



Oplegnotitie Deelrapporten Geluid

A27/A12 Ring Utrecht

Deze oplegnotitie is tevens een bijlage bij de Nota van Wijziging bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020

Datum	4 november 2020
Status	Definitief

1	Inleiding	3
2	Wijzigingen met effect	5
2.1	Gewijzigde vormgeving geluidschermen	5
2.2	Gewijzigde locatie geluidschermen	7
2.3	Aanvullende maatregelen bij viaducten Rijnsweerd	10
2.4	Absorberende onderzijde viaduct A27 – Utrechtseweg/Biltsestraatweg	13
2.5	Administratieve correcties	14
2.6	Nieuw geluidsscherm bij het Zwarte Woud	17
2.7	Veiligheidsscherm en landschapsscherm bij Amelisweerd	20
2.8	Veiligheidsschermen bij de Oostbroekselaan	23
2.9	Aanvullend tweelaags ZOAB bij de aansluiting Houten	24
2.10	Geluidproductieplafonds worden opnieuw vastgesteld	26
3	Wijzigingen zonder effect	27
3.1	Actuele verkeerscijfers leiden niet tot andere maatregelen	27
3.2	Effect uitstraling project	27
3.3	Veranderingen in geluidgevoelige bestemmingen	31
3.4	Doortrekken geluidsscherm over de fietsbrug Lunetten	39
3.5	Nadere beschouwing cumulatieve situatie Groenekan	40
3.6	Nadere beschouwing cumulatieve situatie Nieuwe Wetering	42
3.7	Beschrijving cumulatieve effecten	44

Bijlagen

1a	Gewijzigde geluidbelastingen Zwarte Woud, gemeente Utrecht
1b	Gewijzigde geluidbelastingen omgeving Amelisweerd, gemeente Bunnik
1c	Gewijzigde geluidbelastingen omgeving Amelisweerd, gemeente Utrecht
1d	Verschil geluidbelasting NRM2019 t.o.v. NRM2015
1e	Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project
1f	Verslag overleg beheerders overige bronnen t.b.v. cumulatie
1g	Overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project GEEN onderzoek naar de binnenwaarde meer nodig is
1h	Overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn
1i	Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn afgevallen voor een onderzoek naar de binnenwaarde
1j	Overzicht van geluidgevoelige objecten met in TB gewijzigde geluidbelasting waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn
1k	Onderzoek TNO naar aanvullende geluidbeperkende maatregelen
1l	Rapportage akoestisch onderzoek op referentiepunten

1 Inleiding

In deze oplegnotitie wordt ingegaan op de aanpassingen op de Deelrapporten Geluid bij het MER Tweede Fase A27/A12 Ring Utrecht ten opzichte van het Ontwerp-tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2016.

Het gaat hierbij om aanpassingen aan akoestische maatregelen of andere aanpassingen die doorwerken op akoestische berekeningen of anderszins in de inhoud van de deelrapporten Geluid.

In onderstaande tabel is in de kolom 'In TB2016?' met Ja aangegeven welke aanpassingen ook al waren opgenomen in het Tracébesluit 2016 en nu ongewijzigd zijn overgenomen in het Tracébesluit 2020.

<i>Paragraaf</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>In TB2016?</i>
2.1	Gewijzigde vormgeving geluidschermen	Nee
2.2	Gewijzigde locatie geluidschermen	Nee
2.3	Aanvullende maatregelen viaducten Rijnsweerd	Nee
2.4	Absorberende onderzijde viaduct A27-Utrechtseweg	Ja
2.5	Administratieve correcties	Nee
2.6	Nieuw geluidsscherm Zwarte Woud	Ja
2.7	Veiligheidsscherm en landschapsscherm bij Amelisweerd	Ja
2.8	Veiligheidsschermen bij de Oostbroekselaan	Ja
2.9	Aanvullend tweelaags ZOAB bij de aansluiting Houten	Nee

Deze aanpassingen zijn beschreven en toegelicht in de Nota van Wijziging A27/A12 Ring Utrecht (oktober 2020). De informatie in deze oplegnotitie is tevens opgenomen als bijlage 1 in de Nota van Wijziging behorende bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020.

Afgezien van de hierboven genoemde wijzigingen van de maatregelen ten opzichte van het Ontwerp-Tracébesluit 2016, zijn de geluidmaatregelen in het Tracébesluit 2020 ongewijzigd overgenomen uit het Ontwerp-Tracébesluit 2016. De overige wijzigingen zoals beschreven in hoofdstuk 2 van de Nota van Wijziging hebben geen invloed op het aspect geluid en leiden daarom niet tot aanpassing van de inhoud van de deelrapporten Geluid en/of de maatregelen voor geluid die zijn opgenomen in het Tracébesluit 2020.

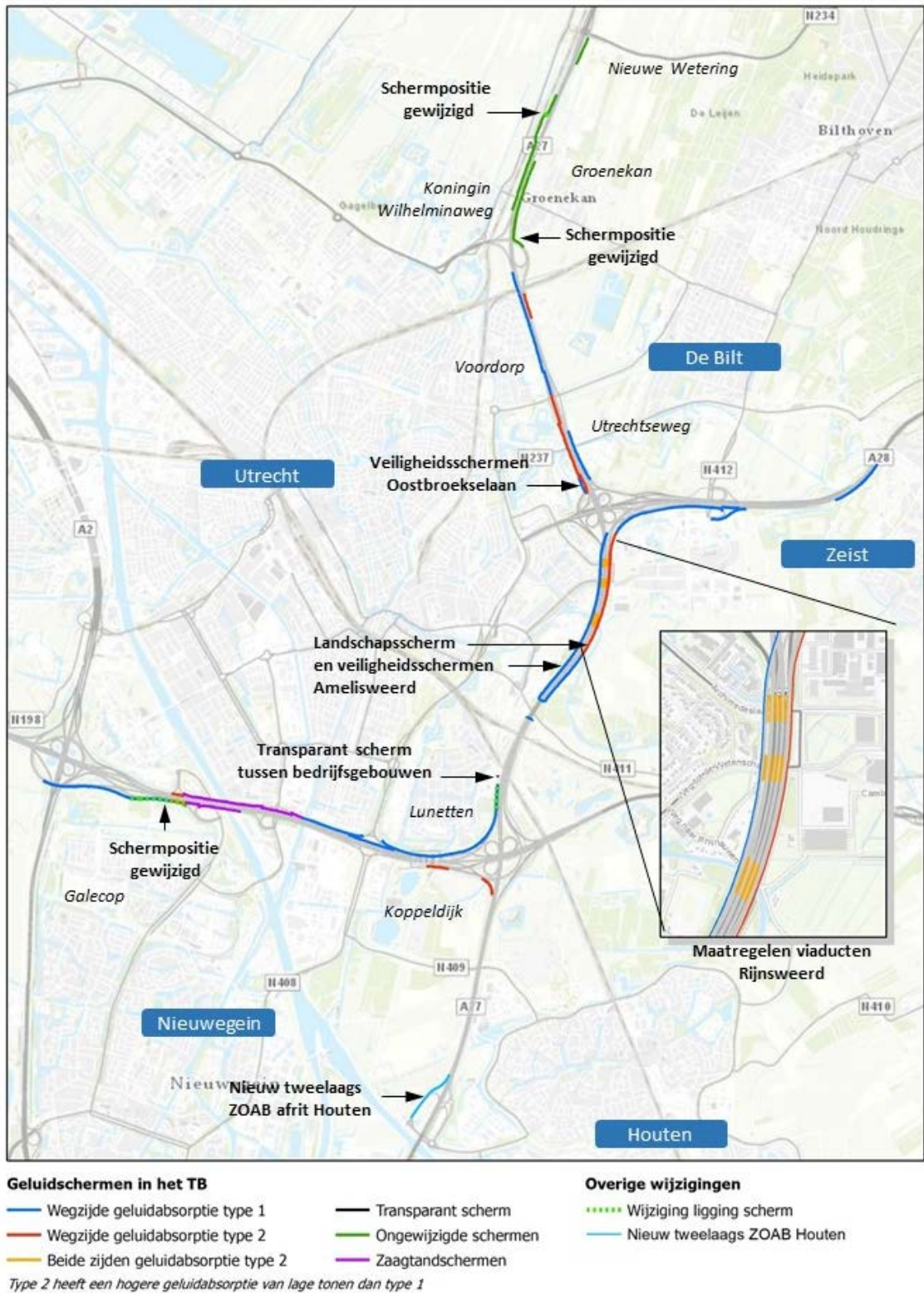
Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de wijzigingen tussen het Ontwerp-Tracébesluit 2016 en het Tracébesluit 2020 beschreven die leiden tot wijzigingen in het Tracébesluit 2020. Per wijziging is daarin beschreven wat de wijziging omvat, wat de effecten op de geluidbelasting in de omgeving zijn en hoe deze doorwerken in het Tracébesluit 2020.

In hoofdstuk 3 zijn de wijzigingen en de aanvullingen beschreven tussen het Ontwerp-Tracébesluit 2016 en het Tracébesluit 2020, die geen doorwerking hebben in het Tracébesluit 2020.

Overzicht wijziging Tracébesluit 2020 t.o.v. Ontwerp-Tracébesluit 2016

In onderstaande afbeelding zijn de belangrijkste wijzigingen, zoals beschreven in deze notitie, aangeduid. Bij de geluidschermen is aangegeven hoe de uitvoering zal zijn in het TB.



2 Wijzigingen met effect

In dit hoofdstuk zijn de wijzigingen beschreven tussen het Ontwerp-Tracébesluit 2016 en het Tracébesluit 2020, die een doorwerking hebben in het Tracébesluit 2020. Per wijziging is beschreven wat deze inhoudt, wat de effecten zijn op de geluidssituatie in de directe omgeving en waar dat in het Tracébesluit 2020 tot aanpassingen heeft geleid.

2.1 Gewijzigde vormgeving geluidschermen

Beschrijving wijziging

In bijlage 2 van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is de uitvoering van de te plaatsen of te verhogen geluidschermen als volgt beschreven:

De in tabel 2 opgenomen nieuw te plaatsen geluidschermen langs de A27 ten noorden van de aansluiting Utrecht-Noord worden onder een helling van 20 graden achterover geplaatst en aan de wegzijde absorberend uitgevoerd.

De in tabel 3 opgenomen nieuw te plaatsen geluidschermen langs de A27 ten zuiden van de aansluiting Utrecht-Noord, langs de A28 en de A12, worden onder een helling van 10 graden achteroverhellend geplaatst en aan de wegzijde voorzien van niet-transparant absorberend materiaal tenzij in tabel 3 onder bijzonderheden anders is weergegeven.

Ten aanzien van de schermen in tabel 2 wordt in het Tracébesluit 2020 niets gewijzigd.

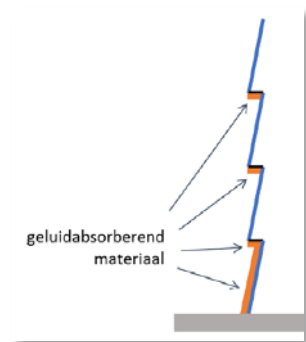
Voor de schermen zoals opgenomen in tabel 3 wordt in het Tracébesluit 2020 de uitvoering gewijzigd.

Voor de uitvoering van de in tabel 3 opgenomen nieuw te plaatsen en te verhogen geluidschermen ten zuiden van de aansluiting Utrecht-Noord geldt het Esthetisch Programma van Eisen A12/A27.

