	-8	-9	0
98190_A	1,5	45	50	45	47	45	45	-3	-5	-5	-5	-2	-2	1600
98190_B	4,5	49	50	51	53	49	49	3	1	-1	-1	-4	-4	0
98210_A	1,5	50	50	52	54	50	50	4	2	0	0	-4	-4	3300
98210_B	4,5	53	53	56	59	53	53	6	3	0	0	-6	-6	0
98220_A	1,5	54	54	60	62	53	52	9	6	-1	-2	-9	-10	4700
98220_B	4,5	57	57	61	64	56	55	7	4	-1	-2	-8	-9	0
98330_A	1,5	46	50	47	50	46	45	0	-3	-4	-5	-4	-5	2100
98330_B	4,5	50	50	53	55	50	50	5	3	0	0	-5	-5	0
98390_A	1,5	46	50	47	50	46	46	0	-3	-4	-4	-4	-4	2400
98390_B	4,5	52	52	54	56	52	52	4	2	0	0	-4	-4	0
98450_A	1,5	48	50	49	51	48	47	1	-1	-2	-3	-3	-4	3000
98450_B	4,5	54	54	56	58	54	54	4	2	0	0	-4	-4	0
98490_A	1,5	55	55	56	58	55	55	3	1	0	0	-3	-3	3600
98490_B	4,5	56	56	58	60	56	56	4	2	0	0	-4	-4	0
98520_A	1,5	48	50	49	52	47	47	2	-1	-3	-3	-5	-5	2700
98520_B	4,5	52	52	54	57	51	50	5	2	-1	-2	-6	-7	0
98520_C	7,5	51	51	55	57	52	51	6	4	1	0	-5	-6	0
98570_A	1,5	46	50	48	50	46	46	0	-2	-4	-4	-4	-4	2700
98570_B	4,5	50	50	55	57	50	49	7	5	0	-1	-7	-8	0
98580_A	1,5	54	54	57	59	54	54	5	3	0	0	-5	-5	3900
98580_B	4,5	55	55	58	61	55	55	6	3	0	0	-6	-6	0
98630_A	1,5	47	50	49	51	47	47	1	-1	-3	-3	-4	-4	2700
98630_B	4,5	52	52	54	57	53	52	5	2	1	0	-4	-5	0
98670_A	1,5	52	52	55	57	52	52	5	3	0	0	-5	-5	3600
98670_B	4,5	55	55	58	60	55	55	5	3	0	0	-5	-5	0
98950_A	1,5	48	50	52	54	49	48	4	2	-1	-2	-5	-6	3900
98950_B	4,5	51	51	59	61	52	51	10	8	1	0	-9	-10	0
98990_A	1,5	51	51	53	55	51	51	4	2	0	0	-4	-4	3300
98990_B	4,5	54	54	57	59	54	54	5	3	0	0	-5	-5	0
99020_A	1,5	48	50	50	52	49	48	2	0	-1	-2	-3	-4	1300
99030_A	1,5	58	58	60	62	57	56	4	2	-1	-2	-5	-6	4700
99030_B	4,5	60	60	61	64	58	58	4	1	-2	-2	-6	-6	0
99070_A	1,5	47	50	50	52	47	46	2	0	-3	-4	-5	-6	2700
99070_B	4,5	50	50	54	57	51	50	7	4	1	0	-6	-7	0
99110_A	1,5	48	50	50	52	48	48	2	0	-2	-2	-4	-4	1900
99110_B	4,5	50	50	52	54	50	49	4	2	0	-1	-4	-5	0
99160_A	1,5	49	50	52	54	50	49	4	2	0	-1	-4	-5	3600
99160_B	4,5	53	53	57	60	54	53	7	4	1	0	-6	-7	0
99240_A	1,5	50	50	54	56	49	49	6	4	-1	-1	-7	-7	3000
99240_B	4,5	52	52	55	58	52	51	6	3	0	-1	-6	-7	0
99440_A	1,5	48	50	49	51	48	48	1	-1	-2	-2	-3	-3	2100
99440_B	4,5	51	51	52	55	51	50	4	1	0	-1	-4	-5	0
99670_A	1,5	51	51	59	61	51	50	10	8	0	-1	-10	-11	4400
99670_B	4,5	54	54	60	63	54	53	9	6	0	-1	-9	-10	0
99680_A	1,5	48	50	50	53	48	48	3	0	-2	-2	-5	-5	3300
99680_B	4,5	54	54	56	59	54	53	5	2	0	-1	-5	-6	0
														463100
					Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:			751	411	35	0			
					Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:			**0**	**340**	**716**	**751**			

ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6D: Rijksstraatweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]					Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	2m scherm	Budget/woning
94130_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2100
94130_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
94160_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
94160_B	4,5	52	52	54	52	51	2	0	-1	-3	0
94180_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	1900
94180_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
94220_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
94250_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2400
94250_B	4,5	54	54	56	54	53	2	0	-1	-3	0
94270_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1900
94270_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
94280_A	1,5	52	52	55	52	49	3	0	-3	-6	2400
94280_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
94310_A	1,5	47	50	49	47	44	-1	-3	-6	-5	0
94350_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	2100
94350_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
94380_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	2400
94380_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
94410_A	1,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	3000
94410_B	4,5	55	55	58	55	53	3	0	-2	-5	0
94420_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
94430_A	1,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	2400
94430_B	4,5	53	53	56	53	52	3	0	-1	-4	0
94450_A	1,5	46	50	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1300
94450_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
94520_A	1,5	48	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2100
94520_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
94530_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2100
94530_B	4,5	52	52	55	52	51	3	0	-1	-4	0
94810_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
94870_A	1,5	47	50	49	46	46	-1	-4	-4	-3	0
94880_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1000
94910_A	1,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	1600
94920_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2400
94920_B	4,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	0
94980_A	1,5	52	52	55	52	49	3	0	-3	-6	2100
94990_A	1,5	50	50	53	50	50	3	0	0	-3	2400
94990_B	4,5	54	54	56	53	52	2	-1	-2	-4	0
95050_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2100
95050_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
95060_A	1,5	43	50	46	43	43	-4	-7	-7	-3	0
95100_A	1,5	47	50	49	47	45	-1	-3	-5	-4	1600
95100_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
95130_A	1,5	43	50	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1600
95130_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
95190_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1600
95190_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
95200_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1900
95200_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
95310_A	1,5	45	50	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
95330_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2400
95330_B	4,5	54	54	56	53	52	2	-1	-2	-4	0
95340_A	1,5	47	50	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
95340_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
95360_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2400
95360_B	4,5	53	53	56	53	52	3	0	-1	-4	0
95370_A	1,5	44	50	46	44	44	-4	-6	-6	-2	0
95390_A	1,5	45	50	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1300
95390_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
95470_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2100
95470_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
95480_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2100
95480_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
95510_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	2100
95510_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
95550_A	1,5	47	50	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
95590_A	1,5	44	50	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1300
95590_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
95620_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
95620_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
95630_A	1,5	44	50	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1600
95630_B	4,5	51	51	53	50	49	2	-1	-2	-4	0
95640_A	1,5	43	50	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
95640_B	4,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
95720_A	1,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	2400
95720_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
95750_A	1,5	50	50	53	50	50	3	0	0	-3	2400
95750_B	4,5	53	53	56	53	52	3	0	-1	-4	0
95760_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2100
95760_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
95770_A	1,5	48	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
95780_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
95800_A	1,5	48	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	1300
95800_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
95810_A	1,5	44	50	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1600
95810_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
95840_A	1,5	49	50	52	49	46	2	-1	-4	-6	2400
95840_B	4,5	53	53	56	53	50	3	0	-3	-6	0
95870_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
95870_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
95870_C	7,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
95930_A	1,5	49	50	51	49	46	1	-1	-4	-5	1600
95930_B	4,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	0
95960_A	1,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	2100
95960_B	4,5	52	52	55	52	51	3	0	-1	-4	0
95970_A	1,5	53	53	55	53	50	2	0	-3	-5	2700
95970_B	4,5	54	54	57	54	52	3	0	-2	-5	0
95980_A	1,5	46	50	49	46	46	-1	-4	-4	-3	0
95990_A	1,5	47	50	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
95990_B	4,5	52	52	54	52	51	2	0	-1	-3	0
96040_A	1,5	60	60	62	60	51	2	0	-9	-11	4700
96040_B	4,5	62	62	64	62	54	2	0	-8	-10	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6D: Rijksstraatweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]					Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	2m scherm	Budget/woning
96080_A	1,5	44	50	46	44	43	-4	-6	-7	-3	0
96080_B	4,5	48	50	50	48	46	0	-2	-4	-4	0
96090_A	1,5	44	50	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1000
96090_B	4,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	0
96220_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2400
96220_B	4,5	53	53	56	53	52	3	0	-1	-4	0
96240_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
96290_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2700
96290_B	4,5	54	54	57	54	53	3	0	-1	-4	0
96300_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2400
96300_B	4,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	0
96320_A	1,5	52	52	55	52	49	3	0	-3	-6	2700
96320_B	4,5	54	54	57	54	52	3	0	-2	-5	0
96350_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2400
96350_B	4,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	0
96360_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2400
96360_B	4,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	0
96370_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1300
96380_A	1,5	48	50	51	49	45	1	-1	-5	-6	2100
96380_B	4,5	53	53	55	53	50	2	0	-3	-5	0
96400_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	2400
96400_B	4,5	53	53	56	53	52	3	0	-1	-4	0
96410_A	1,5	46	50	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1300
96410_B	4,5	49	50	52	49	47	2	-1	-3	-5	0
96420_A	1,5	50	50	53	50	50	3	0	0	-3	2700
96420_B	4,5	54	54	57	54	53	3	0	-1	-4	0
96450_A	1,5	46	50	48	46	44	-2	-4	-6	-4	1300
96450_B	4,5	49	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	0
96470_A	1,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	1600
96480_A	1,5	48	50	51	48	46	1	-2	-4	-5	1900
96480_B	4,5	52	52	54	52	49	2	0	-3	-5	0
96480_C	7,5	52	52	54	52	49	2	0	-3	-5	0
96550_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1900
96550_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
96590_A	1,5	44	50	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1000
96590_B	4,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	0
96620_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2400
96620_B	4,5	53	53	56	53	52	3	0	-1	-4	0
96710_A	1,5	45	50	48	45	43	-2	-5	-7	-5	1000
96710_B	4,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	0
96760_A	1,5	49	50	51	49	46	1	-1	-4	-5	2100
96760_B	4,5	53	53	55	53	50	2	0	-3	-5	0
96780_A	1,5	44	50	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1600
96780_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
96800_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2100
96800_B	4,5	52	52	55	52	51	3	0	-1	-4	0
96910_A	1,5	51	51	53	51	48	2	0	-3	-5	2400
96910_B	4,5	53	53	56	53	51	3	0	-2	-5	0
96920_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	2100
96920_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
97020_A	1,5	49	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	2100
97020_B	4,5	53	53	55	53	52	2	0	-1	-3	0
97050_A	1,5	50	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	2100
97050_B	4,5	52	52	55	52	51	3	0	-1	-4	0
97100_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1300
97110_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1300
97150_A	1,5	49	50	52	49	47	2	-1	-3	-5	1600
97150_B	4,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	0
97180_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1600
97180_B	4,5	50	50	53	50	48	3	0	-2	-5	0
97190_A	1,5	46	50	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1600
97190_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
97220_A	1,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	1900
97220_B	4,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
97230_A	1,5	42	50	44	42	42	-6	-8	-8	-2	0
97240_A	1,5	43	50	44	42	42	-6	-8	-8	-2	0
97240_B	4,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
97280_A	1,5	47	50	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
97290_A	1,5	47	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
97300_A	1,5	44	50	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1300
97300_B	4,5	49	50	52	50	47	2	0	-3	-5	0
97310_A	1,5	43	50	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1600
97310_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
97340_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	2700
97340_B	4,5	54	54	57	54	52	3	0	-2	-5	0
97390_A	1,5	45	50	47	45	44	-3	-5	-6	-3	1600
97390_B	4,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	0
97400_A	1,5	47	50	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1900
97400_B	4,5	52	52	54	51	50	2	-1	-2	-4	0
97450_A	1,5	46	50	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
97450_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
97510_A	1,5	46	50	48	46	45	-2	-4	-5	-3	2100
97510_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
97520_A	1,5	52	52	54	52	49	2	0	-3	-5	2400
97520_B	4,5	54	54	56	54	51	2	0	-3	-5	0
97540_A	1,5	43	50	46	43	43	-4	-7	-7	-3	0
97540_B	4,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
97620_A	1,5	44	50	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1000
97620_B	4,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	0
97640_A	1,5	43	50	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
97640_B	4,5	48	50	51	48	47	1	-2	-3	-4	0
97650_A	1,5	49	50	51	49	47	1	-1	-3	-4	1000
97780_A	1,5	46	50	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
97860_A	1,5	44	50	46	44	43	-4	-6	-7	-3	0
97860_B	4,5	47	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
97870_A	1,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	2100
97870_B	4,5	53	53	55	52	51	2	-1	-2	-4	0
97950_A	1,5	58	58	61	59	52	3	1	-6	-9	4100
97950_B	4,5	59	59	62	60	55	3	1	-4	-7	0
98010_A	1,5	50	50	52	49	48	2	-1	-2	-4	1600
98010_B	4,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	0
98020_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1600

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 6D: Rijksstraatweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]					Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2m scherm	2m scherm	Budget/woning
98020_B	4,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	0
98050_A	1,5	47	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
98060_A	1,5	44	50	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
98060_B	4,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	0
98170_A	1,5	56	56	58	56	51	2	0	-5	-7	3600
98170_B	4,5	57	57	60	57	53	3	0	-4	-7	0
98300_A	1,5	51	51	53	51	48	2	0	-3	-5	2700
98300_B	4,5	54	54	57	54	52	3	0	-2	-5	0
98340_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1300
98360_A	1,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	2700
98360_B	4,5	54	54	57	54	51	3	0	-3	-6	0
98370_A	1,5	47	50	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1600
98370_B	4,5	50	50	53	50	50	3	0	0	-3	0
98380_A	1,5	48	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	1600
98380_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
98480_A	1,5	47	50	49	47	45	-1	-3	-5	-4	0
98500_A	1,5	47	50	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
98500_B	4,5	52	52	54	52	51	2	0	-1	-3	0
98740_A	1,5	54	54	56	54	52	2	0	-2	-4	4400
98740_B	4,5	61	61	63	61	56	2	0	-5	-7	0
98800_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
98800_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
98820_A	1,5	46	50	47	46	45	-3	-4	-5	-2	1000
98820_B	4,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	0
98830_A	1,5	48	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	1300
98830_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
98850_A	1,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	1900
98850_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
98930_A	1,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	2400
98930_B	4,5	54	54	56	54	51	2	0	-3	-5	0
99010_A	1,5	50	50	52	50	48	2	0	-2	-4	1600
99010_B	4,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	0
99060_A	1,5	49	50	52	49	46	2	-1	-4	-6	1900
99060_B	4,5	52	52	54	52	49	2	0	-3	-5	0
99090_A	1,5	49	50	52	50	46	2	0	-4	-6	2700
99090_B	4,5	55	55	57	55	52	2	0	-3	-5	0
99180_A	1,5	51	51	53	51	50	2	0	-1	-3	2100
99180_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
99190_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
99190_B	4,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	0
99190_C	7,5	51	51	54	51	50	3	0	-1	-4	0
99200_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	2100
99200_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
99201_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	2100
99201_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
99250_A	1,5	47	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	1600
99250_B	4,5	50	50	53	50	49	3	0	-1	-4	0
99430_A	1,5	47	50	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1300
99430_B	4,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	0
99450_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1000
99460_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	1600
99650_A	1,5	50	50	53	50	47	3	0	-3	-6	2700
99650_B	4,5	54	54	57	54	52	3	0	-2	-5	0
99651_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	1300
99660_A	1,5	52	52	54	52	50	2	0	-2	-4	2100
99660_B	4,5	53	53	55	53	51	2	0	-2	-4	0
99661_A	1,5	50	50	52	50	49	2	0	-1	-3	2100
99661_B	4,5	52	52	55	52	50	3	0	-2	-5	0
99790_A	1,5	50	50	52	50	47	2	0	-3	-5	1300
99800_A	1,5	51	51	53	51	49	2	0	-2	-4	2400
99800_B	4,5	54	54	56	53	52	2	-1	-2	-4	0
99810_A	1,5	61	61	63	61	54	2	0	-7	-9	5000
99810_B	4,5	62	62	65	63	56	3	1	-6	-9	0
99860_A	1,5	47	50	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
99870_A	1,5	49	50	51	49	48	1	-1	-2	-3	1000
99880_A	1,5	49	50	52	49	49	2	-1	-1	-3	1300
99900_A	1,5	51	51	53	50	50	2	-1	-1	-3	1600
99910_A	1,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	1000
99920_A	1,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	1000
99930_A	1,5	49	50	51	48	48	1	-2	-2	-3	1000
99940_A	1,5	49	50	52	49	49	2	-1	-1	-3	1300
99950_A	1,5	47	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
99960_A	1,5	48	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
99970_A	1,5	48	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
99980_A	1,5	48	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
99990_A	1,5	44	50	46	44	44	-4	-6	-6	-2	0
											345800
Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:							409	2	0		
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:							**0**	**407**	**409**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 7A: Colmschate