Hierin is gekozen voor een andere uitvoering van de geluidschermen dan in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is opgenomen, namelijk rechtopstaand in plaats van achteroverhellend.

Voor de uitvoering van de nieuw te plaatsen geluidschermen ten zuiden van de aansluiting Utrecht-Noord geldt het volgende:

- Alle schermen worden rechtopstaand geplaatst.
- De schermen tussen de aansluiting Papendorp en het Merwedekanaal worden transparant uitgevoerd. Om ongewenste toenames van de geluidbelasting te voorkomen, dienen deze schermen te worden uitgevoerd als een zgn. zaagtandconstructie, waarbij de onderste meter en de horizontale delen absorberend worden uitgevoerd (zie nevenstaande afbeelding).



- Het scherm tussen de bedrijfsgebouwen aan het Zwarte Woud wordt transparant uitgevoerd.
- Alle overige schermen worden niet-transparant uitgevoerd en voorzien van geluidabsorberend materiaal zoals aangegeven in bijlage 2 van het Tracébesluit 2020.
- Om de toepassing van zonnepanelen in of op de geluidschermen niet onmogelijk te maken is het toegestaan om de geluidweerkaatsing ook op een andere manier te beperken, bijvoorbeeld door (delen van) de schermen onder een andere hellingshoek te plaatsen. Daarbij geldt als strikte randvoorwaarde voor de toepassing van zonnepanelen in de geluidschermen dat de geluidbelasting die de betrokken geluidsgevoelige objecten vanwege de weg ondervinden niet hoger mag zijn dan de waarden die in het akoestisch onderzoek behorende bij het Tracébesluit 2020 zijn vermeld.
- De verbindingsweg van de A28-oost naar de A27-zuid (wegvak u) loopt vanaf de kruising met de A27 af om aan te sluiten op de A27. In verband met de visuele inpassing wordt tussen km. 0,400u en km. 0,730u de bovenkant van het scherm op één hoogte aangelegd. Dit betekent dat de hoogte ten opzichte van het wegdek aan de zuidzijde 6 meter bedraagt en aan de noordzijde 2 meter en heeft aan de uiteinde dan dezelfde hoogte als de aansluitende schermen.

De vormgeving van de geluidschermen is nader uitgewerkt in het Esthetisch programma van eisen, waar speciale aandacht is geschonken aan een groene uitvoering van de schermen.

Effect op de geluidbelasting

Om ervoor te zorgen dat de geluidbelastingen nergens hoger gaan worden dan de waarden die in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 zijn genoemd, zijn er aanvullende eisen aan de geluidschermen gesteld. Deze eisen zijn bepaald aan de hand van een aanvullend onderzoek van TNO, zie bijlage 1k, en beschreven in de Nota van Wijzigingen.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

In de toelichting bij het Tracébesluit 2020 is in het hoofdstuk geluid een meer uitgebreide toelichting op de vormgeving van de geluidschermen opgenomen. Ten opzichte van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is de toelichting bij tabel 3 en 4 in 'Bijlage 2 bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020 Geluidsmaatregelen' gewijzigd.

Het gaat hierbij om een toelichting op de uitvoering van de schermen en de extra voorzieningen die getroffen worden om een toename van de geluidbelasting bij de geluidgevoelige objecten, in vergelijking tot de waarden die in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 zijn genoemd, te voorkomen.

2.2 Gewijzigde locatie geluidschermen

Bij de verdere uitwerking van het ontwerp bleek dat op een viertal locaties het scherm zoals dat was opgenomen in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 niet op de voorgestelde locaties kan worden gerealiseerd. In het TB2020 is voor onderstaande locaties de ligging van (een deel van) het geluidscherm gewijzigd.

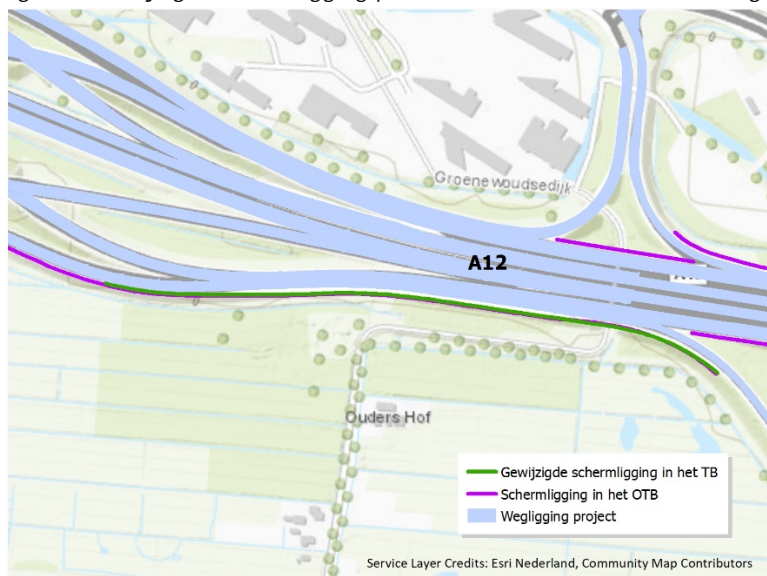
Voor deze locaties is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarbij de geluidbelastingen in de situatie met de nieuwe locatie van het scherm zijn vergeleken met die in de situatie met de oorspronkelijke ligging. In onderstaande paragrafen is per locatie aangegeven wat de effecten van de aanpassing zijn.

2.2.1 Wijziging scherm parallelbaan A12 naar afrit Nieuwegein

Beschrijving wijziging

Er is in het ontwerp een vluchtstrook aan deze parallelbaan toegevoegd, waardoor het geluidscherm tot maximaal 2,10 meter naar het zuiden is verplaatst.

Figuur 1 Gewijzigde schermligging parallelbaan A12 naar afrit Nieuwegein



Effecten op de geluidbelastingen

De verschuiving van dit deel van het geluidscherm is gering en leidt daardoor in het achterliggende gebied niet tot andere geluidbelastingen dan in het OTB 2016.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

De vermelding van de geluidschermen, zoals opgenomen in onderstaande tabel, is in tabel 3 van bijlage 2 niet gewijzigd. De gewijzigde ligging van deze geluidschermen is opgenomen in de kaarten bij het Tracébesluit 2020.

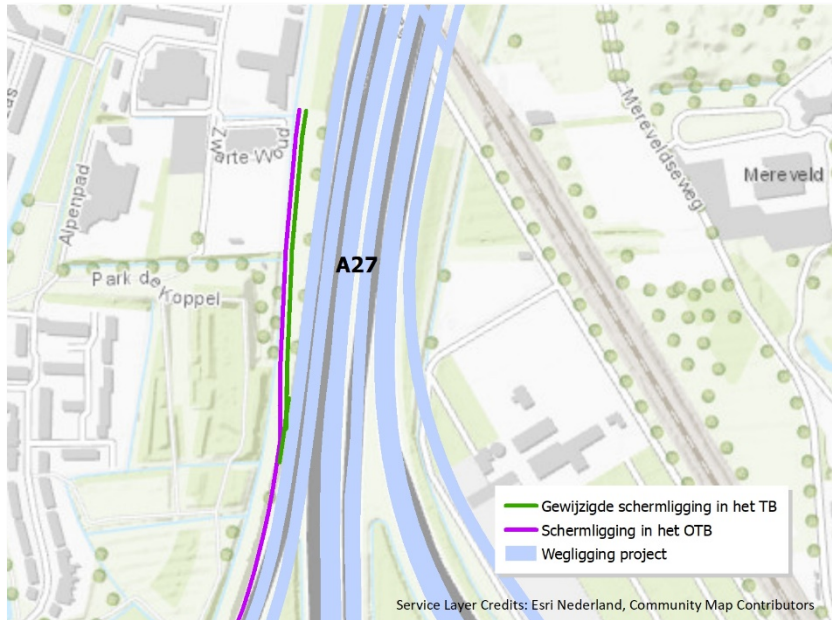
Weg	Zijde	Locatie	Hoogte	Lengte	Km Van*	Km Tot*	Schermtyp
A12	Zuid	Galecop	7	315	58.520x	58.835x	Absorberend, type 1
A12	Zuid	Galecop	7	205	58.835x	59.040a	Absorberend, type 2

2.2.2 Wijziging scherm verbindingsweg van de A27 naar de A12

Beschrijving wijziging

Ter hoogte van het knooppunt Lunetten is in het ontwerp een watergang opgenomen. Om voldoende onderhoudsruimte te creëren voor de watergang is het geluidsscherm over een afstand van ca. 6,0 meter richting de A27 verschoven.

Figuur 2 Gewijzigde schermligging verbindingsweg A27 naar A12 bij Lunetten



Effecten op de geluidbelastingen

Deze wijziging van het scherm heeft geen gevolgen voor de geluidbelastingen op de geluidgevoelige objecten rond deze locatie.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

De vermelding van de geluidschermen, zoals opgenomen in onderstaande tabel, is in tabel 3 van bijlage 2 niet gewijzigd. De gewijzigde ligging van deze geluidschermen is opgenomen in de kaarten bij het Tracébesluit 2020.

Weg	Zijde	Locatie	Hoogte	Lengte	Km Van*	Km Tot*	Schermtipe
A27	West	Lunetten	7	275	71.410s	71.685n	Absorberend, type 1

2.2.3 Wijziging scherm verzorgingsplaats Nijpoort langs de A27

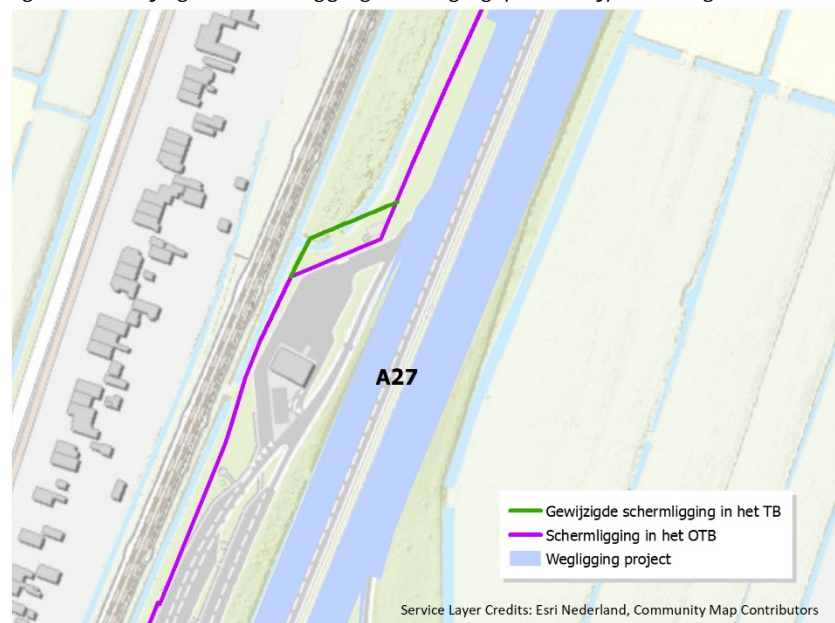
Beschrijving wijziging

Gebleken is dat het scherm niet conform de locatie van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 geplaatst kan worden, vanwege de aanwezigheid van een ondergrondse opslagtank voor het benzinestation.

Bovendien is hier sinds het Ontwerp-Tracébesluit 2016 door de gemeente De Bilt een geluidsscherm geplaatst met een hoogte van 4 meter en een lengte van 160 meter. Dit geluidsscherm is opgenomen in het geluidregister en vormt daarmee het uitgangspunt voor het nieuw te plaatsen scherm.

In onderstaande afbeelding is de gewijzigde ligging van het geluidsscherm opgenomen: het schermdeel dat evenwijdig aan de A27 loopt wordt ca. 20 meter langer uitgevoerd met een hoogte van 5 meter. Het schermdeel dat daarop aansluit met een hoogte van 2 meter verschuift daardoor ca. 20 meter naar het noorden en gaat vervolgens over in de oorspronkelijke ligging evenwijdig aan de A27.

Figuur 3 Gewijzigde schermligging verzorgingsplaats Nijpoort langs de A27



Effecten op de geluidbelastingen

De verschuiving van dit deel van het geluidsscherm leidt in het achterliggende gebied niet tot andere geluidbelastingen dan in het OTB 2016.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

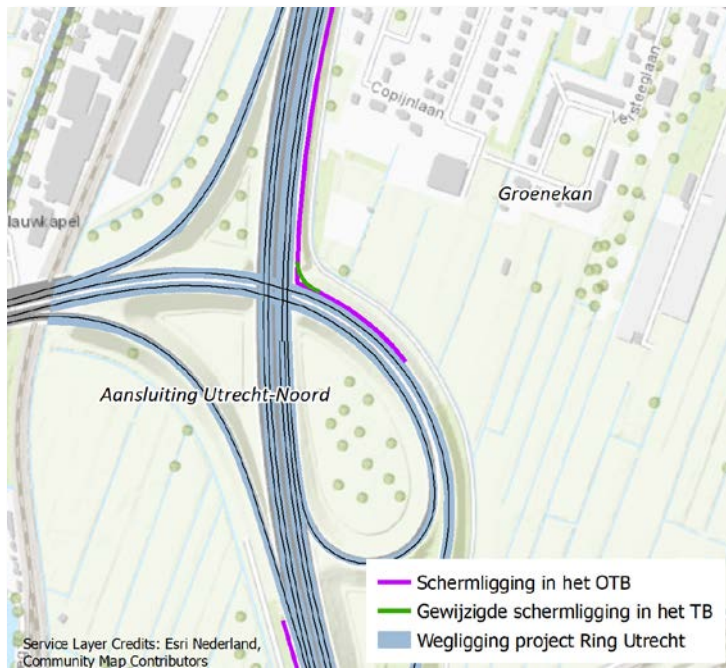
De vermelding van de geluidschermen, zoals opgenomen in onderstaande tabel, in tabel 2 van bijlage 2 is gewijzigd. De gewijzigde ligging van deze geluidschermen is opgenomen in de kaarten bij het Tracébesluit 2020.

Weg	Zijde	Locatie	Hoogte	Lengte	Km Van*	Km Tot*	Bijzonderheden
A27	West	Groenekan-West	5	165	84.885	85.060	Scherm uit Bestuursvoerenkomst 1 m verhogen
A27	West	Groenekan-West	2	310	85.060	85.340	

2.2.4 Wijziging scherm zuidzijde Groenekan

Beschrijving wijziging

In het Ontwerp-Tracébesluit 2016 sluit het scherm langs de verbindingsweg van de A27 naar de Noordelijke Randweg Utrecht niet aan op het scherm dat langs de A27 ter hoogte van Groenekan wordt geplaatst. In het TB2020 wordt tussen deze twee schermen een verbinding gemaakt, zodat ze in elkaar overlopen. In onderstaande afbeelding is te zien hoe de schermen gaan wijzigen.



Figuur 4 Gewijzigde schermlijging zuidzijde Groenekan

Effecten op de geluidbelastingen

Deze wijziging van het scherm is beperkt van omvang en heeft daardoor geen gevolgen voor de geluidbelastingen op de geluidgevoelige objecten rond deze locatie.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

De vermelding van de geluidschermen, zoals opgenomen in onderstaande tabel, is in tabel 3 van bijlage 2 niet gewijzigd. De gewijzigde ligging van deze geluidschermen is opgenomen in de kaarten bij het Tracébesluit 2020.

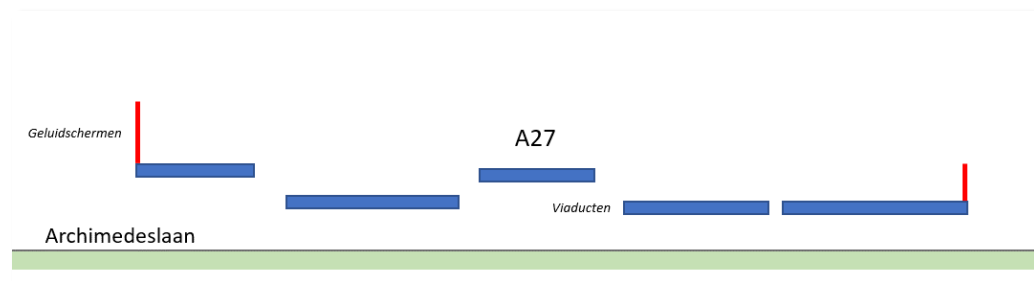
2.3 Aanvullende maatregelen bij viaducten Rijnsweerd

Beschrijving wijziging

In het akoestisch onderzoek bij het OTB waren de viaducten van de kruisingen van de A27 met de Archimedeslaan, de Weg tot de Wetenschap en de Kromme Rijn gemodelleerd als gesloten constructies. De geluidbelastingen in het OTB zijn bepaald op basis van deze situatie, met de schermen aan weerszijden van de A27.

Bij de nadere uitwerking van het ontwerp zijn deze kruisingen uitgewerkt als verschillende viaducten, die bovendien op verschillende hoogtes liggen. In

onderstaande afbeelding is ter illustratie een doorsnede van de viaducten ter hoogte van de Archimedeslaan opgenomen.

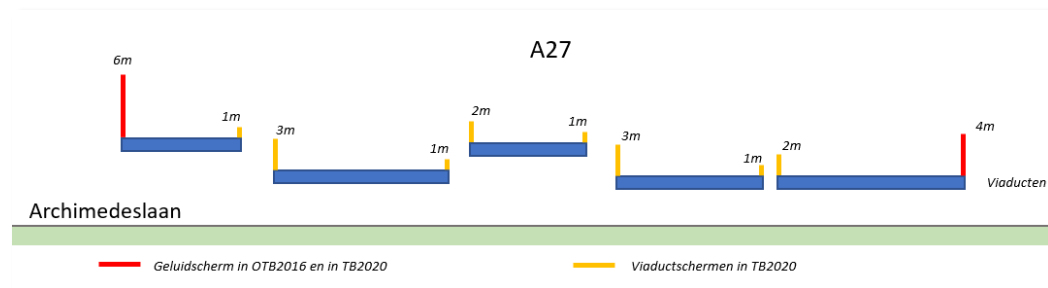


Figuur 5 Doorsnede viaducten Archimedeslaan

In de afbeelding is te zien dat door de ligging van de viaducten het geluid van het wegverkeer via de openingen kan ‘lekker’ naar de omgeving.

Effect op de geluidbelasting

Uit een onderzoek van TNO, zie bijlage 1k, is gebleken dat de negatieve effecten van deze openingen kunnen worden weggelaten door schermen op de randen van de viaducten te plaatsen met een hoogte tot maximaal 3 meter, deze schermen tweezijdig te voorzien van een hoogwaardig absorberend materiaal¹ en de onderzijden van de viaducten te bekleden met absorberend materiaal. In onderstaande afbeelding is aangegeven welke schermen op het viaduct over de Archimedeslaan worden geplaatst.



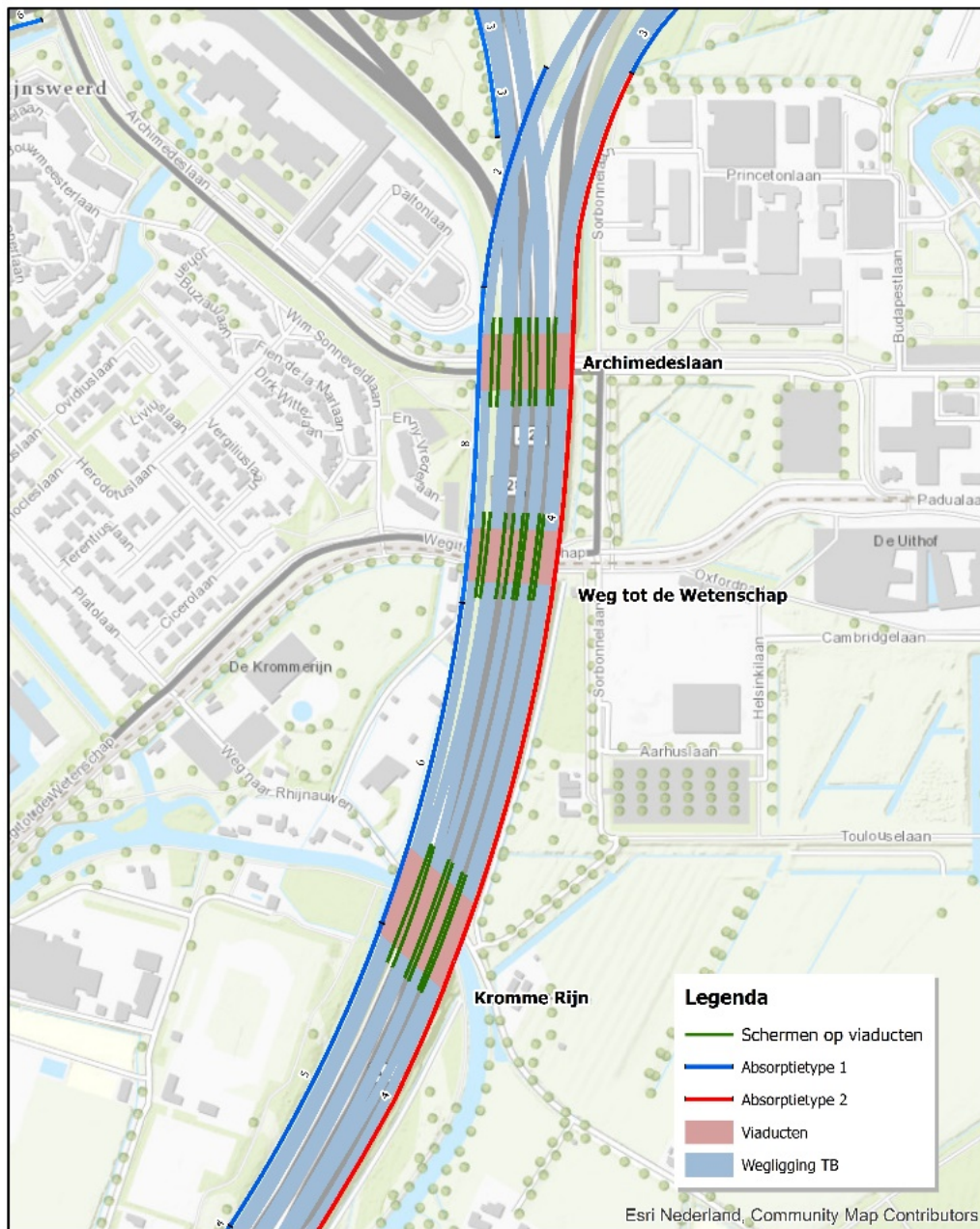
Figuur 6 Doorsnede viaducten Archimedeslaan met viaductschermen

De schermen op de viaducten dienen aan weerszijden ten minste 20 meter door te lopen voorbij de beëindiging van het viaduct, zie de afbeelding op de volgende pagina.