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]											Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)									Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5-dB eis)						
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal - 1m	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm		Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm*	1m scherm*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm	Budget/woning
11190_B	4,5	51	51	56	51	52	49	50	49	50	50		6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
11200_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49		3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
11280_B	4,5	50	50	55	51	51	50	50	50	50	50		5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
11290_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	49	50	50		4	1	0	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0
11330_B	4,5	52	52	57	52	53	51	51	51	51	51		5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
11340_B	4,5	51	51	55	51	51	50	50	50	50	50		4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
11350_B	4,5	51	51	55	51	52	50	50	50	50	50		4	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
11360_B	4,5	51	51	55	51	52	50	50	50	50	50		4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
130070_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49		4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
131270_A	1,5	50	50	51	50	49	49	49	49	49	49		1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	1600
131270_B	4,5	50	50	53	51	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131340_A	1,5	51	51	59	51	52	50	50	50	50	50		8	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	3300
131350_A	1,5	51	51	60	51	52	50	50	50	50	50		9	0	-1	-1	-1	-1	-1	-10	-10	-10	-10	-10	3600
131360_A	1,5	50	50	60	51	52	49	50	49	49	49		10	1	0	0	-1	-1	-1	-10	-10	-11	-11	-11	3600
131370_A	1,5	50	50	60	51	52	50	50	49	49	49		10	1	0	0	-1	-1	-1	-10	-10	-11	-11	-11	3600
131380_A	1,5	51	51	60	51	52	50	50	50	50	50		9	0	-1	-1	-1	-1	-1	-10	-10	-10	-10	-10	3600
131390_A	1,5	51	51	60	51	52	50	50	50	50	50		9	0	-1	-1	-1	-1	-1	-10	-10	-10	-10	-10	3600
131400_A	1,5	52	52	61	53	54	52	52	52	52	52		9	1	0	0	0	0	0	-9	-9	-9	-9	-9	4100
131400_B	4,5	53	53	61	53	55	52	52	52	52	52		8	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	0
131410_C	7,5	54	54	62	54	57	53	52	52	52	52		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131410_A	1,5	52	52	60	52	53	51	51	51	51	51		8	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	3900
131410_B	4,5	53	53	61	53	55	53	52	52	52	52		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131410_C	7,5	54	54	61	54	56	53	52	52	52	52		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131420_A	1,5	52	52	59	52	53	51	51	51	51	51		7	0	-1	-1	-1	-1	-1	-8	-8	-8	-8	-8	3900
131420_B	4,5	53	53	61	53	55	53	52	52	52	52		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131420_C	7,5	54	54	61	54	56	53	52	52	52	52		7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131430_A	1,5	52	52	58	52	53	51	51	51	51	51		6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	3900
131430_B	4,5	53	53	61	53	55	53	52	52	52	52		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131430_C	7,5	54	54	61	54	56	53	52	52	52	52		7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131440_A	1,5	52	52	59	53	54	52	52	51	51	51		7	1	0	0	-1	-1	-1	-7	-7	-8	-8	-8	3900
131440_B	4,5	53	53	61	53	55	53	52	52	52	52		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131440_C	7,5	54	54	61	54	56	53	53	52	52	52		8	0	-1	-1	-2	-2	-1	-8	-8	-9	-9	-8	0
131450_C	7,5	51	51	58	51	53	50	50	50	50	50		7	0	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131460_C	7,5	51	51	58	51	52	51	50	50	50	50		7	0	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131470_C	7,5	51	51	57	51	52	50	50	50	50	50		6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	0
131480_C	7,5	50	50	55	50	51	49	48	48	48	48		5	0	-1	-2	-2	-2	-2	-6	-7	-7	-7	-7	0
131490_C	7,5	50	50	58	50	52	49	48	48	48	48		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131500_C	7,5	49	50	58	50	52	49	47	47	47	47		8	0	-1	-3	-3	-3	-3	-9	-11	-11	-11	-11	0
131510_C	7,5	49	50	59	50	52	48	47	47	47	47		9	0	-2	-3	-3	-3	-3	-11	-12	-12	-12	-12	0
131520_C	7,5	50	50	58	50	52	49	48	48	48	48		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131530_C	7,5	50	50	58	51	52	50	49	49	49	49		8	1	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131540_B	4,5	49	50	57	50	50	49	49	49	49	49		7	0	-1	-1	-2	-1	-1	-8	-8	-9	-9	-8	0
131540_C	7,5	51	51	58	51	52	51	50	50	50	50		7	0	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131550_B	4,5	49	50	57	50	51	49	49	48	48	48		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131550_C	7,5	51	51	58	52	53	51	50	50	50	50		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131560_C	7,5	51	51	58	52	53	51	50	50	50	50		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131570_C	7,5	51	51	58	52	53	51	50	50	50	50		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131580_C	7,5	51	51	58	52	53	51	50	50	50	50		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131590_C	7,5	51	51	58	52	53	51	50	50	50	50		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131600_B	4,5	49	50	57	50	50	49	48	48	48	48		7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131600_C	7,5	51	51	58	52	53	51	50	50	50	50		7	0	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131610_B	4,5	49	50	57	50	51	49	49	48	48	48		7	0	-1	-1	-2	-2	-1	-8	-8	-9	-9	-8	0
131610_C	7,5	51	51	58	51	53	51	50	50	50	50		7	0	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131620_B	4,5	49	50	57	50	50	49	49	48	48	48		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131620_C	7,5	51	51	58	51	53	50	50	49	49	49		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131630_C	7,5	50	50	58	51	52	50	49	49	49	49		8	1	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131640_C	7,5	49	50	59	50	52	49	47	47	47	47		9	0	-1	-3	-3	-3	-3	-10	-12	-12	-12	-12	0
131650_C	7,5	50	50	59	50	53	49	47	47	47	47		9	0	-2	-3	-3	-3	-3	-11	-12	-12	-12	-12	0
131660_C	7,5	49	50	59	50	53	49	47	47	47	47		9	0	-2	-3	-3	-3	-3	-11	-12	-12	-12	-12	0
131670_C	7,5	49	50	58	50	52	49	48	48	48	48		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131680_C	7,5	50	50	58	50	52	49	49	49	49	49		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131690_B	4,5	49	50	57	50	51	49	49	48	48	48		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131690_C	7,5	51	51	58	51	52	50	50	49	49	49		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131700_B	4,5	49	50	57	50	51	49	48	48	48	48		7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131700_C	7,5	51	51	58	51	52	50	50	49	49	49		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131710_C	7,5	51	51	58	51	52	50	49	49	49	49		7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131720_C	7,5	51	51	57	51	52	50	49	49	49	49		6	0	-1	-2	-2	-2	-2	-7	-8	-8	-8	-8	0
131730_C	7,5	50	50	57	51	52	50	49	49	49	49		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131740_C	7,5	50	50	58	51	52	49	48	48	48	48		8	1	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131750_C	7,5	50	50	58	51	52	50	49	49	49	49		8	1	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131760_B	4,5	49	50	57	50	51	49	48	48	48	48		7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
131760_C	7,5	51	51	58	51	53	50	50	49	49	49		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131770_B	4,5	50	50	57	50	51	49	49	48	48	48		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131770_C	7,5	51	51	58	51	53	50	50	49	49	49		7	0	-1	-1	-2	-2	-2	-8	-8	-9	-9	-9	0
131780_B	4,5	50	50	58	50	51	49	49	48	48	48		8	0	-1	-1	-2	-2	-2	-9	-9	-10	-10	-10	0
131780_C	7,5	51	51	59	51	53	50	49	49	49	49		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131790_C	7,5	50	50	59	51	53	50	49	49	49	49		9	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	0
131800_C	7,5	49	50	59	50	53	49	47	47	47	47		9	0	-1	-3	-3	-3	-3	-10	-12	-12	-12	-12	0
131810_C	7,5	50	50	59	50	53	48	47	47	47	47		9	0	-2	-3	-3	-3	-3	-11	-12	-12	-12	-12	0
131820_A	1,5	50	50	59	51	51	50	49	49	49	49		9	1	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	3600
131820_B	4,5	51	51	60	52	53	51	51	51	51	51		9	1	0	0	0	0	0	-9	-9	-9	-9	-9	0
131820_C	7,5	52	52	60	52	54	51	50	50	50	50		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131830_A	1,5	50	50	59	51	51	50	49	49	49	49		9	1	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	3600
131830_B	4,5	52	52	60	52	53	51	51	51	51	51		8	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	0
131830_C	7,5	52	52	60	52	54	51	50	50	50	50		8	0	-1	-2	-2	-2	-2	-9	-10	-10	-10	-10	0
131840_A	1,5	50	50	59	50	51	50	49	49	49	49		9	0	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	3600
131840_B	4,5	51	51	60	52	53	51	51	50	50	50		9	1	0	0	-1	-1	-1	-9	-9	-10	-10	-10	0
131840_C	7,5	51	51	60	52	54	51	50	50	50	50		9	1	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	0
131850_A	1,5	50	50	59	50	51	50	49	49	49	49		9	0	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	3600
131850_B	4,5	51	51	60	52	53	51	50	50	50	50		9	1	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	0
131850_C	7,5	51	51	60	52	54	50	50	50	50	50		9	1	-1	-1	-1	-1	-1	-10	-10	-10	-10	-10	0
131860_A	1,5	50	50	58	50	51	50	49	49	49	49		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	3600
131860_B	4,5	51	51	60	52	53	51	50	50	50	50		9	1	0	-1	-1	-1	-1	-9	-10	-10	-10	-10	0
131860_C	7,5	51	51	59	52	54	50	50	50	50	50		8	1	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	0
131870_A	1,5	50	50	58	50	51	50	49	49	49	49		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	3600
131870_B	4,5	51	51	60	52	53	51	51	51	51	51		9	1	0	0	0	0	0	-9	-9	-9	-9	-9	0
131870_C	7,5	51	51	59	51	54	50	50	50	50	50		8	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	0
131880_A	1,5	50	50	58	50	51	50	49	49	49	49		8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	3300
131880_B	4,5	51	51	59	52	53	51	51	51	51	51		8	1	0	0	0	0	0	-8	-8	-8	-8	-8	0
131880_C	7,5	51	51	59	52	54	51	50	50	50	50		8	1	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	0
131890_A	1,5	50	50	58	50	51	49	49	49	49	49		8	0	-1	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-9	-9	-9	3300
131890_B	4,5	52	52	59	52	53	51	51	51	51	51		7	0	-1	-1	-1	-1	-1	-8	-8	-8	-8	-8	0
131890_C	7,5	51	51	59	52	53	51	51	51	51	51		8	1	0	0	0	0	0	-8	-8	-8	-8	-8	0
131900_B	4,5	52	52	57	52	53	51	51	51	51	51		5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
131900_C	7,5	53	53	60	54	55	53	52	52	52	52		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
131910_B	4,5	51	51	57	52	52	51	50	50	50	50		6	1	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
131910_C	7,5	53	53	59	53	55	53	52	52	52	52		6	1	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
131920_B	4,5	51	51	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
131920_C	7,5	51	51	55	51	51	51	50	50	50	50		5	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
131930_B	4,5	51	51	55	51	51	51	50	50	50	50		4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
131930_C	7,5	50	50	53	50	51	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131940_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
131950_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131950_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131960_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131960_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131970_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131970_C	7,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
131980_B	4,5	51	51	55	51	52	51	51	51	51	51		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
131980_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
131990_B	4,5	51	51	55	51	51	51	51	51	51	51		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
131990_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132000_B	4,5	52	52	57	52	53	51	51	51	51	51		5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
132000_C	7,5	53	53	60	54	55	53	52	52	52	52		7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
132010_B	4,5	51	51	57	52	52	51	50	50	50	50		6	1	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
132010_C	7,5	53	53	59	53	55	53	52	52	52	52		6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
132020_B	4,5	51	51	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
132020_C	7,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
132030_B	4,5	51	51	55	51	51	51	50	50	50	50		4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
132030_C	7,5	50	50	53	50	51	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132040_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
132050_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132050_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132060_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132060_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132070_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132070_C	7,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
132080_B	4,5	51	51	55	51	52	51	51	51	51	51		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
132080_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132090_B	4,5	51	51	55	51	51	51	51	51	51	51		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
132090_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132100_A	1,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	1900
132100_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132110_A	1,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	1900
132110_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
132120_A

Geluidbelasting Igv A1 - Maatregelvarianten Cluster 7A: Colmschate

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]												Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)										Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5-dB als)					Budget/woning
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal - 1m	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm*	1m scherm*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm		
18830_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	51	52	52	2	0	0	-1	-1	-1	0	-2	-2	-4	-3	-3	0	
18850_B	4,5	49	50	52	50	50	50	49	49	49	49	2	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	0	
18910_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3	0	
19060_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
19240_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
19250_B	4,5	49	50	52	50	50	50	49	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
19270_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	0	
19290_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	50	50	51	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	1900	
19290_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
19320_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	51	50	51	3	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
19340_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
19360_B	4,5	52	52	57	52	53	51	51	51	51	51	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0	
19360_C	7,5	53	53	59	53	54	53	52	52	52	52	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0	
19370_A	1,5	51	51	56	51	52	50	50	50	50	50	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0	
19370_C	7,5	52	52	59	53	54	52	51	51	51	51	7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0	
19380_B	4,5	50	50	56	50	51	50	49	49	49	49	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0	
19380_C	7,5	52	52	59	53	54	52	51	51	51	51	7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0	
19390_B	4,5	49	50	55	50	50	49	48	48	48	48	5	0	-1	-2	-2	-2	-2	-6	-7	-7	-7	-7	0	
19390_C	7,5	51	51	58	52	53	51	51	51	51	51	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0	
19400_B	4,5	50	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0	
19510_C	7,5	51	51	57	51	52	51	50	50	50	50	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0	
19520_C	7,5	52	52	58	52	53	52	51	51	51	51	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0	
19560_B	4,5	50	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	0	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-4	0	
19570_B	4,5	50	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	0	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-4	0	
19740_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
19830_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
19840_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	50	50	50	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	2100	
19840_B	4,5	52	52	55	53	53	52	52	51	51	52	3	1	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
19850_A	1,5	50	50	53	51	51	51	51	51	50	50	3	1	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2100	
19850_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	52	52	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0	
19860_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	51	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
19870_B	4,5	50	50	53	51	51	51	50	50	50	50	3	1	1	0	0	0	0	-2	-3	-3	-3	-3	0	
19880_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	51	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
19890_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
19920_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
19960_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20050_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	50	50	5	0	0	0	-1	0	0	-5	-5	-6	-5	-5	0	
20060_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0	
20070_C	7,5	52	52	56	52	53	52	51	51	51	51	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0	
20080_B	4,5	50	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0	
20110_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
20250_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0	
20300_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20310_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
20320_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20330_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20340_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20410_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	49	49	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0	
20430_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20450_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0	
20480_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
20500_A	1,5	53	53	55	53	53	53	53	53	52	53	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	2700	
20500_B	4,5	54	54	57	55	55	55	55	54	54	54	3	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
20520_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	50	51	51	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0	
20530_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20540_A	1,5	50	50	52	50	50	50	50	50	49	49	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	2100	
20540_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	52	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
20550_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20570_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
20580_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
20590_B	4,5	49	50	52	50	50	50	49	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0	
20600_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
20610_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	51	51	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0	
20620_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
20660_B	4,5	50	50	54	51	51	51	51	50	50	51	4	1	1	1	0	0	1	-3	-3	-4	-4	-3	0	
20670_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
20690_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
20970_C	7,5	52	52	60	50	52	49	48	48	48	48	10	0	-1	-2	-2	-2	-2	-11	-12	-12	-12	-12	0	
21140_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	52	52	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0	
21210_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21400_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
21400_C	7,5	52	52	55	52	52	52	52	51	52	52	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0	
21410_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
21440_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
21460_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21620_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0	
21630_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
21640_B	4,5	50	50	54	51	51	51	51	49	50	50	4	0	1	1	-1	0	0	-3	-3	-5	-4	-4	0	
21650_A	1,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	1600	
21650_B	4,5	50	50	53	51	51	50	50	49	50	50	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0	
21680_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	50	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0	
21700_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	50	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0	
21710_B	4,5	50	50	54	51	51	51	51	50	50	50	4	1	1	0	0	0	0	-3	-4	-4	-4	-4	0	
21720_B	4,5	50	50	54	51	51	51	50	49	50	50	4	1	1	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0	
21730_B	4,5	51	51	55	52	52	52	52	51	51	52	4	1	1	1	0	0	1	-3	-3	-4	-4	-3	0	
21740_B	4,5	49	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	0	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-4	0	
21750_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
21780_B	4,5	50	50	54	50	51	50	50	49	50	50	4	0	0	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0	
21790_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
21790_C	7,5	51	51	54	51	52	51	51	50	50	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
21850_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21860_A	1,5	52	52	53	51	51	51	52	52	52	52	1	1	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	2100	
21860_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	51	52	52	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	0	
21870_A	1,5	52	52	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	2100	
21870_B	4,5	52	52	55	52	53	52	52	51	52	52	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0	
21880_B	4,5	50	50	53	51	51	51	50	50	50	50	3	1	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21880_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
21940_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
21940_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21950_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	53	53	53	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0	
21970_B	4,5	50	50	53	51	51	50	50	50	50	50	3	1	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21980_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
21980_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
21990_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	52	3	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22000_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22020_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
22060_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22060_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22070_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	52	3	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22080_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	53	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
22090_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22090_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22100_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22100_C	7,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	52	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22110_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
22130_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22130_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22140_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	51	51	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0	
22150_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22160_C	7,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
22170_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22180_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22190_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	51	52	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0	
22190_C	7,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	52	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22210_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
22240_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22250_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
22260_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	52	52	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0	
22270_C	7,5	52	52	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22310_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0	
22340_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22340_B	4,5	55	55	58	56	56	56	56	55	55	55	3	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22350_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22360_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	2700	
22360_B	4,5	55	55	57	55	55	55	55	55	55	55	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
22390_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22390_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22410_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22410_B	4,5	55	55	58	56	56	56	56	55	55	55	3	0	0	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22420_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0	
22440_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0	
22460_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	3000	
22460_B	4,5	55	55	58	56	56	56	56	55	55	55	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0	
22470_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0	
22480_A	1,5	54	54	57	55	55	55	55	54	54	54	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	3000	
22480_B

Geluidbelasting Igv A1 - Maatregelvarianten Cluster 7A: Colmschate

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]											Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)										Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5-dB als)					Budget/woning
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal - 1m	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm		Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm*	1m scherm*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm		
24080_A	1,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		2100
24080_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	52		5	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
24180_C	7,5	52	52	55	52	53	52	52	52	52	52		5	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
2420_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		0
24310_C	7,5	52	52	57	52	53	52	52	52	52	52		5	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5		0
24350_B	4,5	51	51	55	52	52	51	51	51	51	51		4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4		0
2440_B	4,5	49	50	52	50	50	50	49	49	49	49		2	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3		0
2450_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
2460_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49		2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3		0
24610_C	7,5	50	50	56	51	51	50	50	49	50	50		6	1	0	0	-1	0	0	-6	-6	-7	-6	-6		0
24620_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49		4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5		0
24630_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49		3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4		0
24640_C	7,5	51	51	56	52	52	51	51	51	51	51		5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5		0
24650_C	7,5	50	50	54	50	51	50	50	50	50	50		4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4		0
24660_C	7,5	51	51	56	52	52	51	51	51	51	51		5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5		0
24670_C	7,5	53	53	58	53	54	53	52	52	52	52		5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6		0
2470_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	51	51	51		2	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2		0
24750_B	4,5	49	50	52	50	50	50	49	49	49	49		2	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-3	-3		0
24790_C	7,5	52	52	58	53	53	52	52	52	52	52		6	1	0	0	0	0	0	-6	-6	-6	-6	-6		0
2480_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
24800_C	7,5	50	50	55	50	51	50	49	49	49	49		5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6		0
24830_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	54	54	54		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		3000
24830_B	4,5	56	56	58	56	56	56	56	55	55	56		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
2490_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	51	50	50		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
24930_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	50	50		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
24940_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		2400
24940_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	52	53	53		3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3		0
24950_A	1,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		2100
24950_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	52	52		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		0
24960_A	1,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-2		2400
24960_B	4,5	53	53	56	53	53	53	53	52	52	53		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
25000_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
25010_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
25020_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	51	50	50		3	0	0	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
25030_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
25040_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	50	50		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
25050_B	4,5	49	50	53	50	50	50	50	50	49	49		3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4		0
25060_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	49	49		3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4		0
25060_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49		3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4		0
25080_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	51	52		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
25100_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	52	52		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
25110_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	52		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
25160_B	4,5	49	50	54	50	51	50	50	49	49	50		4	0	0	0	-1	-1	0	-4	-4	-5	-5	-4		0
25280_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49		4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5		0
25310_B	4,5	50	50	54	50	50	50	49	49	49	49		4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5		0
25380_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	52	52		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
25450_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	50		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
25460_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		2700
25460_B	4,5	55	55	57	55	55	55	55	55	55	55		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
25470_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
25480_B	4,5	51	51	55	52	52	52	52	51	51	52		4	1	1	1	0	0	1	-3	-3	-4	-4	-3		0
25490_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
2550_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
25500_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	51	52		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
25510_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	50	51		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
25530_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	52	53		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
25540_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	53	53		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
25550_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
25560_A	1,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		2400
25560_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
25570_A	1,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		2100
25570_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	52		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
25580_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	53	53		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
25590_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	52	53		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
25600_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
25620_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	52		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
25640_B	4,5	53	53	56	54	54	53	53	53	53	53		3	1	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
25660_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	50		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
25710_C	7,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	50		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
25730_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	53		3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2		0
25740_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
25760_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52		3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2		0
25770_B	4,5	49	50	53	50	50	50	50	49	49	49		3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4		0
25780_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51		3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3		0
2580_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
25830_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
25840_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		0
2590_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	50		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
26020_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	49	49	49		4	0	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-5	-5	-5		0
26060_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26070_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	52	53		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
26090_A	1,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		2400
26090_B	4,5	53	53	56	53	53	53	53	52	53	53		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
26120_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	50		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
26140_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26140_C	7,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	51		3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4		0
26150_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		0
26160_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26390_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26440_B	4,5	49	50	52	50	50	50	49	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-3	-3	-3	-3		0
26520_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26530_B	4,5	50	50	53	50	51	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26550_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
26560_B	4,5	50	50	53	50	51	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26600_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	50	50		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
26610_A	1,5	51	51	53	52	52	52	52	51	51	51		2	0	1	1	0	0	0	-1	-1	-2	-2	-2		2100
26610_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	53	53	53		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26640_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	50		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
26650_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26670_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	50	50		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
26710_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	50		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
26720_B	4,5	50	50	53	51	51	51	50	50	50	50		3	1	1	0	0	0	0	-2	-3	-3	-3	-3		0
26730_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26740_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26760_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	50	50		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
26770_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49		2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3		0
26780_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		0
26810_C	7,5	51	51	54	52	52	52	51	51	51	51		3	1	1	1	0	0	0	-2	-3	-3	-3	-3		0
26830_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
26850_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		0
26850_C	7,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
26870_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26890_B	4,5	50	50	53	51	51	50	50	50	50	50		3	1	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26900_C	7,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
26910_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	50	50		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
26920_C	7,5	51	51	54	51	52	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
26940_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		2100
26940_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	52	53		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
26950_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49		2	0	0	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3		0
26960_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	51		3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3		0
26970_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	50	50		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
26990_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
27000_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
27010_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	50		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
27370_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	49	50		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
27410_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	49	50		3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3		0
27440_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
27730_A	1,5	53	53	55	53	53	53	53	52	53	53		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		2700
27730_B	4,5	54	54	57	55	55	55	55	54	54	54		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
27740_A	1,5	53	53	55	53	53	53	53	53	52	52		2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3		2400
27740_B	4,5	54	54	56	54	54	54	54	54	54	54		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
27750_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	51	52		2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2		0
27860_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49		4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-6	-5	-5		0
27890_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	50		5	0	0	0	-1	-1	0	-5	-5	-6	-6	-5		0
27910_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	50		3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3		0
27920_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
28010_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
28020_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
28030_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		0
28040_A	1,5	52	52	54	52	52	52	52	52	52	52		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		2400
28040_B	4,5	53	53	56	53	53	53	53	53	53	53		3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3		0
28050_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2		0
28060_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51		2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2		2100
28060_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52		3	0	0	0	0	0	0	-3

Geluidbelasting Igv A1 - Maatregelvarianten Cluster 7A: Colmschate

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]												Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)										Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)					
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal - 1m	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm*	1m scherm*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm	Budget/woning
29330_C	7,5	50	50	55	50	51	51	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-6	-6	-6	0
29350_B	4,5	50	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
29360_C	7,5	51	51	55	52	52	52	51	51	51	51	4	1	1	0	0	0	0	-3	-4	-4	-4	-4	0
29420_B	4,5	51	51	55	51	52	52	50	50	50	50	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
29470_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
29510_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
29540_B	4,5	50	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
29570_B	4,5	50	50	54	51	51	50	49	49	49	49	4	1	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
29600_B	4,5	50	50	54	51	51	50	49	49	49	49	4	1	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
29620_B	4,5	50	50	54	51	51	50	49	49	49	49	4	1	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
29670_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
29680_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	50	50	51	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
29690_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
29700_A	1,5	53	53	55	53	53	53	53	53	53	53	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	2700
29700_B	4,5	55	55	57	55	55	55	55	54	54	54	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
29740_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
29750_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
29770_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0
29790_A	1,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	2100
29790_B	4,5	52	52	55	52	53	52	52	51	51	52	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
29800_A	1,5	52	52	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	2100
29800_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	52	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
29810_A	1,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	51	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	2100
29810_B	4,5	52	52	55	53	53	52	52	51	52	52	3	1	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0
29830_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
29950_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	50	50	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0
29970_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
30010_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
30040_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
30050_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	52	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
30060_B	4,5	49	50	53	50	50	50	49	48	49	49	3	0	0	-1	-2	-1	-1	-3	-4	-5	-4	-4	0
30080_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	52	51	52	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
30150_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	52	52	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0
30160_B	4,5	50	50	53	51	51	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
30180_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
30190_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	51	52	52	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0
30230_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	52	52	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0
30240_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	50	50	50	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
30260_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
30280_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	51	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0
30290_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
30290_C	7,5	51	53	55	53	53	53	53	52	52	52	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
30310_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	52	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0
30320_B	4,5	52	52	54	52	52	52	52	51	52	52	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0
30330_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
30340_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	-1	0	0	-3	-3	-4	-3	-3	0
30350_B	4,5	51	51	54	52	52	52	52	51	52	52	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
30360_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
30370_A	1,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	54	3	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	3000
30370_B	4,5	55	55	58	55	55	55	55	55	55	55	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
30380_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
30400_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
30460_A	1,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	2400
30460_B	4,5	52	52	56	53	53	53	53	52	52	52	4	1	1	1	0	0	0	-3	-3	-4	-4	-4	0
30560_A	1,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	2100
30560_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	51	52	52	3	0	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	0
30630_B	4,5	52	52	58	52	53	52	51	51	51	51	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
30630_C	7,5	53	53	60	54	55	53	52	52	52	52	7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
30640_B	4,5	52	52	58	52	53	51	51	51	51	51	6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	0
30640_C	7,5	53	53	60	54	55	53	52	52	52	52	7	1	0	-1	-1	-1	-1	-7	-8	-8	-8	-8	0
30690_B	4,5	52	52	57	52	53	53	52	51	51	51	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
30690_C	7,5	53	53	59	54	55	53	52	52	52	52	6	1	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
30700_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
30730_B	4,5	52	52	57	52	53	52	51	51	51	51	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
30730_C	7,5	53	53	59	54	55	52	52	52	52	52	6	1	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
30740_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
30750_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
30890_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	0
30910_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
30990_C	7,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	50	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
31110_B	4,5	51	51	55	51	51	51	51	50	50	50	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
31120_C	7,5	51	51	55	52	52	51	51	51	51	51	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
31240_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	0
31270_C	7,5	52	52	56	52	52	51	51	51	51	51	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
31330_C	7,5	51	51	56	51	52	51	50	50	50	50	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
31360_C	7,5	52	52	56	51	52	50	49	49	49	49	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
31390_C	7,5	52	52	58	52	53	51	50	50	50	50	6	0	-1	-2	-2	-2	-2	-7	-8	-8	-8	-8	0
31490_C	7,5	51	51	56	52	52	51	51	51	51	51	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
31510_A	1,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	1300
31520_B	4,5	53	53	56	54	54	54	53	53	53	53	3	1	1	0	0	0	0	-2	-3	-3	-3	-3	0
31560_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0
31610_A	1,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2400
31610_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	0	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
31620_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	2400
31620_B	4,5	53	53	56	54	54	53	53	53	53	53	3	1	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
31630_A	1,5	51	51	54	51	52	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	2400
31630_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
31660_A	1,5	51	51	54	52	52	52	52	50	51	51	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	2400
31660_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
31670_A	1,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	50	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2400
31670_B	4,5	53	53	56	53	53	53	53	52	52	53	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
31680_B	4,5	53	53	55	54	54	53	53	53	53	53	2	1	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
31720_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
31840_C	7,5	50	50	56	50	51	50	49	49	49	49	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
31940_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
31950_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0
32080_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0
32080_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0
32110_C	7,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
32330_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	-1	-1	0	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
32330_C	7,5	50	50	54	51	51	50	50	49	50	50	4	1	0	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0
32360_A	1,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	1600
32360_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	49	50	50	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	0
32360_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
32390_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	49	50	50	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	0
32390_C	7,5	50	50	53	51	51	51	51	49	50	50	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-4	-3	0
32430_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-2	-1	-1	-4	-4	-5	-4	-4	0
32480_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	49	50	50	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	0
32480_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
32490_C	7,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
32530_C	7,5	49	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0
32550_C	7,5	49	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
32570_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	49	50	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-3	-4	-3	-3	0
32590_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
32640_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	49	49	49	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
32810_C	7,5	52	52	56	52	53	52	51	51	51	51	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
32910_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
32930_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
33030_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
33130_C	7,5	50	50	56	50	51	50	49	49	49	49	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
33150_A	1,5	50	50	58	50	51	50	49	49	49	49	8	0	0	-1	-1	-1	-1	-8	-9	-9	-9	-9	3600
33150_B	4,5	51	51	60	52	53	51	51	51	51	51	9	1	0	0	0	0	0	-9	-9	-9	-9	-9	0
33160_B	4,5	51	51	57	51	52	51	50	50	50	50	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
33190_A	1,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	2700
33190_B	4,5	54	54	57	54	54	54	54	53	53	54	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
33210_A	1,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2400
33210_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
33220_A	1,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2400
33220_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
33260_C	7,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
33310_C	7,5	51	51	53	51	51	51	51	51	50	51	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
33330_A	1,5	52	52	54	52	52	52	52	51	51	51	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	2400
33330_B	4,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	53	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
33340_A	1,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2400
33340_B	4,5	54	54	56	54	54	54	54	53	53	53	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
33370_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
33370_C	7,5	52	52	55	52	52	52	52	51	51	51	3	0	0	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-4	0
33440_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	50	50	51	3	1	1	1	0	0	1	-2	-2	-3	-3	-2	0
33540_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	0
33560_A	1,5	50	50	52	50	50	50	50	50	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-2	-2	2700
33560_B	4,5	55	55	57	55	55	55	55	54	54	55	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
33570_B	4,5	53	53	55	53	53	53	53	52	53	53	2	0	0	0	-1	0	0	-2	-2	-3	-2	-2	0
33580_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	51	51	51	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	0
33590_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	52	52	52	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
33600_A	1,5	53	53	55	53	53	53	53	53	53	53	2	0	0	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	-2	2700
33600_B	4,5	55	55	57	55	55	55	55	54	54	55	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
33660_B	4,5	51	51	53	51	51	51	51	50