Met deze maatregelen kan, in vergelijking met de waarden die in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 zijn genoemd, de toename van de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de openingen tussen de viaducten ongedaan worden gemaakt.

Aangezien deze schermen ervoor zorgen dat de geluidbelastingen op de geluidgevoelige objecten in de omgeving met het gewijzigde ontwerp niet hoger worden dan de geluidbelastingen uit het OTB, zijn het geluidbeperkende maatregelen die in het geluidregister moeten worden opgenomen.

¹ Het gaat hier om het absorberend materiaal type 2 zoals beschreven in bijlage 2 van het Tracébesluit



Figuur 7 Overzicht aanvullende schermen viaducten

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

In bijlage 2 van het Tracébesluit 2020 is beschreven dat de onderzijde van een aantal viaducten in de A27 ter hoogte van het Utrecht Science Park van absorberend materiaal, type 2, worden bekleed.

In bijlage 2 is tevens een nieuwe tabel 4 opgenomen, met daarin een overzicht van de schermen die op deze viaducten worden geplaatst, zie onderstaande tabel. Alle schermen dienen aan beide zijden absorberend te worden uitgevoerd, type 2.

Weg	Zijde	Locatie	Hoogte	Lengte	Km Van	Km Tot
A27	Oost	Archimedeslaan	1	107	75.539	75.646
A27	West	Archimedeslaan	3	107	76.539	76.646
A27	Oost	Archimedeslaan	1	107	77.539	77.646
A27	West	Archimedeslaan	2	107	78.539	78.646
A27	Oost	Archimedeslaan	1	107	79.539	79.646
A27	West	Archimedeslaan	3	107	80.539	80.646
A27	Oost	Archimedeslaan	1	107	81.539	81.646
A27	West	Archimedeslaan	2	107	82.539	82.646
A27	Oost	Weg tot de Wetenschap	1	105	0.105	0.210
A27	West	Weg tot de Wetenschap	1	105	0.105	0.210
A27	Oost	Weg tot de Wetenschap	1	105	0.105	0.210
A27	West	Weg tot de Wetenschap	1	105	79.305	79.410
A27	Oost	Weg tot de Wetenschap	1	105	79.305	79.410
A27	West	Weg tot de Wetenschap	1	105	79.305	79.410
A27	Oost	Weg tot de Wetenschap	1	105	79.317	79.422
A27	West	Weg tot de Wetenschap	1	105	79.317	79.422
A27	Oost	Kromme Rijn	1	150	78.046	78.196
A27	West	Kromme Rijn	1	150	78.044	78.194
A27	Oost	Kromme Rijn	1	150	78.037	78.187
A27	West	Kromme Rijn	1	150	78.035	78.185
A27	West	Kromme Rijn	1	150	78.028	78.178
A27	West	Kromme Rijn	1	150	78.026	78.176

2.4 Absorberende onderzijde viaduct A27 – Utrechtseweg/Biltsestraatweg

Beschrijving wijziging

Als gevolg van de verbreding van de A27 kan de geluidhinder door de weerkaatsing van geluid van het verkeer tegen de onderkant van het viaduct van de kruising met de Utrechtseweg/Biltsestraatweg verslechteren. Om dit zgn. klankkast-effect te verminderen, wordt tegen de onderzijde van het viaduct absorberend materiaal aangebracht.

Dit is geen wettelijk verplichte maatregel maar een maatregel in het kader van het Meest Milieuvriendelijke Alternatief, zie hoofdstuk 4 van de toelichting.

Effect op de geluidbelasting

Het aanbrengen van absorberend materiaal aan de onderzijde van het viaduct heeft een positief effect op de beleving van de geluidssituatie in de nabijheid van het viaduct.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

In bijlage 2 van het Tracébesluit 2020 is beschreven dat de onderzijde van het viaduct van de kruising van de A27 met de Utrechtseweg/Biltsestraatweg met absorberend materiaal, type 2, wordt bekleed.

2.5 Administratieve correcties

In het Tracébesluit 2020 zijn ten opzichte van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 een tweetal administratieve wijzigingen verwerkt.

2.5.1 Koppeldijk 11 vastgelegd als afgehandelde sanering

De woning aan de Koppeldijk 11 in Houten is niet opgenomen in bijlage 2 van het Hoofdrapport van het akoestisch onderzoek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016. Hierin staan de adressen van de woningen waar met het project de sanering is afgehandeld. Aangezien deze woning ook een saneringsobject van categorie C is en in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 ook als zodanig is behandeld, is de sanering bij deze woning met het project ook afgehandeld.

Voor deze woning is, evenals in het Ontwerp-Tracébesluit 2016, een onderzoek naar de geluidbelasting binnenshuis en de noodzaak voor eventuele geluidwerende gevelmaatregelen nodig (zie bijlage 1 van het hiervoor genoemde Hoofdrapport)

2.5.2 Oostbroekselaan 62 vastgelegd als afgehandelde sanering

De woning aan de Oostbroekselaan 62 in Utrecht was ten onrechte niet opgenomen in bijlage 1 en bijlage 2 van het Hoofdrapport van het akoestisch onderzoek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016. De geluidbelasting die op basis van het huidige geluidproductieplafond is toegestaan bij deze woning was hoger dan 65 dB, zodat deze woning beschouwd had moeten worden als een saneringsobject type C. Er geldt daarom een streefwaarde van 60 dB voor deze woning. Aangezien de geluidbelasting bij deze woning met geluidbeperkende maatregelen nog 62 dB bedraagt, komt deze woning in aanmerking voor een onderzoek naar de geluidbelasting binnenshuis en een mogelijke noodzaak voor eventuele geluidwerende gevelmaatregelen.

Deze woning is daarom nu opgenomen in bijlage 1h, waarin de adressen van de geluidgevoelige objecten zijn opgenomen waar na het onherroepelijk worden van het besluit een onderzoek naar gevelisolatie wordt gedaan.

2.5.3 Oostbroekselaan 64 geen geluidgevoelig object

In het akoestisch onderzoek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016 deze woning ten onrechte beschouwd als een geluidgevoelig object. Gebleken is dat er bij dit object geen sprake is van een geluidgevoelige bestemming. Dit object kwam al niet in aanmerking voor een onderzoek naar gevelisolatie, zodat er geen sprake is van een wijziging in de stukken van het akoestisch onderzoek.

2.5.4 Correctie aanduiding wegvakken verbindingsweg H in knooppunt Oudenrijn

Op de verbindingsweg H in het knooppunt Oudenrijn, van de A2-zuid naar de A12-west, wordt als geluidbeperkende maatregel tweelaags ZOAB aangelegd. In deze verbindingsweg liggen twee viaducten, waar vanwege constructieve beperkingen geen tweelaags ZOAB kan worden aangelegd. In het Ontwerp-Tracébesluit 2016 was de vermelding in tabel 1 van bijlage 2 (zie onderstaande tabel) onjuist, de lengtes waren niet juist vermeld en er was geen onderbreking opgenomen voor één van de viaducten.

Weg	Naam wegvak	Wegvak*	Van km	Tot km	Lengte	Type maatregel
A2	Verbindingsweg A2 Zuid - A12 West	h	62.700	63.270	620 m	Tweelaags ZOAB
A2	Verbindingsweg A2 Zuid - A12 West	h	63.370	63.670	620 m	Tweelaags ZOAB
A2	Verbindingsweg A2 Zuid - A12 West	h	63.670	64.320	620 m	Tweelaags ZOAB

De gegevens van dat wegvak zijn in tabel 1 van bijlage 2 gecorrigeerd zoals opgenomen in onderstaande tabel: de lengtes van de afzonderlijke wegvakken zijn gecorrigeerd en de onderbreking voor het viaduct (van km. 63.670 tot km. 63.780) is opgenomen.

Er is geen sprake van een wijziging in de omvang van de geluidbeperkende maatregel op deze verbindingsweg, in het akoestisch onderzoek van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 was de maatregel al opgenomen zoals vermeld in onderstaande tabel. Er zijn dus geen gevolgen voor de geluidbelastingen.

Weg	Naam wegvak	Wegvak*	Van km	Tot km	Lengte	Type maatregel
A2	Verbindingsweg A2 Zuid - A12 West	h	62.700	63.270	570 m	Tweelaags ZOAB
A2	Verbindingsweg A2 Zuid - A12 West	h	63.370	63.670	300 m	Tweelaags ZOAB
A2	Verbindingsweg A2 Zuid - A12 West	h	63.780	64.320	540 m	Tweelaags ZOAB

2.5.5 Correctie lijst geluidgevoelige objecten voor onderzoek gevelisolatie

In bijlage 1 van het Hoofdrapport van het Akoestisch onderzoek OTB/MER 2e fase Ring Utrecht zijn de geluidgevoelige objecten opgenomen waar na het treffen van geluidbeperkende maatregelen de streefwaarde wordt overschreden waarvoor een onderzoek naar de gevelisolatie benodigd is.

Hierin zijn ook saneringsobjecten type C opgenomen, waar de geluidbelasting na geluidbeperkende maatregelen niet hoger is dan 60 dB. Conform art. 11.64 van de Wet milieubeheer komen deze objecten niet in aanmerking voor den onderzoek naar de gevelisolatie.

In bijlage 1i zijn de adressen van de objecten opgenomen, die in het OTB nog waren opgenomen in bijlage 1 van het hoofdrapport Akoestisch onderzoek maar die op basis van bovenstaand niet in aanmerking komen voor een onderzoek naar gevelisolatie. Het gaat hierbij om 366 woningen.

In bijlage 1h zijn de adressen van de objecten opgenomen, die in het TB2020 nog steeds in aanmerking komen voor een onderzoek naar de gevelisolatie. Het gaat hierbij om 72 woningen.

2.6 Nieuw geluidscherm bij het Zwarte Woud

Beschrijving wijziging

In paragraaf 5.4.5.5 van het deelrapport Geluid - Specifiek is de afweging van doelmatige maatregelen voor het gebied Lunetten in de gemeente Utrecht beschreven.

Aan de oostzijde van de wijk Lunetten, rondom de bebouwing van het Zwarte Woud in Utrecht, kan vanwege de verbreding van de verdiepte ligging van de A27 een deel van het huidige scherm niet blijven staan. Ook het geluidscherm dat op de rand van de verdiepte ligging staat kan niet worden gehandhaafd. De daarachter aanwezige bomenrij kan wel worden gehandhaafd en deze wordt uitgebreid in zuidelijke richting.

Uit de afweging van wettelijke maatregelen is gebleken dat het doelmatig is om ter hoogte van Lunetten de bestaande geluidschermen te verhogen tot 12 meter en aansluitend ten noorden daarvan een nieuw scherm te plaatsen met een hoogte van 7 meter, zie bovenstaande figuur. Dit scherm sluit aan op de zuidzijde van de bestaande bedrijfsgebouwen.