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 7A: Colmschate

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting Lden in [dB]											Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)								Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB als)				Budget/woning
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal - 1m	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm*	1m scherm*	wal + 1m	wal + 2m	2m scherm*	2m_1m scherm	1m scherm	
38120_B	4,5	52	52	57	53	53	52	52	52	52	52	5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
38120_C	7,5	54	54	60	54	55	53	53	53	53	53	6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	0
38140_B	4,5	50	50	55	50	51	50	49	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
38150_B	4,5	50	50	55	50	51	50	49	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
38170_B	4,5	52	52	57	53	53	52	52	52	52	52	5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
38170_C	7,5	54	54	60	54	55	54	53	53	53	53	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
38240_C	7,5	50	50	55	50	50	49	49	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
38410_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	49	49	49	4	0	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-5	-5	-5	0
38450_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	49	50	50	4	0	0	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0
38490_B	4,5	49	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	0	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-4	0
38680_B	4,5	50	50	55	51	51	50	49	49	49	49	5	1	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
38700_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
38720_B	4,5	51	51	55	51	52	50	50	49	49	49	4	0	-1	-1	-2	-2	-2	-5	-5	-6	-6	-6	0
38740_B	4,5	49	49	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-5	-5	-5	0
38760_B	4,5	51	51	55	51	52	50	49	49	49	49	4	0	-1	-2	-2	-2	-2	-5	-6	-6	-6	-6	0
38770_B	4,5	51	51	55	51	52	50	49	49	49	49	4	0	-1	-2	-2	-2	-2	-5	-6	-6	-6	-6	0
38790_B	4,5	51	51	56	51	52	50	50	50	50	50	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
38830_B	4,5	49	50	54	50	51	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
38870_B	4,5	50	50	54	50	51	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
38970_B	4,5	52	52	57	52	52	51	51	51	51	51	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
38970_C	7,5	53	53	60	54	55	53	53	53	53	53	7	0	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0
38990_C	7,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
39010_B	4,5	52	52	57	53	53	52	52	52	52	52	5	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
39010_C	7,5	54	54	60	54	55	53	53	53	53	53	6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	0
39060_B	4,5	50	50	55	50	51	50	49	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
39070_B	4,5	50	50	55	51	51	50	50	49	49	49	5	1	0	0	-1	-1	-1	-5	-5	-6	-6	-6	0
39100_B	4,5	52	52	57	53	54	52	52	52	52	52	5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
39100_C	7,5	54	54	60	54	55	53	53	53	53	53	6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	0
39120_B	4,5	52	52	58	52	53	52	51	51	51	51	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
39120_C	7,5	53	53	60	54	55	53	53	53	53	53	7	0	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0
39160_B	4,5	52	52	58	52	53	52	51	51	51	51	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
39160_C	7,5	53	53	60	54	55	53	53	53	53	53	7	0	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0
39190_B	4,5	51	51	56	51	52	50	50	50	50	50	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
39200_B	4,5	52	52	57	52	53	52	52	52	52	52	5	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
39210_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	50	5	0	0	0	-1	-1	0	-5	-5	-6	-6	-5	0
39240_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
39250_B	4,5	50	50	54	50	51	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
39260_A	1,5	51	51	56	52	52	52	51	51	51	51	5	1	1	0	0	0	0	-4	-5	-5	-5	-5	3000
39260_B	4,5	52	52	58	53	53	53	52	52	52	52	6	1	1	0	0	0	0	-5	-6	-6	-6	-6	0
39260_C	7,5	53	53	58	53	54	53	53	53	53	53	5	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
39261_A	1,5	51	51	56	52	52	51	51	51	51	51	5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	3000
39261_B	4,5	52	52	57	53	53	52	52	52	52	52	5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
39261_C	7,5	53	53	58	53	53	53	53	53	53	53	5	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
39270_A	1,5	52	52	59	53	53	52	52	52	52	52	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	3600
39270_B	4,5	53	53	60	54	55	53	53	53	53	53	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0
39290_B	4,5	51	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
39590_B	4,5	49	50	53	50	50	50	49	49	48	49	3	0	-1	-1	-2	-1	-1	-4	-4	-5	-4	-4	0
39610_B	4,5	49	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
39680_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
39700_B	4,5	50	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
39700_C	7,5	50	50	55	51	51	51	51	50	51	50	5	1	0	0	-1	0	0	-5	-5	-6	-5	-5	0
39780_C	7,5	51	51	58	52	53	51	51	51	51	51	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0
39800_B	4,5	50	50	55	50	50	50	49	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
39800_C	7,5	50	50	56	51	52	50	50	50	50	50	6	1	0	0	0	0	0	-6	-6	-6	-6	-6	0
39810_B	4,5	49	50	55	50	50	49	49	49	49	49	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-6	-6	-6	-6	-6	0
39810_C	7,5	50	50	56	51	51	50	50	50	50	50	6	1	0	0	0	0	0	-6	-6	-6	-6	-6	0
39840_B	4,5	51	51	55	51	52	51	51	51	51	51	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
39840_C	7,5	50	50	54	50	51	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
39850_B	4,5	51	51	54	51	51	50	50	50	50	50	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
39860_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
39880_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
39960_B	4,5	50	50	54	50	51	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
39970_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
40000_B	4,5	49	50	55	50	50	49	49	49	48	49	5	0	-1	-1	-2	-2	-1	-6	-6	-7	-7	-6	0
40070_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	50	5	0	0	0	-1	-1	0	-5	-5	-6	-6	-5	0
40080_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	50	5	0	0	0	-1	-1	0	-5	-5	-6	-6	-5	0
40090_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	50	5	0	0	0	-1	-1	0	-5	-5	-6	-6	-5	0
40140_B	4,5	50	50	54	50	51	50	50	49	49	49	4	0	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-5	-5	-5	0
40150_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
40200_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
40290_B	4,5	51	51	55	51	51	50	50	50	50	50	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
40290_C	7,5	51	51	55	51	51	51	50	50	50	50	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
40310_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
40330_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
40340_B	4,5	50	50	55	50	51	50	49	49	49	49	5	0	0	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
40340_C	7,5	50	50	56	51	51	50	50	50	50	50	6	1	0	0	0	0	0	-6	-6	-6	-6	-6	0
40350_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
40360_B	4,5	50	50	55	51	51	50	50	50	50	50	5	1	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
40360_C	7,5	51	51	55	51	52	51	50	50	50	50	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
40370_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
40380_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
40390_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
40400_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
40410_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
40490_B	4,5	50	50	55	50	51	50	50	49	49	50	5	0	0	0	-1	-1	0	-5	-5	-6	-6	-5	0
41190_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
41210_B	4,5	49	50	55	50	50	49	49	49	48	49	5	0	-1	-1	-2	-2	-1	-6	-6	-7	-7	-6	0
41860_B	4,5	49	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3	0
41870_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	50	2	0	0	0	-1	-1	0	-2	-2	-3	-3	-2	0
41880_B	4,5	49	50	53	50	50	50	50	49	49	50	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
41920_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
42010_B	4,5	52	52	56	52	53	52	51	51	51	51	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
42400_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
42420_B	4,5	49	50	57	50	51	49	48	48	48	48	7	0	-1	-2	-2	-2	-2	-8	-9	-9	-9	-9	0
45810_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
45820_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0
45830_B	4,5	50	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
45850_B	4,5	50	50	53	50	50	50	50	50	50	50	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
45870_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
45880_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	51	51	51	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
45890_B	4,5	50	50	54	50	51	50	50	49	50	50	4	0	0	0	-1	0	0	-4	-4	-5	-4	-4	0
45900_B	4,5	51	51	55	52	52	51	51	51	51	51	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
45950_B	4,5	49	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
45960_B	4,5	50	50	53	50	50	49	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
45970_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
46010_A	1,5	52	52	59	53	53	52	52	52	52	52	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	3600
46010_B	4,5	53	53	60	54	55	53	53	53	53	53	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	0
46020_A	1,5	52	52	59	53	53	52	52	52	52	52	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	3600
46020_B	4,5	54	54	60	54	55	54	53	53	53	53	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
46020_C	7,5	54	54	60	54	56	54	53	53	53	53	6	0	0	-1	-1	-1	-1	-6	-7	-7	-7	-7	0
46030_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	50	50	50	4	1	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
46040_B	4,5	50	50	54	51	51	50	50	49	49	50	4	1	0	0	-1	-1	0	-4	-4	-5	-5	-4	0
46050_B	4,5	50	50	54	51	51	50	49	49	49	49	4	1	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
46070_B	4,5	50	50	54	50	50	50	49	49	49	49	4	0	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-5	-5	-5	0
46110_B	4,5	50	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	0	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-4	-4	-4	0
46120_B	4,5	51	51	56	52	52	51	51	51	51	51	5	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-5	-5	0
46160_B	4,5	49	50	54	50	50	49	48	48	48	48	4	0	-1	-2	-2	-2	-2	-5	-6	-6	-6	-6	0
46170_B	4,5	50	50	54	50	51	50	49	49	49	49	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
46180_B	4,5	51	51	55	51	52	51	50	50	50	50	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
46190_B	4,5	49	50	53	50	50	50	49	49	49	49	3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-4	-4	-4	0
46200_B	4,5	51	51	55	51	52	50	50	50	50	50	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
46210_B	4,5	50	50	55	50	51	50	49	49	49	49	5	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-6	-6	-6	-6	0
46220_B	4,5	51	51	55	51	52	51	50	50	50	50	4	0	0	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
46230_B	4,5	51	51	54	52	52	51	51	51	51	51	3	1	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
46400_B	4,5	50	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
46410_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
46630_B	4,5	49	50	52	50	50	49	49	49	49	49	2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	0
46640_A	1,5	49	50	56	50	50	49	49	49	49	49	6	0	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-7	-7	-7	-7	3000
46640_B	4,5	52	52	58	52	53	52	52	52	51	51	6	0	0	0	0	-1	-1	-6	-6	-7	-7	-7	0
46690_A	1,5	50	50	54	50	51	51	51	50	50	50	4	0	1	1	0	0	0	-3	-3	-4	-4	-4	2100
46690_B	4,5	52	52	55	52	52	52	52	52	52	52	3	0	0	0	0	0	0	-3	-3	-3	-3	-3	0
46710_A	1,5	51	51	59	52	53	51	51	51	51	51	8	1	0	0	0	0	0	-8	-8	-8	-8	-8	3600
46710_B	4,5	53	53	60	53	54	52	52	52	52	52	7	0	-1	-1	-1	-1	-1	-8	-8	-8	-8	-8	0
46720_B	4,5	51	51	58	51	52	50	50	50	50	50	7	0	-1	-1	-1	-1	-1	-8	-8	-8	-8	-8	0
46730_C	7,5	53	53	57	54	54	53	53	53	53	53	4	0	0	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-4	0
46740_B	4,5	52	52	55	53	53	53	53	53	52	52	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
47030_B	4,5	50	50	53	51	51	51	51	51	50	50	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-4	-3	-3	0
47200_A	1,5	52	52	59	53	54	52	52	52	52	52	7	1	0	0	0	0	0	-7	-7	-7	-7	-7	3900
47200_B	4,5	53	53	61	54	55	53	53	53	53	53	8	1	0	0	0	0	0	-8	-8	-8	-8	-8	0
47250_B	4,5	50	50	54	50	50	50	50	49	49	50	4	0	0	0	-1	-1	0	-4	-4	-5	-5	-4	0
47250_C	7,5	51	51	55	51	51	51	51	50	50	50	4	0	0	0	-1	-1	-1	-4	-5	-5	-5	-5	0
47260_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
47270_B	4,5	49	50	54	50	50	49	49	49	49	49	4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-5	-5	-5	-5	0
47750_B	4,5	51	51	54	51	51	51	51	50	50	51	3	0	0	0	-1	-1	0	-3	-3	-4	-4	-3	0
48090_A	1,5	51	51	54	52	52	52	52	51	51	51	3	1	1	1	0	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	2400
48090_B	4,5	53	53	56	54	54	54	54	53	53	53	3	1	1	1	-1	0	0	-2	-2	-3	-3	-3	0
48550_B	4,5	50	50	52	50	50	50	50	49	49	49	2	0	0	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
10000_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1000
10000_B	4,5	52	52	51	51	49	49	-1	-3	-3	-2	0
10010_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1900
10010_B	4,5	55	55	54	54	52	50	-1	-3	-5	-4	0
10030_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
10030_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
10040_A	1,5	40	50	40	40	37	37	-10	-13	-13	-3	0
10050_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
10060_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
10590_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
10590_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
10600_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
10600_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-4	0
10620_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
10620_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
10630_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
10630_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
10640_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
10640_B	4,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
10650_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
10650_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
10660_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
10660_B	4,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
10680_A	1,5	39	50	39	39	37	37	-11	-13	-13	-2	0
10680_B	4,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	0
10690_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-3	1000
10690_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
10700_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-3	1300
10700_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
10710_A	1,5	39	50	39	39	37	37	-11	-13	-13	-2	0
10710_B	4,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
10780_A	1,5	41	50	41	41	38	38	-9	-12	-12	-3	0
10780_B	4,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
10790_A	1,5	45	50	45	45	43	41	-5	-7	-9	-4	1000
10790_B	4,5	51	51	51	51	48	46	0	-3	-5	**-5**	0
10800_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
10800_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
10810_A	1,5	46	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-4	1000
10810_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	0
11080_A	1,5	48	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1300
11080_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
11090_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
11090_B	4,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
11100_A	1,5	45	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	0
11100_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
11160_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
11160_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
11170_A	1,5	45	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-4	0
11180_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
11180_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
11390_A	1,5	47	50	46	46	44	42	-4	-6	-8	-4	1000
11390_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	0
11400_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
11400_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
11410_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
11410_B	4,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	0
11420_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-3	0
11420_B	4,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
11430_A	1,5	44	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-3	0
11430_B	4,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
11440_A	1,5	41	50	41	41	38	38	-9	-12	-12	-3	0
11440_B	4,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
11450_A	1,5	42	50	42	42	39	39	-8	-11	-11	-3	0
11450_B	4,5	48	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	0
11460_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-3	0
11460_B	4,5	49	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-4	0
11500_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
11500_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
11510_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1600
11510_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
11590_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
11630_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1300
11630_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
11640_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
11640_B	4,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	0
11690_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
11690_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
11700_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1900
11700_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
11710_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
11710_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
11900_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
11900_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
11910_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1600
11910_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
11920_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	1900
11920_B	4,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-4	0
11930_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
11930_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
11940_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
11940_B	4,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	0
11950_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1300
11950_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
11960_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
11960_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
11970_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
11970_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
11980_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
11980_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
11990_A	1,5	45	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-3	0
11990_B	4,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	**-5**	0
12000_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-4	1000
12000_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	0
12010_A	1,5	40	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	0
12010_B	4,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
12020_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1600
12020_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
12030_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
12030_B	4,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	0
12040_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
12050_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1900
12050_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
12220_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	2700
12220_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
12220_C	7,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
12230_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	0
12230_B	4,5	50	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
12240_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1600
12240_B	4,5	54	54	53	53	51	49	-1	-3	-5	-4	0
12250_A	1,5	40	50	40	40	37	37	-10	-13	-13	-3	0
12250_B	4,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	0
12260_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
12260_B	4,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
12270_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
12270_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
12280_A	1,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-4	0
12290_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	2400
12290_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
12290_C	7,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
12300_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1600
12300_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
12310_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	2100
12310_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
12310_C	7,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-3	0
12330_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-4	1000
12330_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
12340_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	2100
12340_B	4,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-4	0
12350_A	1,5	45	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-3	1000
12350_B	4,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	0
12350_C	7,5	49	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
12360_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1300
12360_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
12370_A	1,5	52	52	52	52	49	47	0	-3	-5	-5	2700
12370_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
12370_C	7,5	57	57	57	57	54	52	0	-3	-5	-5	0
12380_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1300
12380_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
12390_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2100
12390_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
12390_C	7,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	0
12400_A	1,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	2100
12400_B	4,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-5	0
12400_C	7,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
12410_A	1,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-3	2400
12410_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
12410_C	7,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
12420_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
12420_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
12430_A	1,5	52	52	52	52	49	47	0	-3	-5	-5	2700
12430_B	4,5	57	57	57	57	54	52	0	-3	-5	-5	0
12430_C	7,5	56	56	56	56	53	50	0	-3	-6	-6	0
12440_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
12440_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
12450_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
12450_B	4,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	0
12460_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	2400
12460_B	4,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-5	0
12460_C	7,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
12470_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
12470_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
12480_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
12480_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
12490_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1300
12490_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
12500_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1900
12500_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
12510_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1300
12510_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
12520_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
12520_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
12530_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1600
12530_B	4,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-5	0
12540_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1600
12540_B	4,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-5	0
12550_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1600
12550_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
12560_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1300
12560_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
12570_A	1,5	49	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1600
12570_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
12580_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
12580_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
12590_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
12590_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
12600_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
12600_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
12700_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
12700_B	4,5	54	54	53	53	51	49	-1	-3	-5	-4	0
12710_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1000
12710_B	4,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	0
12720_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
12720_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
12730_A	1,5	52	52	52	52	49	46	0	-3	-6	-6	2100
12730_B	4,5	54	54	55	55	52	49	1	-2	-5	-6	0
12750_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
12750_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
12770_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
12770_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
12780_A	1,5	42	50	42	42	39	39	-8	-11	-11	-3	0
12780_B	4,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
12790_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
12790_B	4,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
12800_A	1,5	45	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	1000
12800_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
12810_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2100
12810_B	4,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	-5	0
12820_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1300
12820_B	4,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	0
12830_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
12830_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
12850_A	1,5	50	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
12860_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1300
12860_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg												
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
12870_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1900
12870_B	4,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	0
12880_A	1,5	56	56	56	56	54	51	0	-2	-5	-5	3000
12880_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
12880_C	7,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
12890_A	1,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	3000
12890_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
12890_C	7,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
12900_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
12900_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
12910_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1600
12910_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
12920_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
12920_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
12930_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	0
12940_A	1,5	45	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	0
12940_B	4,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-4	0
12950_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
12950_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
12960_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-3	0
12960_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
12970_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
12970_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
12980_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	2400
12980_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
12990_A	1,5	52	52	52	52	49	47	0	-3	-5	-5	1300
129980_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
129980_B	4,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
129990_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
129990_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
13000_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
13000_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
130010_A	1,5	41	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	0
130010_B	4,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-4	0
13010_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2400
13010_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
13020_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1000
13020_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
13030_A	1,5	47	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1600
13030_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13040_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
13040_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
13050_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1900
13050_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
13060_A	1,5	39	50	39	39	37	37	-11	-13	-13	-2	0
13060_B	4,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	0
130630_A	1,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	2400
130640_A	1,5	57	57	57	57	55	52	0	-2	-5	-5	3000
130640_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13070_A	1,5	40	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	0
13070_B	4,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
130740_A	1,5	60	60	60	60	57	53	0	-3	-7	-7	3900
130740_B	4,5	61	61	61	61	59	54	0	-2	-7	-7	0
130740_C	7,5	61	61	61	61	59	55	0	-2	-6	-6	0
130750_A	1,5	53	53	53	53	50	47	0	-3	-6	-6	2400
130750_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
130760_A	1,5	54	54	54	54	51	48	0	-3	-6	-6	2400
130760_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
130770_A	1,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-5	2100
130770_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
130780_A	1,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	2100
130780_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
130790_A	1,5	55	55	54	54	52	50	-1	-3	-5	-4	2100
130790_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
13080_A	1,5	42	50	42	42	39	39	-8	-11	-11	-3	0
13080_B	4,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
130800_A	1,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-5	2100
130800_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
130810_A	1,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-5	3000
130810_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
130820_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	2700
130820_B	4,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
130820_C	7,5	57	57	57	57	54	54	0	-3	-3	-3	0
130830_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	2100
130830_B	4,5	56	56	55	55	53	52	-1	-3	-4	-3	0
13090_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
13090_B	4,5	47	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
13100_A	1,5	46	50	45	45	43	42	-5	-7	-8	-3	1000
13100_B	4,5	52	52	51	51	49	48	-1	-3	-4	-3	0
13110_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	0
13110_B	4,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	0
13120_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	0
13120_B	4,5	47	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	0
13130_A	1,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	2400
13130_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
13140_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
13140_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
13150_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1600
13150_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
13160_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1600
13160_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
13170_A	1,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
13170_B	4,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	-5	0
13180_A	1,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	3000
13180_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13180_C	7,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13190_A	1,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	3000
13190_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13190_C	7,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13200_A	1,5	45	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	1000
13200_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
13210_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2400
13210_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
13220_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1000
13220_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
13230_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
13230_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13240_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
13250_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	2400
13250_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
13260_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	2400
13260_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
13270_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	0
13270_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
13280_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	2400
13280_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
13290_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
13290_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13300_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
13300_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13310_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1000
13310_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
13320_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
13320_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
13330_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1900
13330_B	4,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	0
13340_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
13340_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	0
13350_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
13350_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
13360_A	1,5	47	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1000
13360_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	0
13370_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	1300
13370_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
13380_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1300
13380_B	4,5	52	52	52	52	49	47	0	-3	-5	-5	0
13390_A	1,5	53	53	53	53	50	47	0	-3	-6	-6	2100
13390_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
13400_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
13410_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1300
13410_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
13420_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	1600
13420_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13430_A	1,5	53	53	53	53	50	46	0	-3	-7	-7	2400
13430_B	4,5	56	56	56	56	53	50	0	-3	-6	-6	0
13440_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	0
13450_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
13450_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
13460_A	1,5	52	52	52	52	49	46	0	-3	-6	-6	2100
13460_B	4,5	56	56	55	55	53	51	-1	-3	-5	-4	0
13470_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
13480_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	2100
13480_B	4,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	-5	0
13490_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
13490_B	4,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	0
13500_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
13500_B	4,5	51	51	50	50	48	47	-1	-3	-4	-3	0
13510_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
13510_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
13520_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1000
13520_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
13530_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
13530_B	4,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-4	0
13540_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2400
13540_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
13550_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
13550_B	4,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	0
13560_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
13560_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
13570_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
13580_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1600
13580_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
13590_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
13590_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
13600_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
13600_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-4	0
13610_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
13610_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-4	0
13620_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
13620_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-4	0
13630_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-3	0
13630_B	4,5	48	50	48	48	46	44	-2	-4	-6	-4	0
13640_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1300
13640_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
13650_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-3	0
13650_B	4,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	0
13660_A	1,5	42	50	42	42	39	39	-8	-11	-11	-3	0
13660_B	4,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
13670_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1900
13670_B	4,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-3	0
13670_C	7,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
13680_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	2400
13680_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
13690_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-3	0
13690_B	4,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
13700_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	0
13700_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
13710_A	1,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	-5	3000
13710_B	4,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	0
13710_C	7,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13720_A	1,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-5	3000
13720_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13720_C	7,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
13730_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1600
13730_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13740_A	1,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	1600
13740_B	4,5	54	54	53	53	51	49	-1	-3	-5	-4	0
13750_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1600
13750_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13760_A	1,5	50	50	50	50	47	44	0	-3	-6	-6	1300
13760_B	4,5	52	52	52	52	50	47	0	-2	-5	-5	0
13770_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1600
13770_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13780_A	1,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	1600
13780_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
13780_C	7,5	54	54	53	53	51	49	-1	-3	-5	-4	0
13790_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1300
13790_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
13800_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	1300
13800_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
13810_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1300
13810_B	4,5	53	53	52	52	50	48	-1	-3	-5	-4	0
13820_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1600
13820_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
13830_A	1,5	47	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1900
13830_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
13830_C	7,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
13840_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1300
13840_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
13850_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1300
13850_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
13860_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
13860_B	4,5	52	52	51	51	49	48	-1	-3	-4	-3	0
13870_A	1,5	44	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
13870_B	4,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
13880_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1900
13880_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
13880_C	7,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
13890_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
13890_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
13900_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1900
13900_B	4,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	0
13900_C	7,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-4	0
13910_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
13910_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
13920_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	2100
13920_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
13940_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
13940_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
13950_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1000
13950_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
13960_A	1,5	51	51	50	50	48	48	-1	-3	-3	-2	0
13970_A	1,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	1000
13980_A	1,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-3	1300
13990_A	1,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	1300
14000_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1300
14000_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
14010_A	1,5	48	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
14010_B	4,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	0
14020_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	1000
14030_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	1300
14040_A	1,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	1300
14050_A	1,5	50	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-4	0
14060_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	1300
14070_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
14070_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
14070_C	7,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	0
14080_A	1,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	**-5**	3000
14080_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	**-5**	0
14100_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	2400
14100_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	**-5**	0
14120_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2100
14120_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
14130_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
14130_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
14140_A	1,5	52	52	51	51	49	49	-1	-3	-3	-2	2100
14140_B	4,5	56	56	55	55	53	52	-1	-3	-4	-3	0
14150_A	1,5	53	53	54	54	51	50	1	-2	-3	-4	3300
14150_B	4,5	58	58	58	58	55	54	0	-3	-4	-4	0
14150_C	7,5	60	60	59	59	57	55	-1	-3	-5	-4	0
14160_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2100
14160_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
14170_A	1,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	**-5**	2400
14170_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
14180_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	2100
14180_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	0
14190_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2100
14190_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
14200_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	1900
14200_B	4,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	0
14210_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2100
14210_B	4,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	**-5**	0
14220_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2400
14220_B	4,5	56	56	56	56	53	53	0	-3	-3	-3	0
14230_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	2100
14230_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	0
14240_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
14250_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	2400
14250_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
14260_A	1,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	3300
14260_B	4,5	58	58	58	58	56	54	0	-2	-4	-4	0
14260_C	7,5	59	59	59	59	57	55	0	-2	-4	-4	0
14270_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	3300
14270_B	4,5	58	58	58	58	55	54	0	-3	-4	-4	0
14270_C	7,5	59	59	59	59	57	55	0	-2	-4	-4	0
14280_A	1,5	48	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	2100
14280_B	4,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-3	0
14290_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
14300_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2400
14300_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
14310_A	1,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	2400
14310_B	4,5	56	56	56	56	53	53	0	-3	-3	-3	0
14320_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	3300
14320_B	4,5	58	58	58	58	55	54	0	-3	-4	-4	0
14320_C	7,5	59	59	59	59	56	55	0	-3	-4	-4	0
14330_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	2100
14330_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	0
14340_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1900
14340_B	4,5	54	54	54	54	51	51	0	-3	-3	-3	0
14350_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1900
14350_B	4,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	0
14360_A	1,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	2400
14360_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
14370_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	2100
14370_B	4,5	54	54	55	55	52	51	1	-2	-3	-4	0
14380_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	2100
14380_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	0
15070_A	1,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	**-5**	2700
15070_B	4,5	58	58	57	57	55	52	-1	-3	-6	**-5**	0
15080_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	0
15090_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1300
15090_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
15100_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2400
15100_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
15110_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
15120_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1300

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
15120_B	4,5	53	53	52	52	50	50	-1	-3	-3	-2	0
15940_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
15940_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
15950_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1900
15950_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
16710_A	1,5	57	57	57	57	55	52	0	-2	-5	-5	3000
16710_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
16750_A	1,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	3000
16750_B	4,5	58	58	58	58	56	54	0	-2	-4	-4	0
16760_A	1,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-5	1600
16770_A	1,5	53	53	52	52	50	47	-1	-3	-6	-5	1300
16780_A	1,5	50	50	51	51	48	48	1	-2	-2	-3	2400
16780_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
16880_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1000
16880_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
18520_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
18530_A	1,5	40	50	40	40	38	38	-10	-12	-12	-2	0
18540_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
24440_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2700
24440_B	4,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-3	0
24450_A	1,5	59	59	59	59	57	53	0	-2	-6	-6	3600
24450_B	4,5	60	60	60	60	58	54	0	-2	-6	-6	0
24460_A	1,5	59	59	59	59	57	53	0	-2	-6	-6	3600
24460_B	4,5	60	60	60	60	57	54	0	-3	-6	-6	0
24470_A	1,5	58	58	58	58	55	51	0	-3	-7	-7	3600
24470_B	4,5	60	60	60	60	57	55	0	-3	-5	-5	0
24480_A	1,5	61	61	61	61	59	56	0	-2	-5	-5	4100
24480_B	4,5	62	62	62	62	60	57	0	-2	-5	-5	0
33830_A	1,5	50	50	50	50	48	46	0	-2	-4	-4	0
37720_A	1,5	54	54	54	54	51	48	0	-3	-6	-6	2700
37720_B	4,5	58	58	57	57	55	52	-1	-3	-6	-5	0
37730_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1900
37730_B	4,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	0
37740_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	2100
37740_B	4,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-3	0
37750_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1900
37750_B	4,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	0
37870_A	1,5	42	50	42	42	39	39	-8	-11	-11	-3	0
37870_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
37880_A	1,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
37880_B	4,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-5	0
37890_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
37890_B	4,5	55	55	55	55	53	50	0	-2	-5	-5	0
39310_A	1,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	2700
39310_B	4,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	0
39420_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	1600
39420_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
39430_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1900
39430_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
39440_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
39450_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
39450_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
39460_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	1300
39460_B	4,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-3	0
39470_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
39470_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
39480_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
39490_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
39490_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
39760_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1900
39760_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
42000_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
42260_A	1,5	44	50	44	44	42	41	-6	-8	-9	-3	0
42260_B	4,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
42270_A	1,5	56	56	56	56	53	49	0	-3	-7	-7	3300
42270_B	4,5	59	59	59	59	56	53	0	-3	-6	-6	0
42280_A	1,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-3	3600
42280_B	4,5	60	60	60	60	57	56	0	-3	-4	-4	0
42290_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	0
42320_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1600
42320_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
42330_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
42330_B	4,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	0
42340_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1600
42340_B	4,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-5	0
42350_A	1,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
42350_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
42730_A	1,5	65	60	65	65	63	55	5	3	-5	-10	8100
42730_B	4,5	67	60	67	67	64	57	7	4	-3	-10	0
42750_A	1,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	3000
42750_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
42760_A	1,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	2700
42760_B	4,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	0
42770_A	1,5	54	54	54	54	51	51	0	-3	-3	-3	2400
42770_B	4,5	57	57	56	56	54	53	-1	-3	-4	-3	0
42780_A	1,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-5	2400
42780_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
42790_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	1900
42790_B	4,5	54	54	54	54	51	51	0	-3	-3	-3	0
42800_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
42800_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
42810_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
42810_B	4,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	0
42820_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	1600
42820_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
42830_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
42830_B	4,5	55	55	54	54	52	51	-1	-3	-4	-3	0
42840_A	1,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
42840_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
42850_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-4	1300
42850_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
42860_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1900
42860_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
42870_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1000
42870_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
42880_A	1,5	49	50	49	49	46	44	-1	-4	-6	-5	1600
42880_B	4,5	54	54	53	53	51	49	-1	-3	-5	-4	0
42890_A	1,5	49	50	49	49	47	45	-1	-3	-5	-4	1000
42890_B	4,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	0
43100_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
43100_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
43110_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1900

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg												
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
43110_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
43110_C	7,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
43120_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
43130_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1600
43130_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
43140_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1300
43140_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	0
43150_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
43160_A	1,5	46	50	46	46	43	42	-4	-7	-8	-4	0
43170_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
43170_B	4,5	54	54	53	53	51	50	-1	-3	-4	-3	0
43180_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
43180_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
43190_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
43190_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
43200_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1300
43200_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	0
43210_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
44340_A	1,5	60	60	60	60	57	53	0	-3	-7	-7	3900
44340_B	4,5	61	61	61	61	59	55	0	-2	-6	-6	0
44360_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1000
44360_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
44370_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	0
44370_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
44380_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	1300
44380_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
44380_C	7,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
44410_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
44430_A	1,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-5	1300
44430_B	4,5	53	53	52	52	50	48	-1	-3	-5	-4	0
44460_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1900
44460_B	4,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	0
4450_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-3	0
44590_A	1,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	3600
44590_B	4,5	60	60	60	60	57	55	0	-3	-5	-5	0
4480_A	1,5	44	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
4490_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
4500_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
4510_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	1600
4510_B	4,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	0
45100_A	1,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	2400
45100_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
45110_A	1,5	66	60	66	66	64	56	6	4	-4	-10	8600
45110_B	4,5	69	60	69	69	67	59	9	7	-1	-10	0
45120_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
45120_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
45130_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1000
45130_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
45140_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
45150_A	1,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-4	3000
45150_B	4,5	58	58	58	58	56	53	0	-2	-5	-5	0
45160_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	1900
45160_B	4,5	54	54	54	54	52	49	0	-2	-5	-5	0
45180_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	2700
45180_B	4,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-3	0
45190_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
45200_A	1,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	1300
45210_A	1,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	3000
45210_B	4,5	58	58	58	58	56	54	0	-2	-4	-4	0
45220_A	1,5	54	54	53	53	51	49	-1	-3	-5	-4	3300
45220_B	4,5	59	59	59	59	56	54	0	-3	-5	-5	0
45250_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	3000
45250_B	4,5	58	58	58	58	55	52	0	-3	-6	-6	0
45260_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2700
45260_B	4,5	57	57	57	57	54	54	0	-3	-3	-3	0
45270_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2700
45270_B	4,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-3	0
45280_A	1,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	3300
45280_B	4,5	59	59	59	59	56	54	0	-3	-5	-5	0
45290_A	1,5	52	52	53	53	50	49	1	-2	-3	-4	3000
45290_B	4,5	58	58	58	58	56	54	0	-2	-4	-4	0
45300_A	1,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	3000
45300_B	4,5	58	58	58	58	56	54	0	-2	-4	-4	0
45310_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	2400
45310_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
45320_A	1,5	56	56	56	56	54	50	0	-2	-6	-6	3300
45320_B	4,5	59	59	59	59	57	53	0	-2	-6	-6	0
45330_A	1,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-4	3000
45330_B	4,5	58	58	58	58	56	54	0	-2	-4	-4	0
45340_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	2100
45340_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
45350_A	1,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-3	1300
45360_A	1,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	2400
45360_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
4540_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
45440_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	2400
45440_B	4,5	56	56	56	56	53	53	0	-3	-3	-3	0
45450_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	2700
45450_B	4,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
45460_A	1,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	1300
45470_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	2400
45470_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
45480_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2700
45480_B	4,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
45490_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	0
45500_A	1,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	2700
45500_B	4,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
45510_A	1,5	53	53	53	53	51	51	0	-2	-2	-2	2700
45510_B	4,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
45520_A	1,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	2100
45520_B	4,5	55	55	55	55	53	51	0	-2	-4	-4	0
45530_A	1,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	3000
45530_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
45540_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	2100
45540_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	0
45550_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1900
45550_B	4,5	54	54	54	54	51	51	0	-3	-3	-3	0
45620_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2400
45620_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
45630_A	1,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	3000
45630_B	4,5	58	58	58	58	55	54	0	-3	-4	-4	0
45640_A	1,5	51	51	50	50	48	48	-1	-3	-3	-2	2700

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg												
Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
45640_B	4,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
45650_A	1,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	2100
45650_B	4,5	55	55	55	55	53	53	0	-2	-2	-2	0
45680_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
45680_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
4570_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	1000
4570_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
45710_A	1,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	3300
45710_B	4,5	58	58	58	58	56	55	0	-2	-3	-3	0
45710_C	7,5	59	59	59	59	56	55	0	-3	-4	-4	0
45770_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1900
45770_B	4,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	0
45780_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	2400
45780_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
45790_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
45790_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
4580_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1600
4580_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
4590_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	1000
4590_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
4600_A	1,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	2400
4600_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
4600_C	7,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
4610_A	1,5	43	50	43	43	41	40	-7	-9	-10	-3	0
4610_B	4,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	0
4620_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
4620_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
4630_A	1,5	38	50	38	38	36	36	-12	-14	-14	-2	0
4630_B	4,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
4640_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	2700
4640_B	4,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	0
4640_C	7,5	57	57	57	57	54	53	0	-3	-4	-4	0
4650_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
4650_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
46550_A	1,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	3600
46550_B	4,5	58	58	58	58	55	54	0	-3	-4	-4	0
46550_C	7,5	60	60	60	60	57	55	0	-3	-5	-5	0
46570_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1900
46570_B	4,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	0
46580_A	1,5	44	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
46580_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
46590_A	1,5	49	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	1900
46590_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
4660_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	0
4660_B	4,5	50	50	50	50	47	46	0	-3	-4	-4	0
46600_A	1,5	55	55	55	55	52	49	0	-3	-6	-6	2100
4670_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
4670_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
47090_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
47090_B	4,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	0
47100_A	1,5	42	50	42	42	40	39	-8	-10	-11	-3	0
47100_B	4,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	0
47510_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-4	0
47520_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1600
47520_B	4,5	53	53	53	53	50	48	0	-3	-5	-5	0
47540_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
47580_A	1,5	61	61	61	61	59	54	0	-2	-7	-7	4100
47580_B	4,5	63	63	62	62	60	55	-1	-3	-8	-7	0
47590_A	1,5	50	50	50	50	47	45	0	-3	-5	-5	1900
47590_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
47680_A	1,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-5	2700
47680_B	4,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	0
48000_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
48000_B	4,5	53	53	53	53	51	49	0	-2	-4	-4	0
48010_A	1,5	47	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
48010_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
48020_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
48020_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
48030_A	1,5	49	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1900
48030_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
48040_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
48040_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
48320_A	1,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	1600
48320_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
48350_A	1,5	43	50	43	43	40	40	-7	-10	-10	-3	1000
48350_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
48380_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0
48380_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
48390_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
48390_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
48430_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1300
48430_B	4,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	0
48480_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
48480_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
48490_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
48490_B	4,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	0
48500_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	2100
48500_B	4,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	0
48500_C	7,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
48510_A	1,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	1300
48590_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1300
48590_B	4,5	52	52	52	52	49	49	0	-3	-3	-3	0
48770_A	1,5	46	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	2400
48770_B	4,5	52	52	51	51	49	48	-1	-3	-4	-3	0
48770_C	7,5	56	56	56	56	54	51	0	-2	-5	-5	0
48870_A	1,5	47	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	0
5900_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
5900_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
5910_A	1,5	46	50	46	46	43	43	-4	-7	-7	-3	1000
5910_B	4,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	0
5930_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1900
5930_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
5940_A	1,5	44	50	44	44	42	42	-6	-8	-8	-2	1300
5940_B	4,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	0
5950_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
6420_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	0
6420_B	4,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
6430_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	0
6430_B	4,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
6800_A	1,5	41	50	41	41	39	39	-9	-11	-11	-2	0
6800_B	4,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
7150_A	1,5	44	50	44	44	41	41	-6	-9	-9	-3	0