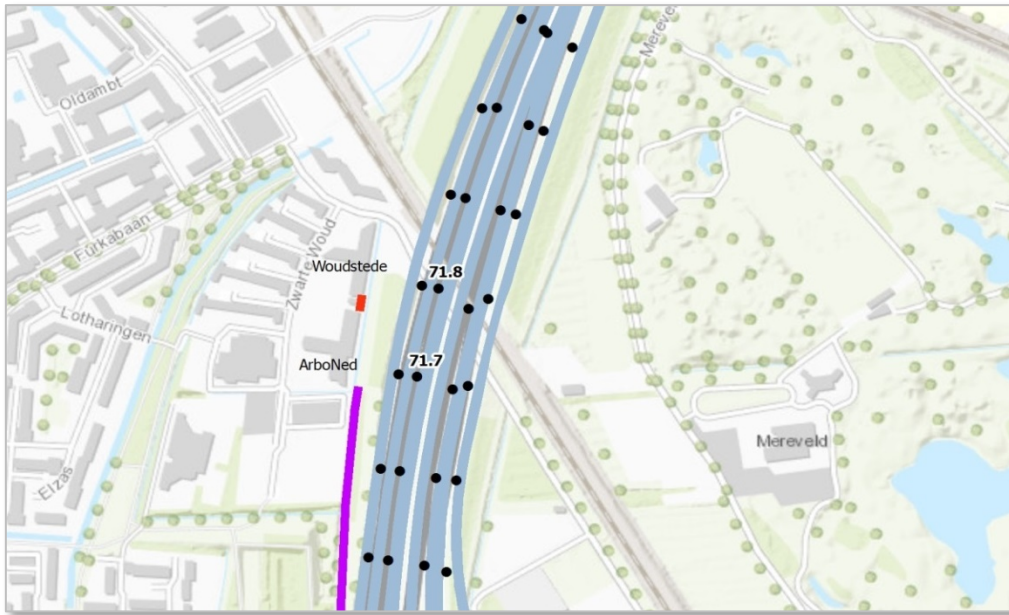


Figuur 8 Geluidbeperkende maatregelen bij het Zwarte Woud in het ontwerp-tracébesluit

Met deze maatregelen waren er in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 nog drie woningen, aan het Zwarte Woud, waar niet aan de wettelijke toetswaarde kan worden voldaan. In het akoestisch onderzoek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016 bleek dat het niet doelmatig was om vóór de bedrijfsgebouwen een geluidscherm te plaatsen (zie paragraaf 5.4.5.5 van het Deelrapport Specifiek). Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen op het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is de afweging van doelmatige maatregelen voor de locatie Zwarte Woud aan een nader onderzoek onderworpen.

Uit dit onderzoek is gebleken dat de oriëntatie van een aantal woningen en daarmee de berekende geluidbelasting bij deze woningen niet juist was opgenomen in het akoestisch rekenmodel dat voor het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is gehanteerd. Op basis van de gecorrigeerde geluidbelastingen is de afweging van de doelmatige maatregelen geactualiseerd. Tussen de bedrijfsgebouwen aan het Zwarte Woud wordt een scherm geplaatst met een hoogte van 6 meter en een lengte van 17 meter. Aangezien de kosten van dit scherm relatief laag zijn en het scherm leidt tot in totaal 11 dB geluidreductie in het achterliggende gebied, is dit scherm doelmatig.

Het zorgt ervoor dat op deze locatie een aaneengesloten geluidafschermende voorziening ontstaat.



Figuur 9 Doelmatig scherm tussen bedrijfsgebouwen Zwarte Woud

Het nieuwe scherm wordt reflecterend (transparant) uitgevoerd. Dit heeft geen gevolgen voor de geluidgevoelige objecten die tegenover dit scherm zijn gelegen: de geluidbelasting wordt hierdoor niet hoger dan in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 was bepaald.

Effect op de geluidbelasting

Als gevolg van deze aanvullende maatregel zijn er bij de woningen rond het Zwarte Woud in Utrecht geen overschrijdingen van de toetswaarde meer. De maximale geluidbelasting bij de woningen bedraagt in de situatie met het project Ring Utrecht met de te treffen geluidbeperkende maatregelen 55 dB.

Het effect van dit nieuwe geluidscherm en de verschuiving van het scherm ten zuiden van de bedrijfsgebouwen, zie paragraaf 2.2.2, is opgenomen in de tabellen van bijlage 1a, waarin de geluidbelastingen bij de geluidgevoelige objecten zijn opgenomen.

De in deze bijlage opgenomen geluidbelastingen en vergelijking daarvan met de toetswaarden vervangen de informatie van de genoemde adressen zoals opgenomen in bijlage 9A van het deelrapport Geluid - specifiek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

In tabel 2 van 'Bijlage 2 bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020 Geluidsmaatregelen' is het nieuw te plaatsen geluidscherm bij het Zwarte Woud opgenomen, zoals vermeld in onderstaande tabel.

Weg	Zijde	Locatie	Hoogte	Lengte	Km Van	Km Tot	Bijzonderheden
A27	West	Lunetten	6	17	71.760	71.777	Transparant scherm tussen bedrijfs-gebouwen Zwarte Woud. Hoogte t.o.v. plaatselijk maaiveld

Met de aanvullende maatregel in het Tracébesluit 2020 zal rond deze locatie bij 3 extra woningen, in vergelijking met het Ontwerp-Tracébesluit 2016, kunnen worden voldaan aan de geluidbelasting zoals die op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan. Voor de woningen in onderstaande tabel is er daarom geen aanleiding meer om te onderzoeken of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan.

De woningen in onderstaande tabel waren opgenomen in bijlage 1 van het Hoofdrapport van het Akoestisch onderzoek OTB/MER 2^e fase Ring Utrecht en komen als gevolg van de wijzigingen daarin te vervallen, zie bijlage 1g.

<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaatsnaam</i>
Zwarte Woud 59	3524SN	Utrecht
Zwarte Woud 61	3524SN	Utrecht
Zwarte Woud 95	3524SP	Utrecht

Een geactualiseerd overzicht van de geluidgevoelige objecten waarbij na uitvoering van het project een onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn, is opgenomen in bijlage 1i. Bij deze geluidgevoelige objecten moet binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van het besluit een onderzoek naar de binnenwaarde worden uitgevoerd.

2.7 Veiligheidsscherm en landschapsscherm bij Amelisweerd

In de toelichting bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is in tabel 4.1 van hoofdstuk 4, Leefbaarheidsmaatregelen, opgenomen dat op de randen van de bak bij Amelisweerd en op de randen van het dak veiligheidsschermen worden geplaatst. Met deze veiligheidsschermen kan worden voorkomen dat personen in de open bak vallen of dat zaken in de open bak worden gegooid. De hoogte van deze veiligheidsschermen is 4 meter.

Bij Amelisweerd was in het Ontwerp-Tracébesluit een landschapswal voorzien langs de A27 ter hoogte van Amelisweerd. Om het ruimtebeslag te beperken is deze landschapswal vervangen door een landschapsscherm.

Er is in het Tracébesluit 2020 voor gekozen deze veiligheidsschermen en het landschapsscherm net zo uit te voeren als de aansluitende geluidschermen in het project. Op die manier ontstaat een uniform wegbeeld, dat tot een verhoging van de verkeersveiligheid leidt.

In het Tracébesluit 2020 is de omvang en de locatie van de veiligheidsschermen niet gewijzigd. Vanwege de keuze om de maatregelen dezelfde vormgeving te geven als de geluidschermen in het project, kan de akoestische werking van deze schermen worden meegenomen in de geluidbelastingen bij de achterliggende geluidgevoelige objecten en moeten ze ook in het geluidregister worden opgenomen.

In hoofdstuk 2 van de Nota van Wijziging is toegelicht dat de landschapswal bij Amelisweerd in het Tracébesluit 2020 is vervangen door een landschapsscherm. Dit scherm wordt vormgegeven als een groen geluidsscherm. Vanwege de keuze om de maatregel dezelfde vormgeving te geven als de geluidschermen in het project, kan de akoestische werking van dit scherm worden meegenomen in de geluidbelastingen bij de achterliggende geluidgevoelige objecten en moet dit scherm ook in het geluidregister worden opgenomen.

In figuur 10 is de ligging van de veiligheidsschermen en het landschapsscherm opgenomen.

Effect op de geluidbelasting

Als gevolg van de uitvoering van de veiligheidsschermen en het landschapsscherm als geluidschermen in het Tracébesluit 2020, neemt de geluidbelasting af in het achterliggende gebied ten opzichte van de situatie in het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

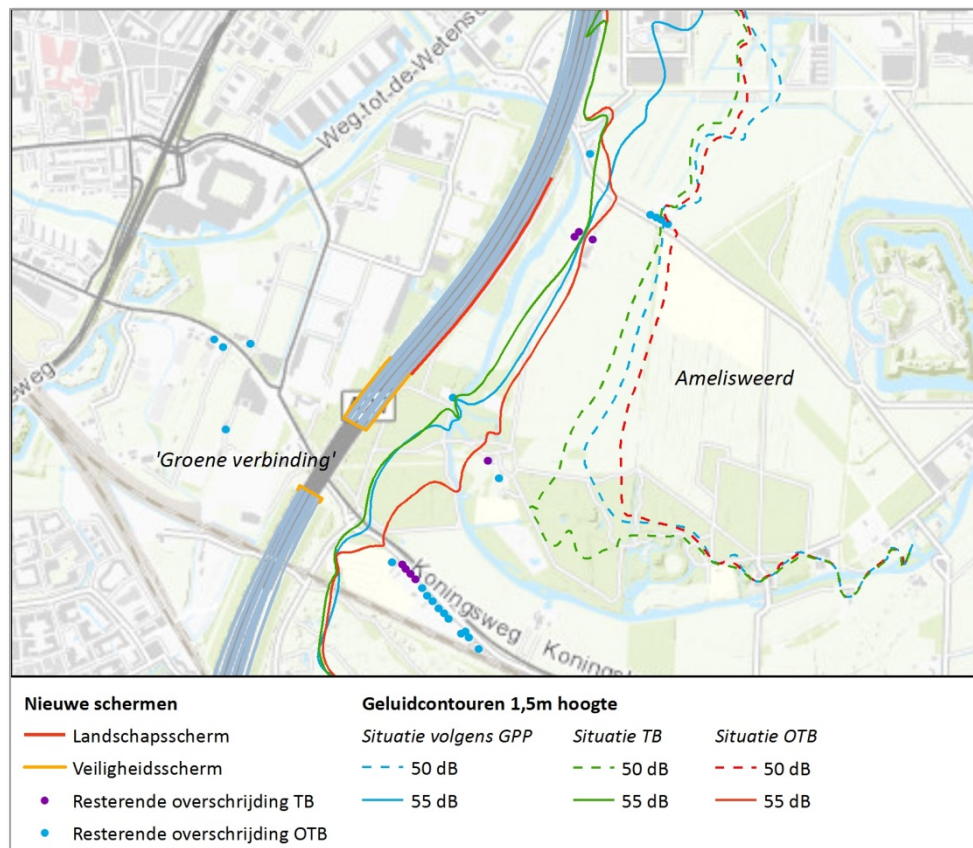
Het opnemen van deze schermen in het Tracébesluit 2020 is niet van invloed op de afweging van de doelmatige maatregelen in de betreffende gebieden. De overige maatregelen blijven ongewijzigd ten opzichte van het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

In onderstaande afbeelding zijn de effecten hiervan op het gebied rond Amelisweerd weergegeven. Ten opzichte van de situatie in het Ontwerp-Tracébesluit 2016, geldt voor het Tracébesluit 2020 binnen het invloedsgebied van de aangepaste maatregelen:

- het aantal woningen in dit gebied met een resterende overschrijding van de toetswaarde neemt af met 24, dit zijn de locaties die in figuur 10 met een blauwe punt zijn aangeduid. Bij de overige locaties, aangeduid met een paarse punt, is net als in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 sprake van een

overschrijding van de toetswaarde. De resterende overschrijding is echter minder groot;

- de geluidbelasting op maaiveldniveau neemt af en is over het algemeen ook lager dan de geluidbelasting die volgens de geldende geluidproductieplafonds is toegestaan.