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8A: Gorsselseweg_Koersensweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	OAB + 2m sch	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2m scherm	Budget/woning
7150_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
7160_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	0
7170_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	1300
7170_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
7180_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	2700
7180_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
7180_C	7,5	57	57	57	57	54	52	0	-3	-5	-5	0
7190_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	0
7190_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
7200_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
8140_A	1,5	45	50	45	45	42	42	-5	-8	-8	-3	1300
8140_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
8500_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	1600
8500_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
8510_A	1,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	2400
8510_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
8520_A	1,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
8530_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	0
8540_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
8550_A	1,5	53	53	53	53	51	48	0	-2	-5	-5	2700
8550_B	4,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	0
8560_A	1,5	43	50	43	43	41	41	-7	-9	-9	-2	0
8580_A	1,5	56	56	56	56	54	50	0	-2	-6	-6	3000
8580_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	-5	0
9370_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	1000
9370_B	4,5	51	51	51	51	48	48	0	-3	-3	-3	0
9380_A	1,5	47	50	47	47	44	43	-3	-6	-7	-4	0
9390_A	1,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	-5	2700
9390_B	4,5	57	57	57	57	54	52	0	-3	-5	-5	0
9400_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2100
9400_B	4,5	55	55	55	55	52	49	0	-3	-6	-6	0
9490_A	1,5	52	52	52	52	49	46	0	-3	-6	-6	1300
9500_A	1,5	47	50	47	47	44	44	-3	-6	-6	-3	0
9510_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
9540_A	1,5	42	50	42	42	39	39	-8	-11	-11	-3	0
9550_A	1,5	52	52	52	52	50	48	0	-2	-4	-4	2100
9550_B	4,5	55	55	55	55	52	51	0	-3	-4	-4	0
9560_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	0
9570_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
9570_B	4,5	54	54	54	54	52	50	0	-2	-4	-4	0
9580_A	1,5	51	51	51	51	49	47	0	-2	-4	-4	2100
9580_B	4,5	54	54	55	55	52	51	1	-2	-3	-4	0
9600_A	1,5	54	54	54	54	51	49	0	-3	-5	-5	2400
9600_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
9610_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	2400
9610_B	4,5	56	56	56	56	54	52	0	-2	-4	-4	0
9640_A	1,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	2700
9640_B	4,5	56	56	56	56	53	51	0	-3	-5	-5	0
9640_C	7,5	57	57	57	57	54	52	0	-3	-5	-5	0
9750_A	1,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	1900
9760_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1300
9760_B	4,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	0
9820_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	2400
9820_B	4,5	56	56	56	56	54	54	0	-2	-2	-2	0
9830_A	1,5	54	54	53	53	51	50	-1	-3	-4	-3	2400
9830_B	4,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	0
9840_A	1,5	59	59	59	59	57	53	0	-2	-6	-6	3900
9840_B	4,5	61	61	61	61	58	55	0	-3	-6	-6	0
9850_A	1,5	50	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
9860_A	1,5	48	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	0
9870_A	1,5	50	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
9880_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
9890_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	1900
9890_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
9900_A	1,5	49	50	49	49	46	46	-1	-4	-4	-3	2100
9900_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	0
9910_A	1,5	49	50	49	49	46	45	-1	-4	-5	-4	2100
9910_B	4,5	55	55	55	55	52	50	0	-3	-5	-5	0
9920_A	1,5	47	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	0
9930_A	1,5	48	50	48	48	45	44	-2	-5	-6	-4	1600
9930_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
9940_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	1300
9940_B	4,5	52	52	52	52	50	49	0	-2	-3	-3	0
9950_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
9950_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
9960_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	1600
9960_B	4,5	53	53	53	53	50	50	0	-3	-3	-3	0
9970_A	1,5	42	50	42	42	40	40	-8	-10	-10	-2	0
9970_B	4,5	48	50	48	48	46	45	-2	-4	-5	-3	0
9980_A	1,5	48	50	48	48	45	45	-2	-5	-5	-3	1600
9980_B	4,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	0
9990_A	1,5	46	50	46	46	44	44	-4	-6	-6	-2	0
												720300

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	19	11	0
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**8**	**19**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8B: Marsdijk 4,4A,6

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
128840_A	1,5	65	60	65	65	63	62	5	3	2	-3	8100
128840_B	4,5	67	60	67	67	65	63	7	5	3	-4	0
131250_A	1,5	60	60	60	60	58	58	0	-2	-2	-2	4100
131250_B	4,5	62	60	62	62	59	59	2	-1	-1	-3	0
43700_A	1,5	63	60	63	63	61	57	3	1	-3	-6	7800
43700_B	4,5	66	60	66	66	64	62	6	4	2	-4	0
43710_A	1,5	47	50	47	47	45	44	-3	-5	-6	-3	0
43710_B	4,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
43730_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	1000
43730_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
43810_A	1,5	53	53	54	54	52	51	1	-1	-2	-3	2100
43810_B	4,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-3	0
46500_A	1,5	59	59	59	59	57	54	0	-2	-5	-5	4100
46500_B	4,5	62	62	62	62	60	59	0	-2	-3	-3	0
48190_A	1,5	51	51	52	52	50	49	1	-1	-2	-3	1600
48190_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
48790_A	1,5	46	50	46	46	44	43	-4	-6	-7	-3	0
48790_B	4,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
48790_C	7,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	0
8030_A	1,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	2400
8030_B	4,5	55	55	56	56	53	53	1	-2	-2	-3	0
												31200
							Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	16	9	5		
							Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**7**	**11**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8D: Gorsselseweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 2m scherm	Budget/woning
12840_A	1,5	57	57	57	57	55	53	0	-2	-4	-4	3300
12840_B	4,5	59	59	59	59	56	54	0	-3	-5	**-5**	0
128850_A	1,5	67	60	66	66	64	56	**6**	**4**	-4	**-10**	8600
128850_B	4,5	69	60	69	69	66	59	**9**	**6**	-1	**-10**	0
24390_A	1,5	57	57	57	57	55	54	0	-2	-3	-3	3600
24390_B	4,5	60	60	60	60	57	55	0	-3	-5	**-5**	0
24400_A	1,5	59	59	59	59	57	55	0	-2	-4	-4	5000
24400_B	4,5	65	60	65	65	62	58	**5**	**2**	-2	**-7**	0
24420_A	1,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	1000
24420_B	4,5	51	51	51	51	49	48	0	-2	-3	-3	0
24430_A	1,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	1600
24430_B	4,5	53	53	53	53	51	50	0	-2	-3	-3	0
43670_A	1,5	51	51	51	51	48	47	0	-3	-4	-4	1300
43670_B	4,5	53	53	52	52	50	49	-1	-3	-4	-3	0
43680_A	1,5	59	59	59	59	57	55	0	-2	-4	-4	3900
43680_B	4,5	61	61	61	61	58	56	0	-3	-5	**-5**	0
43910_A	1,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-3	2400
43910_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
43920_A	1,5	56	56	56	56	54	51	0	-2	-5	**-5**	3000
43920_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	**-5**	0
47150_A	1,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
47550_A	1,5	53	53	53	53	50	49	0	-3	-4	-4	1900
47550_B	4,5	54	54	54	54	51	50	0	-3	-4	-4	0
47660_A	1,5	56	56	56	56	53	52	0	-3	-4	-4	3000
47660_B	4,5	58	58	58	58	55	53	0	-3	-5	**-5**	0
47970_A	1,5	50	50	50	50	48	47	0	-2	-3	-3	1300
47970_B	4,5	52	52	52	52	49	48	0	-3	-4	-4	0
5980_A	1,5	55	55	55	55	53	52	0	-2	-3	-3	2400
5980_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	0
												42300
					Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:			14	8	0		
					Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:			**0**	**6**	**14**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8G: Marsdijk 9,11

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB + 1m scherm	Budget/woning
128830_A	1,5	60	60	60	60	58	57	0	-2	-3	-3	4400
128830_B	4,5	63	60	63	63	61	60	3	1	0	-3	0
44030_A	1,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	1900
44030_B	4,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	0
44040_A	1,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	1900
44050_A	1,5	58	58	59	59	57	55	1	-1	-3	-4	3600
44050_B	4,5	60	60	60	60	58	57	0	-2	-3	-3	0
44060_A	1,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	2400
44060_B	4,5	56	56	56	56	54	54	0	-2	-2	-2	0
44070_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
44070_B	4,5	49	50	49	49	47	47	-1	-3	-3	-2	0
44100_A	1,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	2400
44100_B	4,5	56	56	56	56	54	54	0	-2	-2	-2	0
4750_A	1,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	1600
4750_B	4,5	53	53	53	53	51	51	0	-2	-2	-2	0
47640_A	1,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	2100
47640_B	4,5	55	55	55	55	53	53	0	-2	-2	-2	0
48760_A	1,5	56	56	57	57	55	54	1	-1	-2	-3	3000
48760_B	4,5	58	58	58	58	56	55	0	-2	-3	-3	0
48800_A	1,5	56	56	56	56	54	54	0	-2	-2	-2	2700
48800_B	4,5	57	57	57	57	55	55	0	-2	-2	-2	0
5450_A	1,5	63	60	63	63	61	60	3	1	0	-3	5000
5450_B	4,5	65	60	65	65	63	62	5	3	2	-3	0
7980_A	1,5	51	51	51	51	49	49	0	-2	-2	-2	1000
												32000
					Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:			8	4	2		
					Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:			**0**	**4**	**6**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 8F: Steginksweg 9

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB + 1m scherm	Budget/woning
43660_A	1,5	65	60	66	66	64	62	**6**	**4**	**2**	-4	8100
43660_B	4,5	67	60	67	67	65	65	**7**	**5**	**5**	-2	
44980_A	1,5	54	54	54	54	52	52	0	-2	-2	-2	2400
44980_B	4,5	56	56	56	56	54	53	0	-2	-3	-3	
44990_A	1,5	53	53	53	53	51	51	0	-2	-2	-2	2100
44990_B	4,5	55	55	55	55	52	52	0	-3	-3	-3	
												12600
					Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:			7	5	5		
					Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:			**0**	**2**	**2**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 9A: Koekoeksweg

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]						Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)			Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)	
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 1m scherm	2LZOAB + 1m scherm	Budget/woning
18480_A	1,5	59	59	59	59	57	57	0	-2	-2	-2	4400
18480_B	4,5	63	60	63	63	61	61	3	1	1	-2	0
18490_A	1,5	58	58	58	58	56	56	0	-2	-2	-2	3900
18490_B	4,5	61	60	61	61	59	58	1	-1	-2	-3	0
34800_A	1,5	47	50	47	47	45	45	-3	-5	-5	-2	0
34800_B	4,5	50	50	50	50	47	47	0	-3	-3	-3	0
43310_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	1900
43310_B	4,5	54	54	54	54	52	51	0	-2	-3	-3	0
43320_A	1,5	45	50	45	45	43	43	-5	-7	-7	-2	0
43320_B	4,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	0
43330_A	1,5	65	60	65	65	63	62	5	3	2	-3	8900
43330_B	4,5	69	60	70	70	67	67	10	7	7	-3	0
48150_A	1,5	50	50	51	51	49	48	1	-1	-2	-3	1300
48150_B	4,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	0
48530_A	1,5	48	50	48	48	46	46	-2	-4	-4	-2	0
6670_A	1,5	49	50	49	49	47	46	-1	-3	-4	-3	0
6670_B	4,5	50	50	50	50	48	48	0	-2	-2	-2	0
7230_A	1,5	52	52	52	52	50	50	0	-2	-2	-2	1900
7230_B	4,5	54	54	54	54	51	51	0	-3	-3	-3	0
												22300
						Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:		14	8	8		
						Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:		**0**	**6**	**6**		

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 9B: Beekwal 1/3

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				rschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB e		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
128800_A	1,5	66	60	66	66	65	61	61	6	5	1	1	-5	-5	8600
128800_B	4,5	69	60	69	69	68	64	63	9	8	4	3	-5	-6	
43620_A	1,5	54	54	54	54	52	51	51	0	-2	-3	-3	-3	-3	2700
43620_B	4,5	57	57	57	57	55	54	53	0	-2	-3	-4	-3	-4	
7620_A	1,5	57	57	58	58	56	55	55	1	-1	-2	-2	-3	-3	3300
7620_B	4,5	59	59	59	59	57	56	56	0	-2	-3	-3	-3	-3	
7630_A	1,5	56	56	57	57	55	54	54	1	-1	-2	-2	-3	-3	2700
7970_A	1,5	69	60	69	69	67	61	61	9	7	1	1	-8	-8	
7970_B	4,5	73	60	73	73	71	65	64	13	11	5	4	-8	-9	0
8000_A	1,5	56	56	57	57	55	54	54	1	-1	-2	-2	-3	-3	
8000_B	4,5	59	59	59	59	56	56	55	0	-3	-3	-4	-3	-4	0
															30400

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	23	19	9	7
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**4**	**14**	**16**

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 9E: Tolweg 16

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)		
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
102570_A	1,5	69	60	69	69	67	61	60	**9**	**7**	**1**	0	**-8**	**-9**	9200
102570_B	4,5	71	60	71	71	69	68	65	**11**	**9**	**8**	**5**	-3	**-6**	
102580_A	1,5	60	60	60	60	58	57	57	0	-2	-3	-3	-3	-3	4100
102580_B	4,5	62	62	62	62	60	59	59	0	-2	-3	-3	-3	-3	
															13300

Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	11	9	8	5
Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**2**	**3**	**6**

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

Geluidbelasting tgv A1 - Maatregelvarianten Cluster 9F: Tolweg 12/12a

Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelastin Lden in [dB]							Verschil t.o.v. toetswaarde (rood = overschrijding)				Verschil t.o.v. Lden,SAK (voor 5 dB eis)			
		Lden,GPP	Toetswaarde	Lden,SAK	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Lden,PlanZM*	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	2LZOAB	2LZOAB + 2m scherm	2LZOAB + 3m scherm	Budget/woning
102560_A	1,5	66	60	66	66	65	58	57	6	5	-2	-3	-1	-8	-9	8900
102560_B	4,5	70	60	70	70	68	65	62	10	8	5	2	-2	-5	-8	
102561_A	1,5	63	60	64	64	62	59	58	4	2	-1	-2	-2	-5	-6	7800
102561_B	4,5	66	60	66	66	64	62	60	6	4	2	0	-2	-4	-6	
								Totaal verschil (o.b.v. maximale geluidbelasting per woning) in [dB]:	16	12	7	2				16700
								Geluidsreductie in de zin van het doelmatigheidscriterium in [dB]:	**0**	**4**	**9**	**14**				

*ZM = zonder aanvullende maatregelen

BIJLAGE 7 Onderbouwing Landschap

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Onderwerp:	**Landschappelijke onderbouwing plaatsing en vervallen geluidwerende maatregelen Tracébesluit A1 Apeldoorn - Azelo**
Datum:	24 mei 2018
Ons kenmerk:	T&PBD2624N002F0.1
Classificatie:	Project gerelateerd

1 Inleiding

In het kader van de verbreding van de A1 Apeldoorn – Azelo is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Een aantal locaties langs het tracé komen hierbij naar voren, waar het geluidniveau aan de gevel van woningen dicht bij de A1 te hoog is en geluidreducerende maatregelen genomen moeten worden.

Voor meerdere locaties worden geluidreducerende maatregelen in de vorm van een geluidscherm voorgesteld. Vanuit het aspect ruimtelijke kwaliteit worden aan geluidschermen op deze locaties in het landschap langs de A1 extra eisen gesteld. In deze memo wordt een onderbouwing gegeven van de eisen aan geluidwerende voorzieningen deze locatie langs de A1, zodat deze zo goed mogelijk aansluiten op de inpassingsvisie van het landschapsplan.

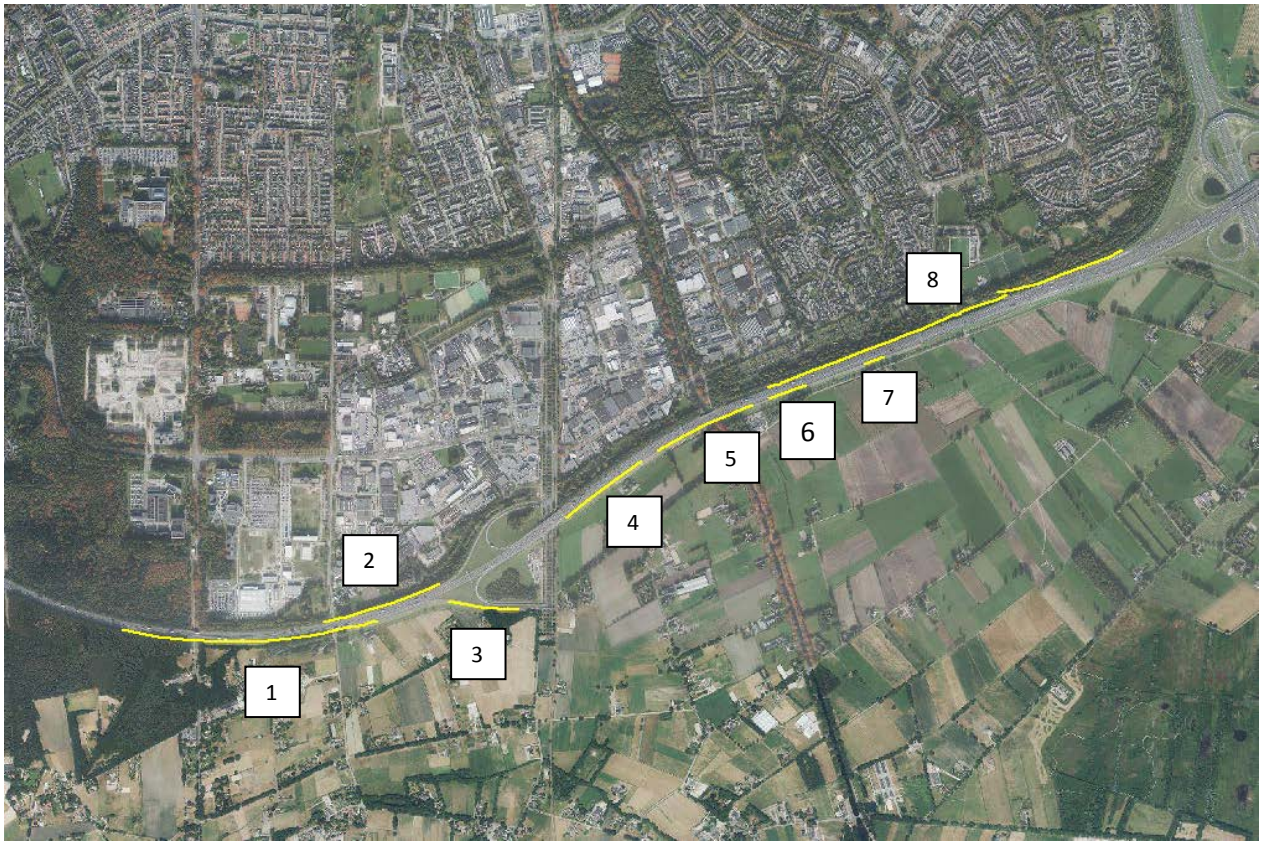
2 Locatie voorgestelde schermen

Ter hoogte van drie verschillende locaties langs het tracé Apeldoorn – knooppunt Azelo worden vanuit het akoestisch onderzoek in totaal 12 doelmatige geluidschermen voorgesteld die vanuit landschappelijk oogpunt aandacht behoeven. De verdeling van deze voorgestelde geluidschermen per locatie ziet er als volgt uit:

- Ter hoogte van Apeldoorn-Zuid: 8 geluidwerende maatregelen;
- Ter hoogte van verzorgingsplaatsen “Vundelaar” en “de Paal”: 2 geluidwerende maatregelen;
- Ter hoogte van Deventer-Oost: 1 geluidwerende maatregel (scherm tussen noordelijke toe- en afrit).