Figuur 10 Geluidcontouren en resterende overschrijdingen rond bak Amelisweerd

De in bijlage 1b en 1c opgenomen geluidbelastingen en vergelijking daarvan met de toetswaarden vervangen de informatie van de genoemde adressen van de gemeentes Bunnik en Utrecht zoals opgenomen in respectievelijk bijlage 9a en 9e van het deelrapport Geluid - specifiek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

De nieuw te plaatsen veiligheidsschermen zoals vermeld in onderstaande tabel zijn opgenomen in tabel 3 van bijlage 2 van het Tracébesluit 2020.

Weg	Locatie	Hoogte	Lengte	Km Van	Km Tot	Bijzonderheden
A27	Bak bij Amelisweerd	4 m	50 m	77,460	77,510	Op westelijke rand open bak
A27	Bak bij Amelisweerd	4 m	220 m	77,770	77,990	Op westelijke rand open bak
A27	Bak bij Amelisweerd	4 m	50 m	77,460	77,510	Op oostelijke rand open bak
A27	Bak bij Amelisweerd	4 m	220 m	77,770	77,990	Op oostelijke rand open bak
A27	Bak bij Amelisweerd	4m	84 m	77,510	-	Op zuidelijk rand dak
A27	Bak bij Amelisweerd	4m	84 m	77,770	-	Op noordelijke rand dak

Het nieuw te plaatsen landschapsscherm, zoals vermeld in onderstaande tabel, is opgenomen in tabel 3 van bijlage 2 van het Tracébesluit 2020.

<i>Weg</i>	<i>Zijde</i>	<i>Locatie</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lengte</i>	<i>Km Van</i>	<i>Km Tot</i>	<i>Bijzonderheden</i>
A27	Oost	Amelisweerd	4	740	78.000	78.740	

In 'Bijlage 3 bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020 Verplaatste referentiepunten en gewijzigde geluidproductieplafonds' zijn de gewijzigde geluidproductieplafonds ter plaatse van deze locatie opgenomen.

Met de aanvullende maatregelen in het Tracébesluit 2020 zal rond deze locatie bij 24 extra woningen, in vergelijking met het Ontwerp-Tracébesluit 2016, kunnen worden voldaan aan de geluidbelasting zoals die op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan. Voor de woningen in onderstaande tabel is er daarom geen aanleiding meer om te onderzoeken of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan.

De woningen in onderstaande tabel waren opgenomen in bijlage 1 van het Hoofdrapport van het Akoestisch onderzoek OTB/MER 2^e fase Ring Utrecht en komen als gevolg van de wijzigingen daarin te vervallen, zie bijlage 1h.

Een geactualiseerd overzicht van de geluidgevoelige objecten waarbij na uitvoering van het project een onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn, is opgenomen in bijlage 1i. Bij deze geluidgevoelige objecten moet binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van het besluit een onderzoek naar de binnenwaarde worden uitgevoerd.

<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaatsnaam</i>
Koningslaan 3	3981HD	Bunnik
Koningslaan 5	3981HD	Bunnik
Koningslaan 5A	3981HD	Bunnik
Jaagpad 96	3585LL	Utrecht
Koningsweg 135A	3585LA	Utrecht
Koningsweg 135D	3585LA	Utrecht
Koningsweg 139	3585LA	Utrecht
Koningsweg 143	3585LB	Utrecht
Koningsweg 145	3585LB	Utrecht
Koningsweg 159	3585LB	Utrecht
Koningsweg 161	3585LB	Utrecht
Koningsweg 163	3585LB	Utrecht
Koningsweg 165	3585LC	Utrecht
Koningsweg 167	3585LC	Utrecht
Koningsweg 169	3585LC	Utrecht
Koningsweg 171	3585LC	Utrecht
Koningsweg 175	3585LC	Utrecht
Laan van Maarschalkerweerd 51	3585LJ	Utrecht

Adres	Postcode	Plaatsnaam
Weg naar Rhijnauwen 33	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 35	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 37	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 39	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 41	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 43	3584AD	Utrecht

2.8 Veiligheidsschermen bij de Oostbroekselaan

Beschrijving wijziging

In de toelichting bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is in tabel 4.1 van hoofdstuk 4, Leefbaarheidsmaatregelen, opgenomen dat aan de westzijde van de onderdoorgang voor het verkeer vanuit Hilversum richting Amersfoort, bij de Oostbroekselaan, veiligheidsschermen worden geplaatst. Met deze veiligheidsschermen kan worden voorkomen dat personen in de open bak vallen of dat zaken in de open bak worden gegooid. De hoogte van deze veiligheidsschermen bij de Oostbroekselaan is 3 tot 4 meter.

In onderstaande figuur is de ligging van deze veiligheidsschermen opgenomen.



Figuur 11 Veiligheidsschermen bak Oostbroekselaan

Er is in het Tracébesluit 2020 voor gekozen deze veiligheidsschermen net zo uit te voeren als de aansluitende geluidschermen in het project. Op die manier ontstaat een uniform wegbeeld, dat tot een verhoging van de verkeersveiligheid leidt.

In het Tracébesluit 2020 is de omvang en de locatie van de veiligheidsschermen niet gewijzigd. Vanwege de keuze om de maatregelen dezelfde vormgeving te geven als de geluidschermen in het project, kan de akoestische werking van deze schermen worden meegenomen in de geluidbelastingen bij de achterliggende geluidgevoelige objecten en moeten ze ook in het geluidregister worden opgenomen.

Effecten op geluidbelasting

Als gevolg van de uitvoering van de veiligheidsschermen als geluidschermen in het Tracébesluit 2020, neemt de geluidbelasting af in het achterliggende gebied ten opzichte van de situatie in het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

Het opnemen van deze schermen in het Tracébesluit 2020 is niet van invloed op de afweging van de doelmatige maatregelen in de betreffende gebieden. De overige maatregelen blijven ongewijzigd ten opzichte van het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

In bijlage 1c zijn de rekenresultaten voor de geluidgevoelige objecten binnen het invloedsgebied van deze veiligheidsschermen opgenomen.

De in deze bijlage opgenomen geluidbelastingen en vergelijking daarvan met de toetswaarden vervangen de informatie van de genoemde adressen zoals opgenomen in bijlage 9e van het deelrapport Geluid - specifiek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

De nieuw te plaatsen veiligheidsschermen zoals vermeld in onderstaande tabel zijn opgenomen in tabel 4 van artikel 6 van het Tracébesluit 2020.

<i>Weg</i>	<i>Zijde</i>	<i>Locatie</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lengte</i>	<i>Km Van</i>	<i>Km Tot</i>	<i>Bijzonderheden</i>
A27	West	Oostbroekselaan	3 m	110 m	80,550n	80,660n	Langs onderdoorgang richting Amersfoort
A27	West	Oostbroekselaan	4 m	90 m	80,460n	80,550n	Langs onderdoorgang richting Amersfoort

In 'Bijlage 3 bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020 Verplaatste referentiepunten en gewijzigde geluidproductieplafonds' zijn de gewijzigde geluidproductieplafonds ter plaatse van deze veiligheidsschermen opgenomen

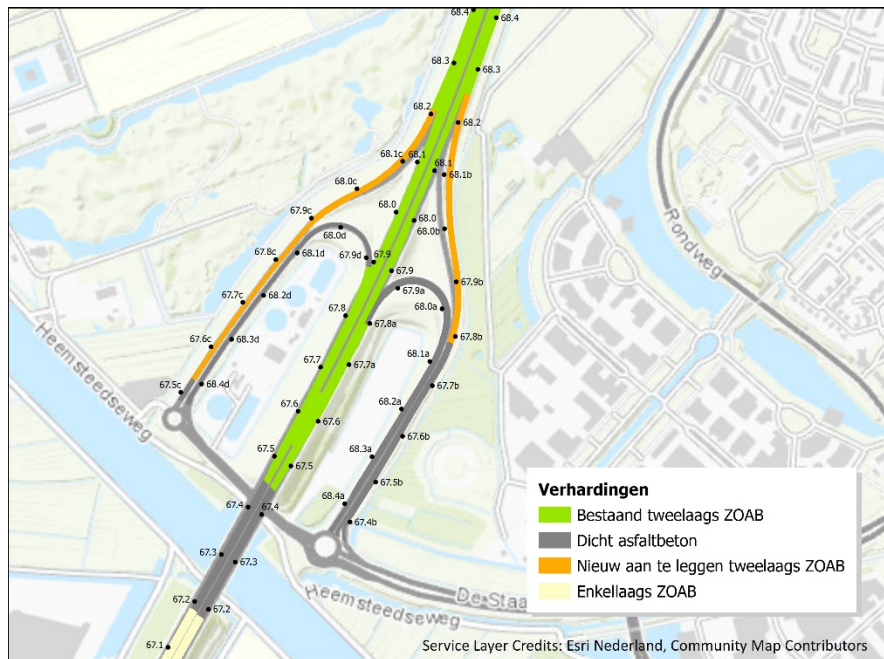
2.9 Aanvullend tweelaags ZOAB bij de aansluiting Houten

Beschrijving wijziging

Na publicatie van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is in januari 2019 het Tracébesluit A27 Houten-Hoopolder in het geluidregister opgenomen, met als gevolg dat de geluidproductieplafonds ter hoogte van de aansluiting Houten zijn gewijzigd.

Gebleken is dat deze geluidproductieplafonds met de (ter plaatse niet gewijzigde) uitgangspunten van het Tracébesluit 2020 zouden worden overschreden zonder aanvullende maatregelen (zie bijlage 1m, het akoestisch onderzoek op referentiepunten). Door op de westelijke afrit een verharding van tweelaags ZOAB aan te leggen, kunnen de overschrijdingen van de geluidproductieplafonds worden voorkomen.

In onderstaande afbeelding is aangegeven op welke wegvakken bij de aansluiting Houten nieuw tweelaags ZOAB wordt aangelegd. Het tweelaags ZOAB op de oostelijke toerit was al opgenomen in het OTB.



Figuur 12 Nieuw aan te leggen tweelaags ZOAB bij aansluiting Houten

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

De nieuw aan te leggen bronmaatregel zoals vermeld in onderstaande tabel is opgenomen in tabel 1 van bijlage 2 van het Tracébesluit 2020.

Weg	Naam wegvak	Weg- vak*	Van km	Tot km	Lengte	Type maatregel
A27	Westelijke afrit aansluiting Houten	c	67.520	68.300	780 m	Tweelaags ZOAB

2.10 Geluidproductieplafonds worden opnieuw vastgesteld

In het Ontwerp-Tracébesluit 2016 zijn in bijlage 3 de nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds opgenomen, zoals die na het Tracébesluit 2020 voor de Ring Utrecht van kracht worden om de situatie met het project vast te leggen en het effect van de geluidbeperkende maatregelen voor de woningen en andere geluidsgevoelige objecten te borgen.

De wijzigingen die in het Tracébesluit 2020 worden opgenomen betreffen ten opzichte van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 een gewijzigde vaststelling van de geluidproductieplafonds vanwege:

- Het rechtop plaatsen van de geluidschermen en het toepassen van materialen aan de wegzijde met een hogere absorptiefactor;
- De opname van een aantal gewijzigde inpassingsmaatregelen in het geluidregister. Door de wijzigingen in de uitvoering hebben deze maatregelen het karakter van een geluidafschermend object langs de rijksweg gekregen. Het effect van deze maatregelen is meegenomen in het akoestisch onderzoek en moet daarom worden vastgelegd in de geluidproductieplafonds.
- Het plaatsen van een doelmatig geluidscherm bij het Zwarte Woud in Utrecht, zie paragraaf 2.6, waarmee het 'geluidlek' tussen de bestaande bebouwing wordt gedicht.
- Op vier locaties, zie paragraaf 2.2, worden de schermen op een andere locatie geplaatst dan in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 was opgenomen.
- Op de viaducten in de A27 ter hoogte van Amelisweerd en het Utrecht Science Park (de Uithof) worden extra schermen geplaatst, om het effect van de openingen tussen de viaducten te compenseren (zie paragraaf 2.3).
- Ten gevolge van de uitstraling van het project wijzigen de geluidproductieplafonds tot maximaal één kilometer voorbij de projectgrenzen.

De hiervoor beschreven maatregelen en aanpassingen leiden tot een gewijzigde vaststelling van geluidproductieplafonds in het Tracébesluit 2020. Een verslag van het akoestisch onderzoek op referentiepunten met daarin te wijzigen geluidproductieplafonds, dat is uitgevoerd door het geluidloket van Rijkswaterstaat, is bijgevoegd als bijlage 1m.

3 Wijzigingen en aanvullingen zonder effect

In dit hoofdstuk zijn wijzigingen en aanvullingen beschreven tussen het Ontwerp-Tracébesluit 2016 en het Tracébesluit 2020, die geen doorwerking hebben in het Tracébesluit 2020.

3.1 Actuele verkeerscijfers leiden niet tot andere maatregelen

Sinds het OTB van april 2016 vormen nieuwe landelijke groeiscenario's de input voor de verkeersprognoses, waarbij mede de invloed van de landelijke verlaging van de maximumsnelheid overdag (6.00-19.00 uur) naar 100 kilometer per uur is verwerkt.

Er is een analyse uitgevoerd door de geluidbelastingen met elkaar te vergelijken die met de volgende prognoses zijn bepaald:

- De prognose voor het jaar 2036 op basis van het NRM2015, zoals gehanteerd in het Ontwerp-Tracébesluit 2016;
- De prognose voor het jaar 2039 op basis van de meest recente prognoses van het NRM2020. Deze prognoses zijn in het algemeen lager dan de prognoses zoals gehanteerd in het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

In deze vergelijking zijn de overige gegevens van het akoestisch rekenmodel, inclusief de voorgestelde geluidbeperkende maatregelen in het Ontwerp-Tracébesluit 2016, ongewijzigd overgenomen. De wijzigingen zoals genoemd in hoofdstuk 2 hebben betrekking op het Tracébesluit 2020 en zijn dus niet in deze analyse meegenomen.

Uit de analyse is gebleken dat bij geen van de geluidgevoelige objecten in het onderzoeksgebied de maatgevende geluidbelasting in de situatie met de verkeersgegevens voor 2039 hoger is dan de geluidbelasting met de verkeersgegevens voor 2036.

Er is daarom voor gekozen om het akoestisch onderzoek niet te actualiseren en het maatregelenpakket uit het OTB in stand te houden. Het maatregelenpakket in het Tracébesluit 2020 blijft gebaseerd op de verkeersgegevens uit het OTB en wordt niet geactualiseerd. De geluidbelastingen zoals berekend in hoofdstuk 2, zijn dus gebaseerd op de verkeersgegevens voor 2036 uit het NRM2015 uit het OTB.

Bij een lagere verkeersprognose is het mogelijk dat met name de geluidschermen minder hoog behoeven te zijn om te kunnen voldoen aan de toetswaarden. De geluidschermen zoals die nu in het Tracébesluit 2020 worden opgenomen bieden daarom optimale bescherming aan de omgeving.

In bijlage 1f is een kaart opgenomen met daarin de resultaten van de vergelijking. De geluidbelasting bij de geluidgevoelige objecten is in een groot deel van het onderzoeksgebied met de prognoses van het NRM2020 tot 1 dB lager. Zoals hierboven vermeld is dit uitsluitend het gevolg van de lagere verkeersprognoses en niet het gevolg van een verandering in het pakket geluidbeperkende maatregelen of een wijziging van het ontwerp.

3.2 Effect uitstraling project

Beschrijving wijziging

Per 1 januari 2018 is het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012 gewijzigd, met als gevolg dat sindsdien het effect van een project op de geldende geluidproductieplafonds tot een kilometer afstand in beeld moet worden gebracht.

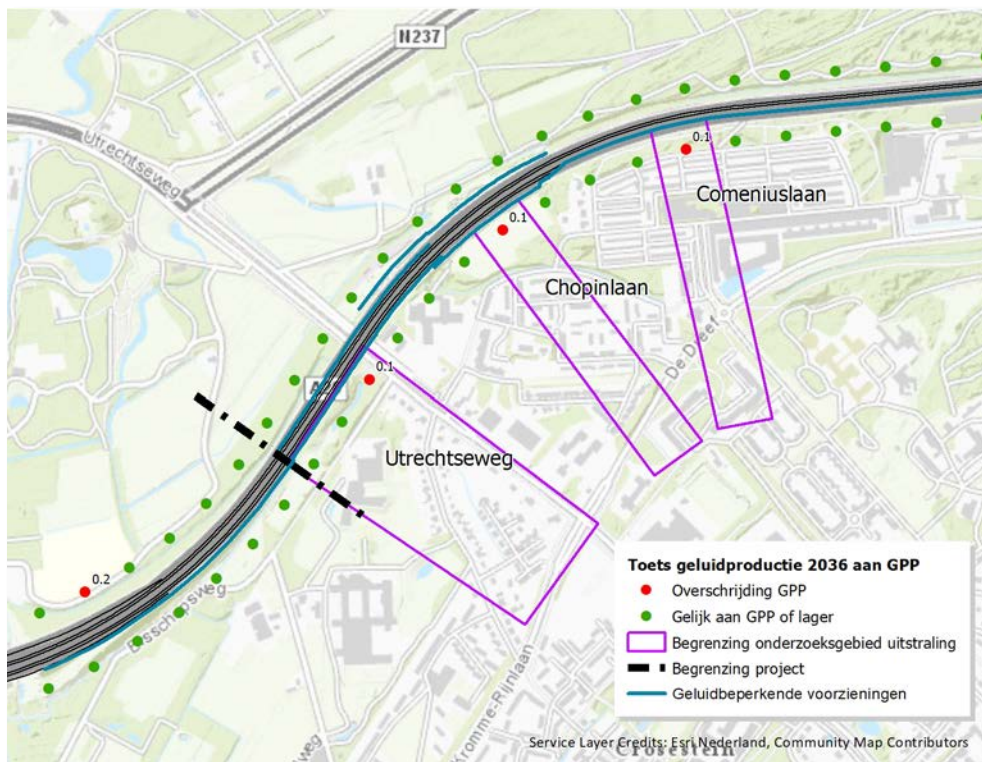
Ten behoeve van het Tracébesluit 2020 is daarom de toets van de geluidproductie van het project, op basis van de verkeersprognose voor 2036, aan de geldende geluidproductieplafonds opnieuw uitgevoerd (zie bijlage 11) en is duidelijk geworden dat op twee locaties het project binnen één kilometer leidt tot een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds:

- Op de A28 bij Zeist, waar tot een afstand van 1 kilometer een overschrijding van de geluidproductieplafonds met 0,1 dB optreedt;
- Op de A27 bij Nieuwe Wetering, waar tot een afstand van 1 kilometer een overschrijding van de geluidproductieplafonds met maximaal 0,4 dB optreedt.

Ten gevolge van deze overschrijdingen dient het effect van het project op de geluidgevoelige objecten in beeld te worden gebracht.

3.2.1 Effect uitstraling op de A28 bij Zeist

In onderstaande afbeelding zijn de overschrijdingen van de geluidproductieplafonds ter hoogte van de projectgrens op de A28 bij Zeist opgenomen en het daaruit volgende onderzoeksgebied.



Figuur 13 Uitstraling project op de A28 bij Zeist

De geluidgevoelige objecten in het onderzoeksgebied tussen de projectgrens en de kruising met de Utrechtseweg zijn al in het akoestisch onderzoek bij dit TB opgenomen, er treedt bij deze objecten ten gevolge van het project geen overschrijding van de toetswaarde op.

Op de overige twee locaties, de Chopinlaan en de Comeniuslaan, is uit aanvullend onderzoek gebleken dat bij de geluidgevoelige objecten in deze onderzoeksgebieden met het project geen overschrijding van de toetswaarden optreedt.

Aangezien er in het gehele uitstralingsgebied geen overschrijding van de wettelijke toetswaarden optreedt, is er geen aanvullend onderzoek voor deze locaties benodigd.

Effect op de geluidbelasting

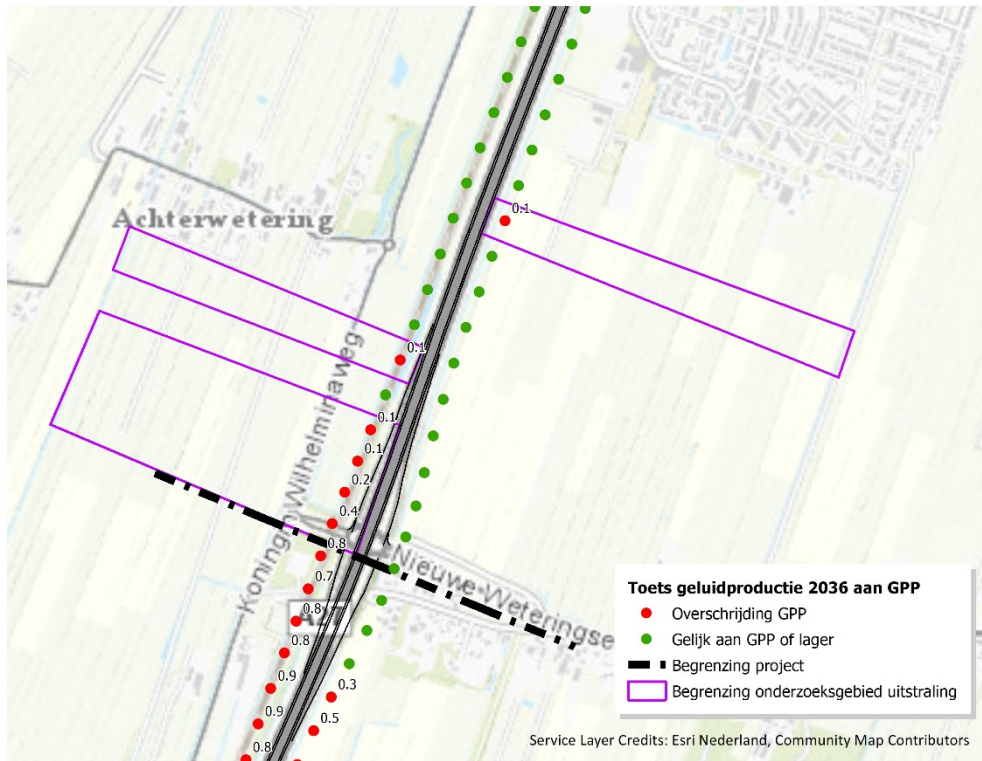
De in bijlage 1e opgenomen geluidbelastingen en vergelijking daarvan met de toetswaarden zijn een uitbreiding van de informatie zoals opgenomen in bijlage 9A van het deelrapport Geluid - specifiek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

Het meenemen van de uitstraling van het project op deze locatie naar een aantal referentiepuntenbuiten de projectgrens heeft geen effect op de geluidseffecten van het project op woningniveau, wel zullen deze overschrijdingen van de geluidproductieplafonds op deze referentiepunten worden vastgelegd in het Tracébesluit 2020.