Apeldoorn-Zuid

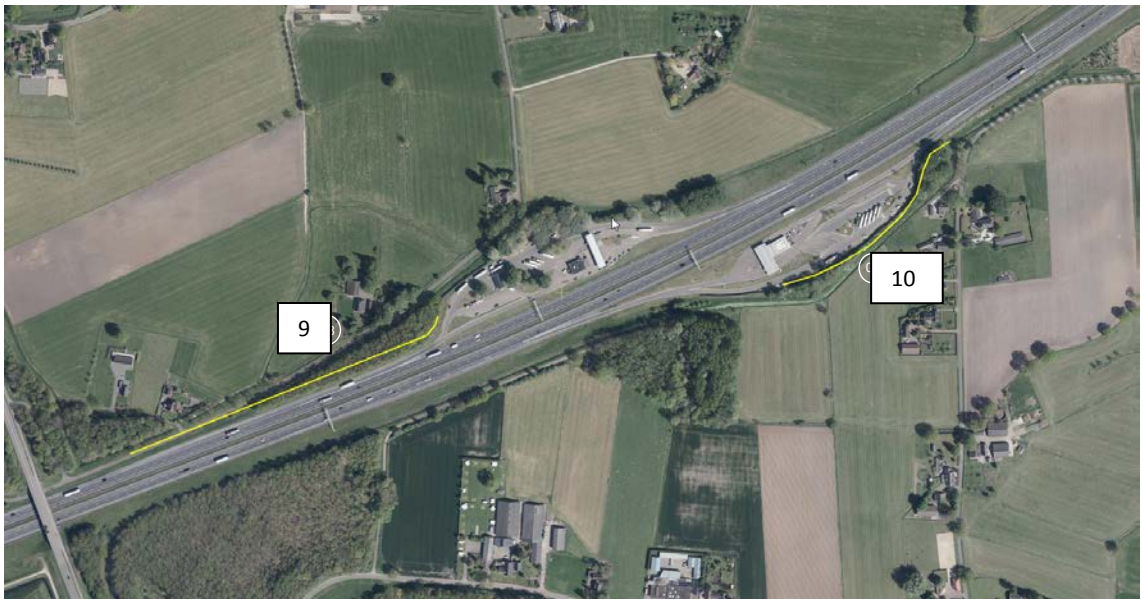
Ter hoogte van Apeldoorn-Zuid worden acht geluidschermen voorgesteld, deze liggen tussen de westelijke grens van het plangebied en knooppunt Beekbergen (zie Figuur 1). Geluidscherm 08 betreft het verplaatsen van het huidige scherm door de verbreding en aanleg van de parallelstructuur.



Figuur 1 - Locatie (gele lijn) van de acht (akoestisch) doelmatige geluidschermen bij Apeldoorn-Zuid [bron van de ondergrond: Cyclomedia, 2017]

Verzorgingsplaatsen “Vundelaar” en “de Paal”

Ter hoogte van verzorgingsplaatsen de “Vundelaar” en “de Paal” worden twee geluidschermen voorgesteld (zie Figuur 2).



Figuur 2 - Locaties (gele lijn) van de geluidschermen bij “Vundelaar” (Noordzijde) en “de Paal” (Zuidzijde) [bron van de ondergrond: Cyclomedia, 2017]

Deventer-Oost

Ter hoogte van Deventer-Oost worden meerdere geluidschermen voorgesteld. Echter worden alleen landschappelijke eisen gesteld aan het scherm aan de noordzijde tussen de op- en afrit (zie Figuur 3).

Figuur 3 - Locaties (gele lijn) van de geluidschermen bij aansluiting Deventer-Oost [bron van de ondergrond: Cyclomedia, 2017]

3 Afmetingen schermen in akoestisch onderzoek

Hieronder worden de afmetingen en akoestische verantwoordingen van de voorgestelde geluidschermen weergegeven. De nummers corresponderen met de nummers in de figuren in het vorige hoofdstuk.

- Scherm 01 – Met het toepassen van het doelmatige scherm van 2 meter hoog en 1.000 meter lang is er geen sprake meer van overschrijding van de toetswaarden.
- Scherm 02 – Toepassing van het doelmatige scherm van 2 meter hoog en 490 meter lang geeft een verlaging van de geluidbelasting. Echter, bij één geluidgevoelig object aan de Paramariboweg (nummer 1) wordt de toetswaarde nog overschreden met 2 dB. De geluidbelasting bij deze woning is 62 dB.
- Scherm 03 – Met het toepassen van het doelmatige scherm van 2 meter hoog en 280 meter lang is er geen sprake meer van overschrijding van de toetswaarden.
- Scherm 04 – Met het toepassen van het doelmatige scherm van 2 meter hoog en 370 meter lang is er geen sprake meer van overschrijding van de toetswaarden.
- Scherm 05 – Met het toepassen van het doelmatige scherm van 2 meter hoog en 385 meter lang is er geen sprake meer van overschrijding van de toetswaarden.
- Scherm 06 – Toepassing van het doelmatige scherm van 1 meter hoog en 165 meter lang geeft een verlaging van de geluidbelasting. Echter, er wordt nog niet voldaan aan de toetswaarde.
- Scherm 07 –Toepassing van het doelmatige scherm van 1 meter hoog en 85 meter lang geeft een verlaging van de geluidbelasting. Echter, er wordt nog niet voldaan aan de toetswaarde.
- Scherm 08 – Het gehele scherm wordt verplaatst en vervangen door een scherm van 3 meter hoog.
- Scherm 09 - Met het toepassen van het doelmatige scherm van 1 meter hoog is er geen sprake meer van een toename van de geluidbelasting bij woningen > 65 dB.
- Scherm 10 - Met het toepassen van het doelmatige scherm van 2 meter hoog is er geen sprake meer van overschrijding van de toetswaarden.
- Scherm 11 - Met het toepassen van het doelmatige scherm van 2 meter hoog is er geen sprake meer van overschrijding van de toetswaarden.

4 Landschappelijk effect van plaatsen van geluidschermen ter hoogte van Apeldoorn

4.1 Landschappelijke uitgangspunten

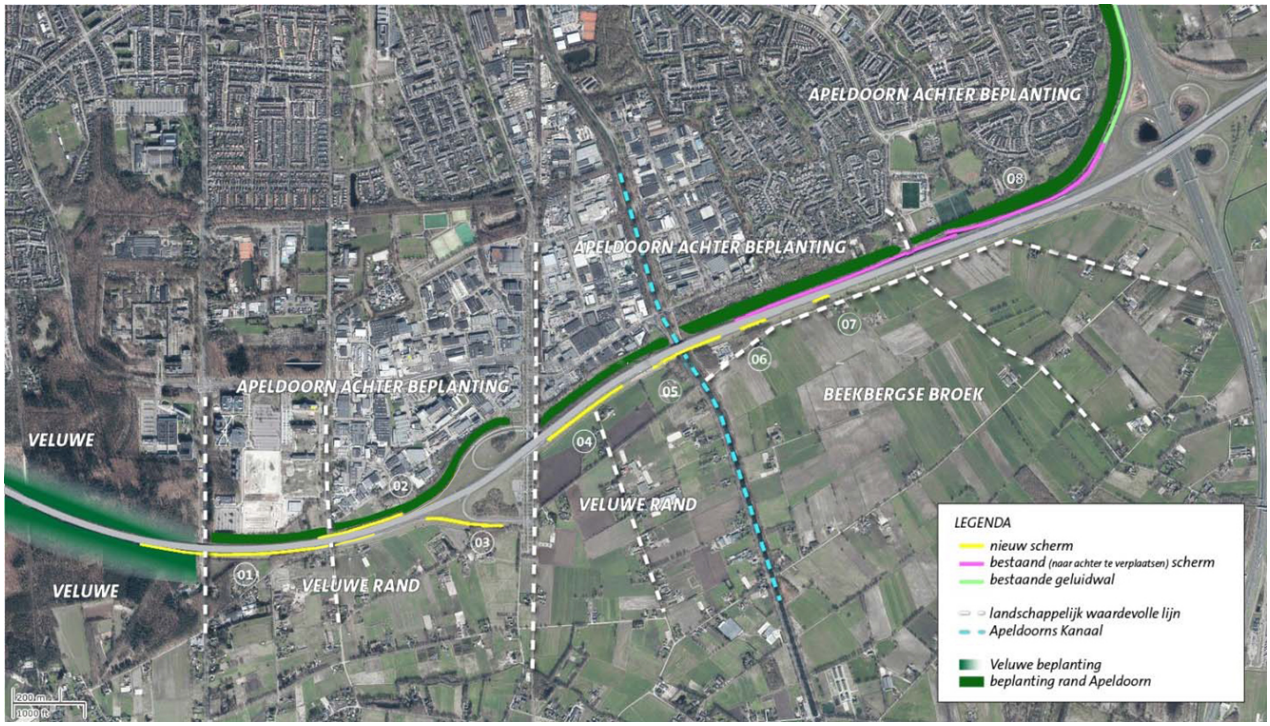
De A1 is ontworpen als een 'landschappelijke snelweg' die in eerste instantie op enige afstand steden passeerde. De bermen en de kruisingen met andere infrastructuur werden zorgvuldig vormgegeven aan de hand van een aantal principes gebaseerd op het ontwerp van de Amerikaanse 'Parkways'. Aan de landschappelijke inpassing van de weg gingen zorgvuldige studies naar de geologie, bewoningsgeschiedenis en esthetische kwaliteiten van het landschap vooraf.

De A1 wordt nog steeds door velen en door Rijkswaterstaat, provincie en gemeenten gezien en gewaardeerd als een snelweg met uitzonderlijk hoge landschappelijke kwaliteiten. De beleving van het landschap is nu over lange trajecten optimaal: obstakelvrije bermen, over lange lengten een brede middenberm, prachtige zorgvuldig vormgegeven insnijdingen, relatief weinig geluidsschermen, op een beperkt aantal locaties (Apeldoorn noordzijde, Deventer zuidzijde en Enter noordzijde) zijn er ontwikkelingen langs de snelweg, de dorpen liggen vaak op afstand en steden gaan grotendeels schuil achter beplante bermen en taluds.

Het bebouwde gebied van Apeldoorn ligt aan de noordzijde van de A1. Deze stadse zijde van de snelweg was oorspronkelijk verdicht met taludbeplantingen waar in de loop der jaren geluidsschermen aan zijn toegevoegd. Het contrast tussen de noordzijde en zuidzijde is hierdoor alleen maar groter geworden. Vanuit het westen komend ligt ter hoogte van de Arnhemseweg de (vooruitgeschoven) scherpe overgang tussen het besloten bosgebied van de Veluwe en de agrarische gronden. De weggebruiker ervaart van een besloten wegbeeld plotsklaps de openheid aan de zuidzijde van de A1. Dit is een kwaliteit in de landschapsbeleving van de snelweg. Door de hoge ligging van de A1 levert dit bovendien een bijzonder fraai overzicht op het landschap. Iets verderop ligt het Apeldoorn Kanaal met z'n monumentale bomenrijen met de beplanting langs het kanaal vol in beeld. Vanuit het oosten komend is de gradiënt naar het hoger gelegen Veluwemassief opvallend en van grote waarde. De flauwe boogstralen in de snelweg zorgen er bovendien voor dat de beleving ervan wordt versterkt.

Het wegbeeld van de Parkway A1 bij Apeldoorn kenmerkt zich door:

- De overgang van het dichte bosbeeld van Veluwe naar de Veluwe Rand ter hoogte van de kruising van de A1 met de Arnhemseweg
- Het contrast tussen het beplante beeld van de stadsrand van Apeldoorn aan de noordzijde van de A1 en het opener landschap aan de zuidzijde van de A1
- Zichtbaarheid van het Apeldoorns Kanaal vanaf de A1
- Ervaarbaarheid van de gradiënt van de Veluwerand naar het Veluwemassief



Figuur 4 - Het landschap rond de A1 bij Apeldoorn en de locaties van de geluidschermen [bron van de ondergrond: Cyclomedia, 2017].

Vanuit het landschapsplan voor de verbreding van de A1 tussen Apeldoorn en Azelo zijn de volgende richtinggevende principes van belang bij de afweging van de plaatsing van geluidschermen:

- De A1 ligt autonoom in het landschap, waarbij de landschappelijke structuren in het omgevende landschap tot aan het talud doorlopen en optimaal beleefbaar zijn.
- Zicht op kruisende structuren moet zo maximaal mogelijk gemaakt worden.
- Creëer ruimtelijk prettige, veilige en multifunctionele snelwegover-/onderdoorgangen door het karakter en profiel van deze verbindingen te laten aansluiten op de omgeving. Goede oriëntatie, materialisatie, verlichting en doorzichten zijn daarbij essentieel.

4.2 Overzicht effecten op landschappelijke kwaliteit per scherm

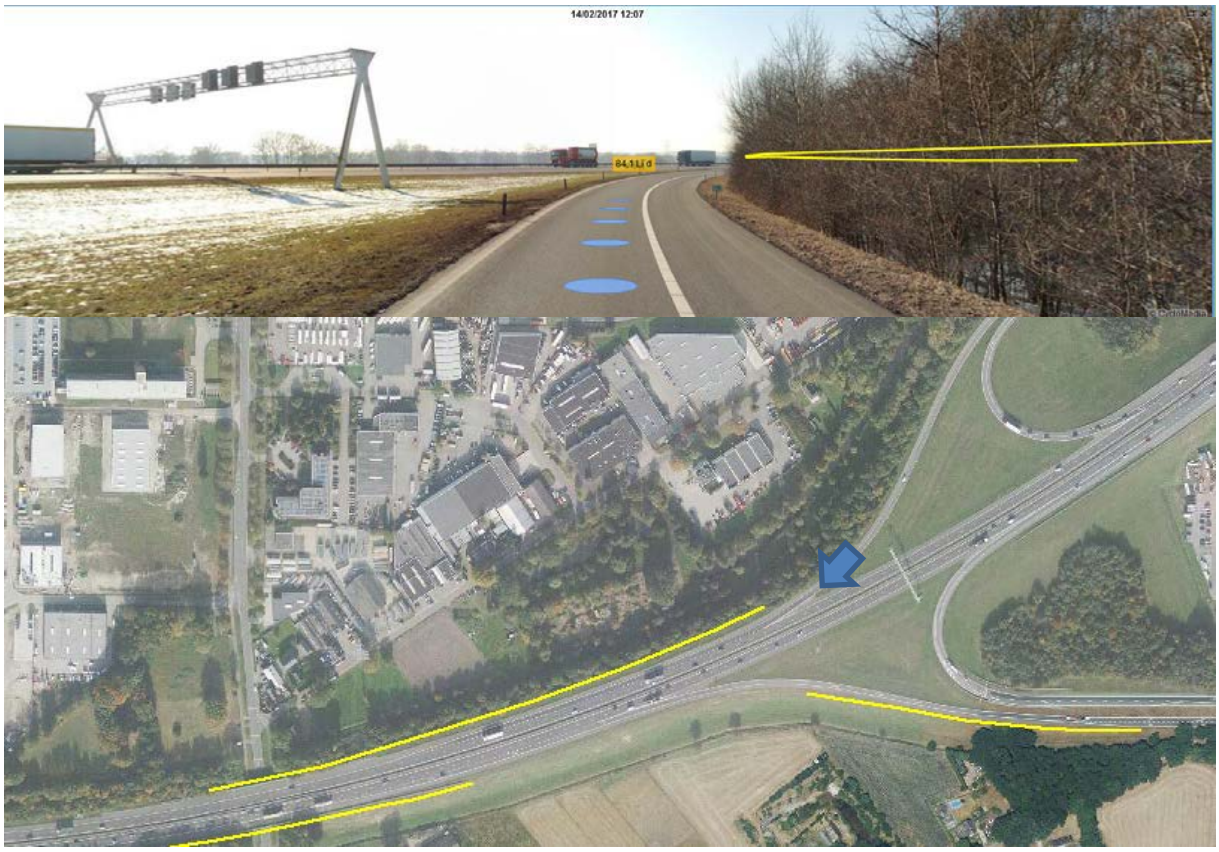
In de onderstaande afbeeldingen is te zien hoe het huidige situatie er uitziet, waarbij op de kaart met een lijn het geplande geluidscherm is weergegeven. In de onderschriften bij de foto's is het effect op de landschappelijke en ruimtelijke kwaliteit aangegeven. Eveneens wordt aangegeven welke landschappelijke eisen aan de geluidreducerende maatregelen worden gesteld.

4.2.1 Scherm 01

Figuur 5 – Zicht vanaf de A1 richting het oosten ter hoogte van de kruising met de Arnhemseweg [bron: Cyclomedia, 2017].

Door het plaatsen van het geluidscherm wordt de huidige karakteristieke beeld van de overgang van het dicht Veluwe beeld langs de A1 naar het opener landschap van de Veluwe Rand weggenomen. Ook wordt de onderdoorgang van de Arnhemseweg aan de zuidzijde minder prettig door het scherm dat op het viaduct komt te staan. Door het plaatsen van het scherm wordt de krappe situatie bij de aansluiting van de Amerikaweg op de Oude Apeldoornseweg nog krapper, waarbij met grondkerende constructies gewerkt moet worden.

4.2.2 Scherm 02



Figuur 6 – Scherm 02 - Zicht vanaf de toerit naar de A1 bij aansluiting Apeldoorn Zuid
[bron: Cyclomedia, 2017]

Met de aanleg van een geluidscherm wordt de beplantingszone tussen snelweg en bedrijventerrein smaller. Ook is de continuïteit van het bosbeeld tot aan de rand van het talud onderbroken door de plaatsing van het scherm. Ook wordt de onderdoorgang van de Oude Apeldoornseweg aan de noordzijde minder prettig door het scherm dat op het viaduct komt te staan.
Vanuit het aspect landschap levert een 2 meter hoge scherm, in het groen uitgevoerd, hier geen verstoring op.

4.2.3 Scherm 03

Figuur 7 – Scherm 03 - Zicht vanaf zuidelijke afrit van de A1 richting de Kayersdijk
[bron: Cyclomedia, 2017]

Door het aanbrengen van een geluidscherm op de afrit wordt de voor de parkway A1 kenmerkende opbouw van de aansluitingen verstoord. Ook is geen zicht meer op het landschap van de Veluwe Rand en wordt het kenmerkende contrast tussen de beplante noordzijde en de meer open zuidzijde van de snelweg geweld aangedaan. Het scherm belemmert ook het uitzicht op het landschap vanaf de noordelijke toerit van aansluiting Apeldoorn-Zuid.

4.2.4 Scherm 04

Figuur 8 – Zicht vanaf de A1 richting het oosten net ter hoogte van Wolfskuilen
[bron: Cyclomedia, 2017]

Door het geluidscherm is geen zicht meer op het landschap van de Veluwe Rand en wordt het kenmerkende contrast tussen de beplante noordzijde en de meer open zuidzijde van de snelweg geweld aangedaan. Het scherm belemmert ook het zicht op de landschappelijk waardevolle structuur van de Wolfskuilen dit nu conform het Parkway principe tot het talud van de A1 doorloopt.

4.2.5 Scherm 05

Figuur 9 – Zicht vanaf de A1 richting het oosten net ter hoogte van het Apeldoorns Kanaal [bron: Cyclomedia, 2017]

Door het geluidscherm is geen zicht meer op het kruisende Apeldoorns Kanaal. De ambities van de inpassingsvisie en het landschapsplan om de kruisende watergangen beter zichtbaar te maken, wordt door het geluidscherm niet meer mogelijk aan de zuidzijde. De ruimtelijke kwaliteit rond het viaduct over het Apeldoorns Kanaal wordt minder, door het plaatsen van het geluidscherm op de rand van het viaduct.

4.2.6 Scherm 06/07

Figuur 10 – Zicht vanaf de A1 richting het oosten ter hoogte van de Kuipersdijk
[bron: Cyclomedia, 2017]

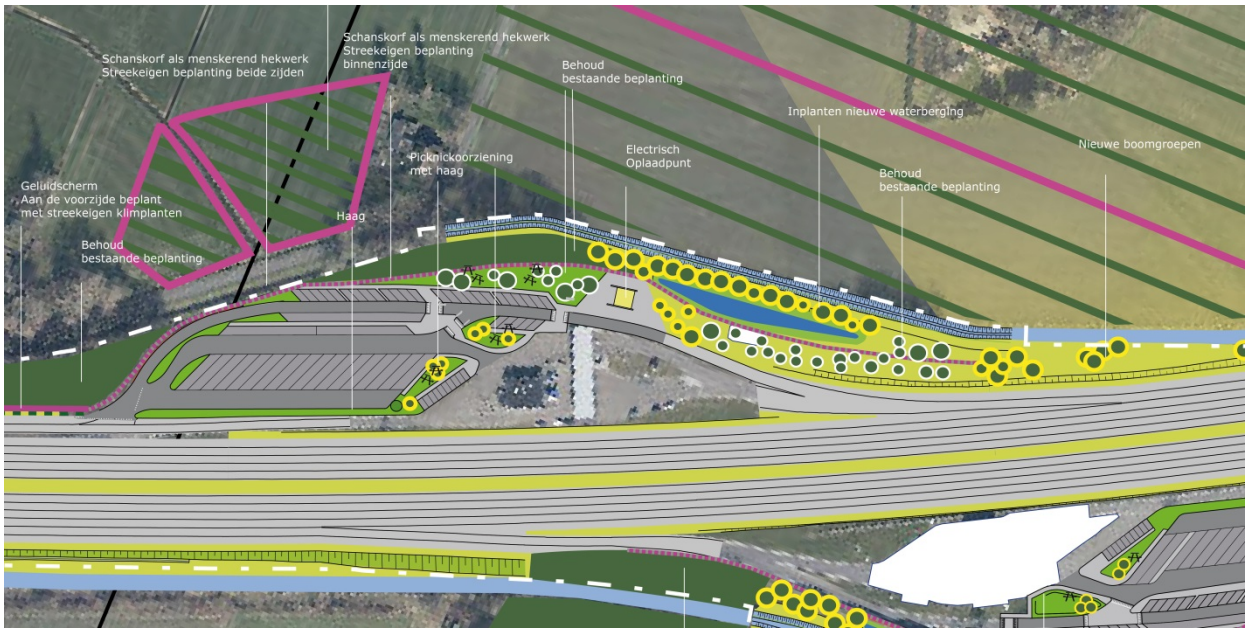
De korte stukken geluidscherm ontnemen het zicht op de landschappelijke waardevolle lijn van de Kuipersdijk. Ook wordt het kenmerkende contrast tussen de beplante noordzijde en de meer open zuidzijde van de snelweg door dit incident geweld aangedaan.

4.2.7 Scherm 08

Figuur 11 – Zicht vanaf de A1 richting het westen net na de kruising van de Polderweg [bron: Cyclomedia, 2017]

Het bestaande geluidscherm wordt in de nieuwe situatie door de verbreding naar achteren geplaatst. De schermen worden vervolgens begroeid met klimplanten, zodat een groen beeld ontstaat. Vanuit het aspect landschap heeft een 3 meter hoog scherm met de toepassing van tweelaags ZOAB de voorkeur, boven een 4 meter hoog scherm zonder tweelaags ZOAB omdat de wand daarmee minder dominant in het wegbeeld wordt.

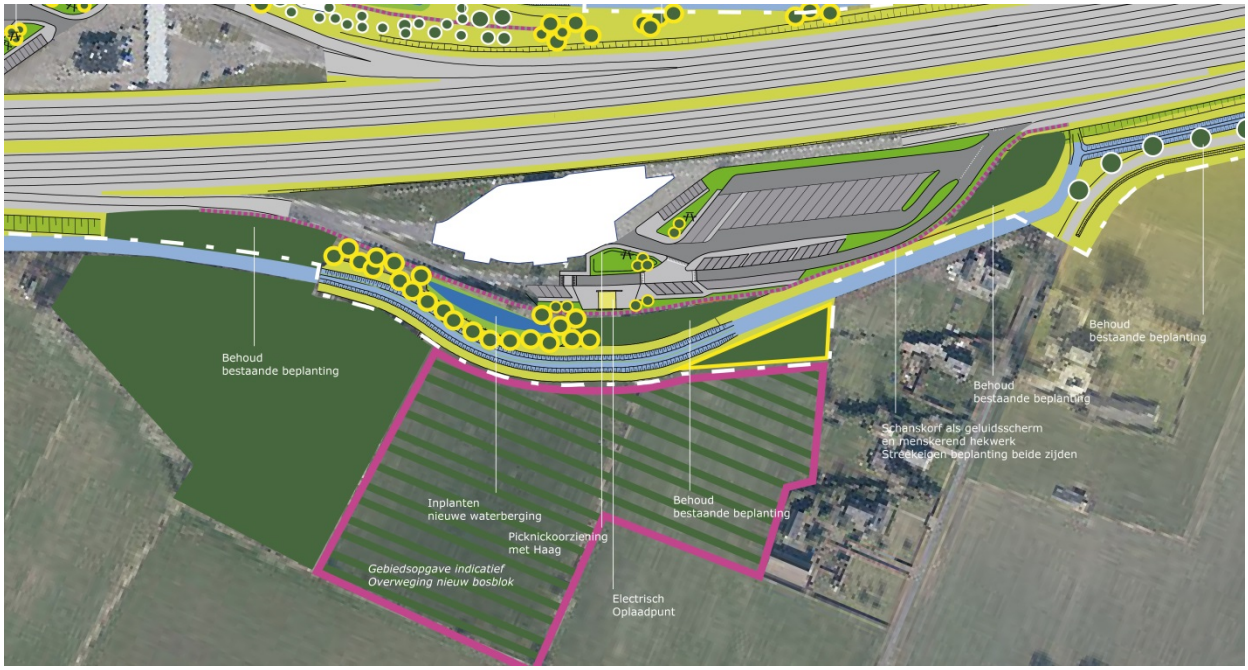
4.2.8 Scherm 09



Figuur 12 - Detailuitwerking verzorgingsplaats "Vundelaar"
[bron: Landschapsplan verbreding A1 Apeldoorn-Azelo, mei 2018]

Het geluidscherm tussen het viaduct Sluinerweg en verzorgingsplaats "Vundelaar" loopt grotendeels parallel aan de A1 (zie Figuur 12). Het meest oostelijke stukje van het geluidscherm buigt af- met de toerit vanaf de verzorgingsplaats op de A1. In het landschapsplan is in de uitwerking van "Vundelaar" een menskerend scherm voorgesteld met een hoogte van 2,1 meter om de overlast vanaf de verzorgingsplaats naar de omgeving te beperken. Het meest oostelijke stukje van het geluidscherm dat uit het akoestisch onderzoek naar voren komt, ligt op dezelfde locatie als het menskerend scherm. Het menskerend scherm wordt in het landschapsplan in schanskorf uitgevoerd met dezelfde akoestische eigenschappen als het voorgestelde geluidscherm. Vanuit de wens om de verzorgingsplaats met een eenduidige afscheiding te omzoomen, ontstaat vanuit ruimtelijke kwaliteit de eis om het meest oostelijke stukje niet als 1 meter hoog geluidscherm uit te voeren, maar als 2,1 meter hoge schanskorf. Deze schanskorf wordt rond de hele verzorgingsplaats doorgezet.

4.2.9 Scherm 10



Figuur 13 - detailuitwerking verzorgingsplaats "de Paal"
[bron: Landschapsplan verbreding A1 Apeldoorn-Azelo, mei 2018]

Het geluidscherm rond verzorgingsplaats "de Paal" zou vanuit het akoestisch onderzoek 2 meter hoog moeten zijn. In het landschapsplan is in de uitwerking van "de Paal" een menskerend scherm voorgesteld met een hoogte van 2,1 meter om de overlast vanaf de verzorgingsplaats naar de omgeving te beperken. Het geluidscherm dat uit het akoestisch onderzoek naar voren komt, ligt op dezelfde locatie als het menskerend scherm (zie Figuur 13). Het menskerend scherm wordt in het landschapsplan in schanskorf uitgevoerd met dezelfde akoestische eigenschappen als het voorgestelde geluidscherm. Vanuit de wens om de verzorgingsplaats met een eenduidige afscheiding te omzoomen, ontstaat vanuit ruimtelijke kwaliteit de eis om het 2 meter hoog geluidscherm uit te voeren als 2,1 meter hoge schanskorf. Deze schanskorf wordt rond de hele verzorgingsplaats doorgezet.

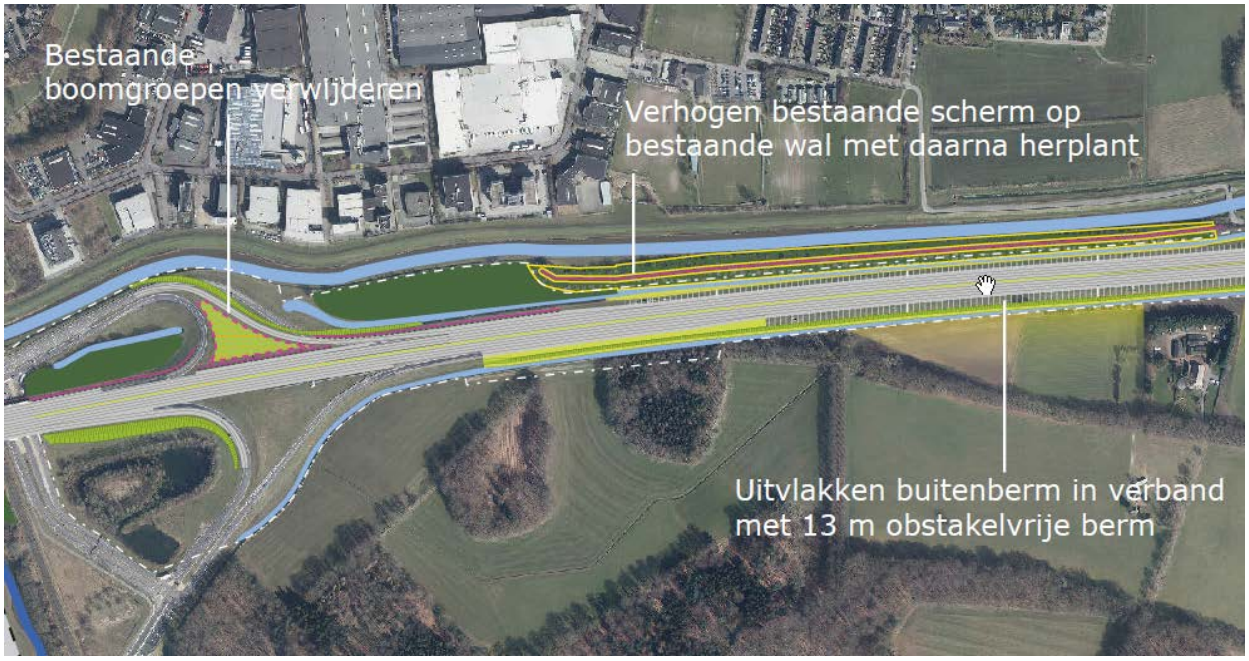
4.2.10 Scherm 11

Het geluidscherm in de aansluiting Deventer-Oost bestaat uit drie afzonderlijke schermen: langs de noordelijke toerit, tussen noordelijke toe- en afrit en langs de noordelijke toerit (zie Figuur 3). Vanuit het akoestisch onderzoek moeten de drie schermen 2 meter hoog zijn. Vanuit ruimtelijke kwaliteit worden eisen gesteld aan het middelste scherm vanwege de herkenbaarheid van de hoofdvorm van de aansluitingen van de A1 en de zichtbaarheid van de Schipbeek en Deventer vanaf de A1.

In het oorspronkelijke beplantingsplan van de aanleg van de A1 volgens de principes van de Parkway, is gekozen om de aansluitingen in de buitenbocht onbeplant te laten en in de binnenbocht te voorzien van bosschages. Een helder beplantingsprincipe dat er voor zorgt dat invoegende auto's vroeg en goed zicht hebben op de invoegsituatie en voordat de automobilisten op de weg goed zichtbaar zijn tegen de achtergrond van de bosschages in de binnenbocht. Het beplantingsprincipe is het kenmerk van de aansluitingen die ze tot een kenmerkende familie maakt. Ook bij de aansluiting Deventer-Oost is dit beplantingsprincipe nog deels herkenbaar. In het landschapsplan worden bomen buiten de oksels verwijderd om Deventer-Oost weer karakteristiek te maken voor de A1. Door het plaatsen van een geluidscherm van 2 meter hoog wordt de karakteristiek niet meer herkenbaar.

In het landschapsplan - en de inpassingsvisie die daaraan vooraf ging - is het zichtbaar maken van de Schipbeek en Deventer vanaf de snelweg als doelstelling opgenomen. Door het plaatsen van een geluidscherm tussen noordelijke toe- en afrit wordt dit onmogelijk gemaakt.

Vanwege overwegende bezwaren van de gemeente Deventer en het Handelspark Weteringen is besloten om de hoogte van het middelste scherm te beperken tot 1 meter. Met 1 meter zijn er geen overschrijdingen.



Figuur 14 – Detailuitwerking aansluiting Deventer-Oost
[bron: Landschapsplan verbreding A1 Apeldoorn-Azelo, mei 2018]

5 Conclusie

Apeldoorn-Zuid

Bij de toepassing van de nieuwe geluidschermen aan de zuidzijde van de A1 ter hoogte van Apeldoorn-Zuid wordt de Parkway-kwaliteit van de A1 ernstig aangetast en past niet in de uitgangspunten van de inpassingsvisie van het Landschapsplan van de A1. Dit komt doordat de geluidschermen op veel plekken de karakteristieke en waardevolle landschappelijke structuren en gradiënten aan het zicht onttrekken, terwijl deze structuren vanuit het Parkway principe tot aan de weg moeten lopen en van de weg zichtbaar moeten zijn. Ook het waardevolle contrast tussen de gesloten noordzijde en de open zuidzijde wordt door de geluidschermen sterk aangetast. Daarnaast wordt het wegbeeld erg gefragmenteerd door de vele korte stukjes geluidscherm langs de weg. Ook schermen met een hoogte van 1 meter vormen een obstakel in de beleving van de karakteristieke en waardevolle structuren die tot aan de weg doorlopen. Daarbij vervagen deze schermen ook het kenmerkende contrast tussen de beplante stedelijke noordzijde van de A1 en de landschappelijke open zuidzijde van de snelweg.

Alle schermen aan de zuidzijde van de A1 passen ook niet in het gemeentelijk beleid van Apeldoorn, dat het ruimtelijk principe van het kenmerkende contrast tussen de Apeldoornse beplante noordzijde van de A1 de meer landschappelijke en open zuidzijde van de snelweg als uitgangspunt heeft.

De schermen aan de noordzijde zijn op een goede manier in de beplanting tussen de stad en de snelweg in te passen. Bij de beplanting van zowel het nieuwe scherm (02) als het bestaande en op te schuiven scherm (08) ontstaat een groen en dicht beeld. Het nieuwe scherm heeft ook een voldoende maat om als passend bij de stadsrand van Apeldoorn beschouwd te worden.

Verzorgingsplaatsen “Vundelaar” en “de Paal”

Voor de geluidschermen bij beide verzorgingsplaatsen geldt dat deze grotendeels geprojecteerd worden op een locatie waar vanuit het landschapsplan een menskerend scherm staat gepland. Vanuit de wens om een eenduidige afscherming bij de verzorgingsplaatsen te realiseren worden de geprojecteerde geluidschermen rondom de verzorgingsplaatsen uitgevoerd als 2,1 meter hoge schanskorf.

Deventer-Oost

Het zichtbaar houden van Deventer en de Schipbeek is als doelstelling opgenomen in de inpassingsvisie. Door het verlagen van het geluidscherm tussen de noordelijke op- en afrit naar 1 meter behoudt de weggebruiker zicht op Deventer en de Schipbeek en wordt tegemoet gekomen aan de overwegende bezwaren van de gemeente Deventer en het Handelspark Weteringen.