3.2.2 Effect uitstraling op de A27 bij Nieuwe Wetering

In onderstaande afbeelding zijn de overschrijdingen van de geluidproductieplafonds ter hoogte van de projectgrens op de A27 bij Nieuwe Wetering opgenomen en het daaruit volgende onderzoeksgebied.



Figuur 14 Uitstraling project op de A27 bij Nieuwe Wetering

Uit de toetsing bleek dat op drie locaties in het uitstralingsgebied sprake is van een overschrijding van de geldende geluidproductieplafonds als gevolg van het project. Er liggen achter deze overschrijdingen geen geluidgevoelige objecten, zodat er geen onderzoek naar de effecten op geluidgevoelige objecten benodigd is.

Effect op de geluidbelasting

Uit onderzoek is gebleken dat bij de geluidgevoelige objecten gelegen achter deze overschrijdingen van de geluidproductieplafonds geen overschrijdingen van de toetswaarde ($L_{den,GPP}$) optreedt.

Doorwerking in het Tracébesluit 2020

Het meenemen van de uitstraling van het project op deze locatie heeft geen effect op de geluidseffecten van het project, wel zullen deze overschrijdingen worden vastgelegd in het Tracébesluit 2020.

3.3 Veranderingen in geluidgevoelige bestemmingen

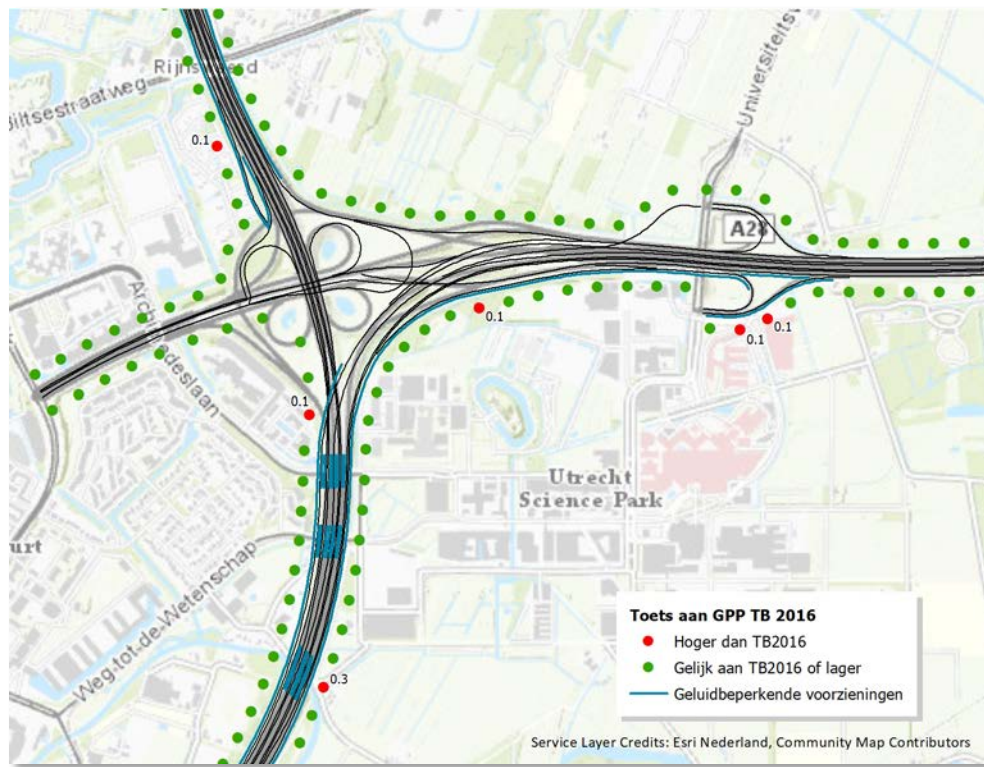
Sinds het Ontwerp-Tracébesluit 2016 zijn op diverse locaties in het onderzoeksgebied nieuwe geluidgevoelige objecten geprojecteerd.

Voor geluidgevoelige objecten die geprojecteerd zijn in de periode tussen de bekendmaking van het Tracébesluit 2016 op 19 januari 2017 en de vernietiging van dit Tracébesluit 2020 op 17 juli 2019 geldt dat in de procedure voor de bouw moest worden uitgegaan van de gegevens van het Tracébesluit 2016 (TB2016), zoals die in het geluidregister waren opgenomen, en met deze gegevens aan de wettelijke voorschriften moest worden voldaan.

Uit een vergelijking van de geluidproductieplafonds die in het kader van het Tracébesluit 2020 (TB2020) worden vastgesteld met de geluidproductieplafonds die in het kader van het TB2016 zijn vastgesteld, is gebleken dat de in het TB2020 vast te stellen geluidproductieplafonds op 39 locaties hoger zijn dan in het TB2016. Op deze locaties zijn sinds het TB2016 echter geen nieuwe geluidgevoelige objecten geprojecteerd. In onderstaande afbeeldingen zijn deze locaties opgenomen.



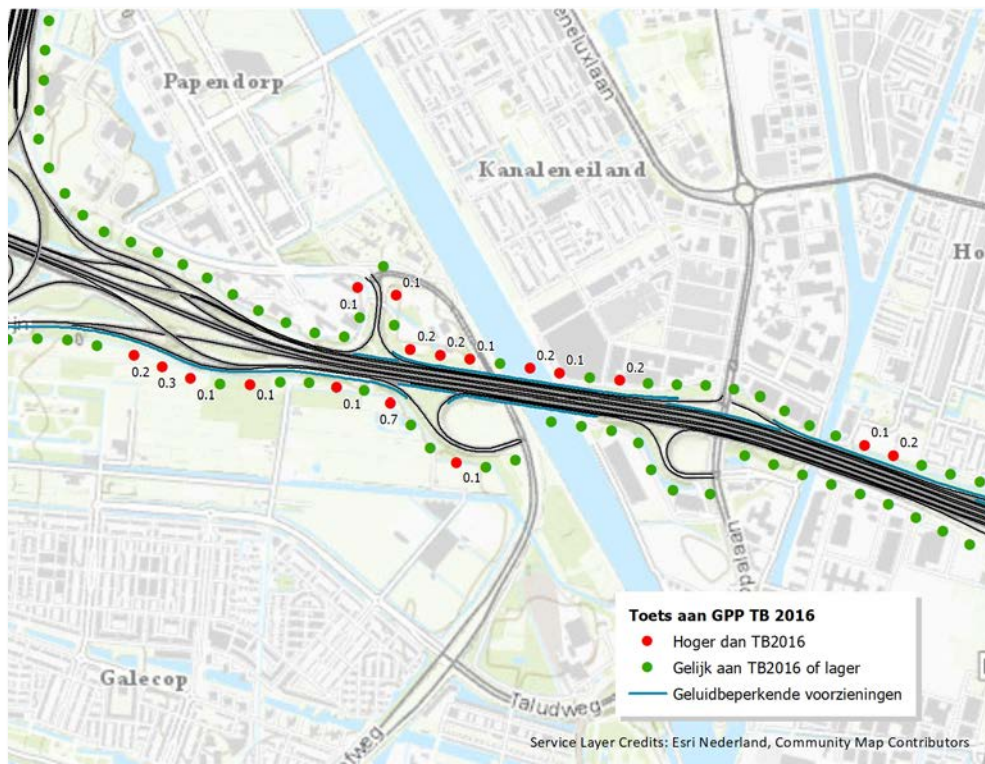
Figuur 15 – GPP's bij TB2020 hoger dan bij TB2016, omgeving Blauwkapel



Figuur 16 – GPP's bij TB2020 hoger dan bij TB2016, omgeving Rijnsweerd

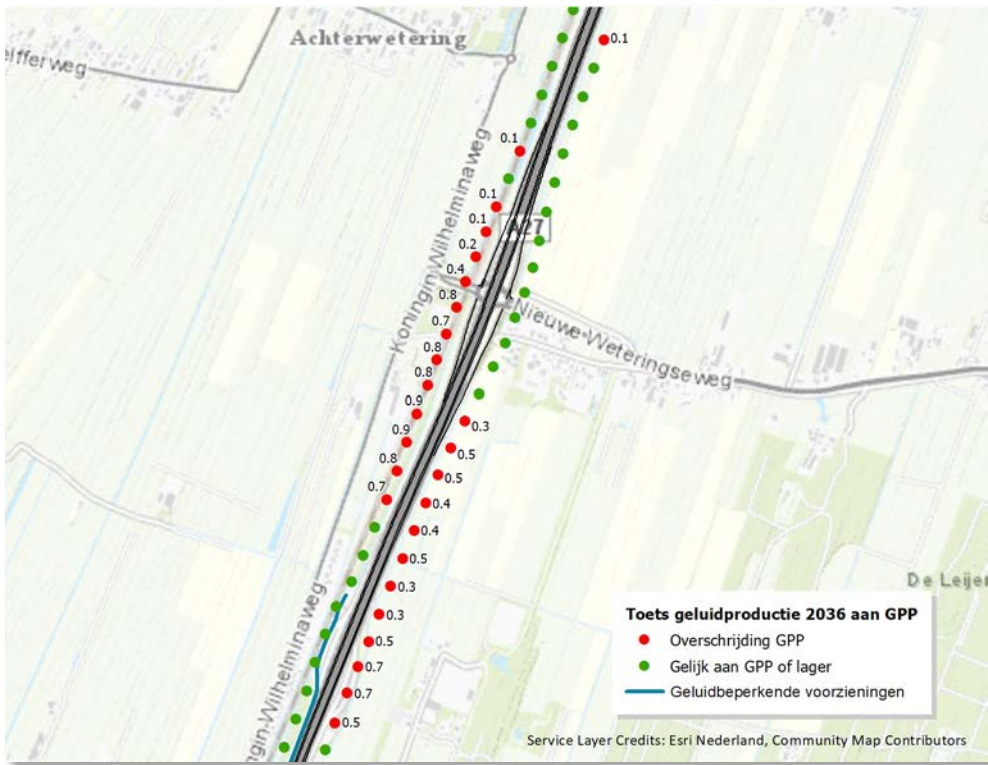


Figuur 17 – GPP's bij TB2020 hoger dan bij TB2016, omgeving Lunetten

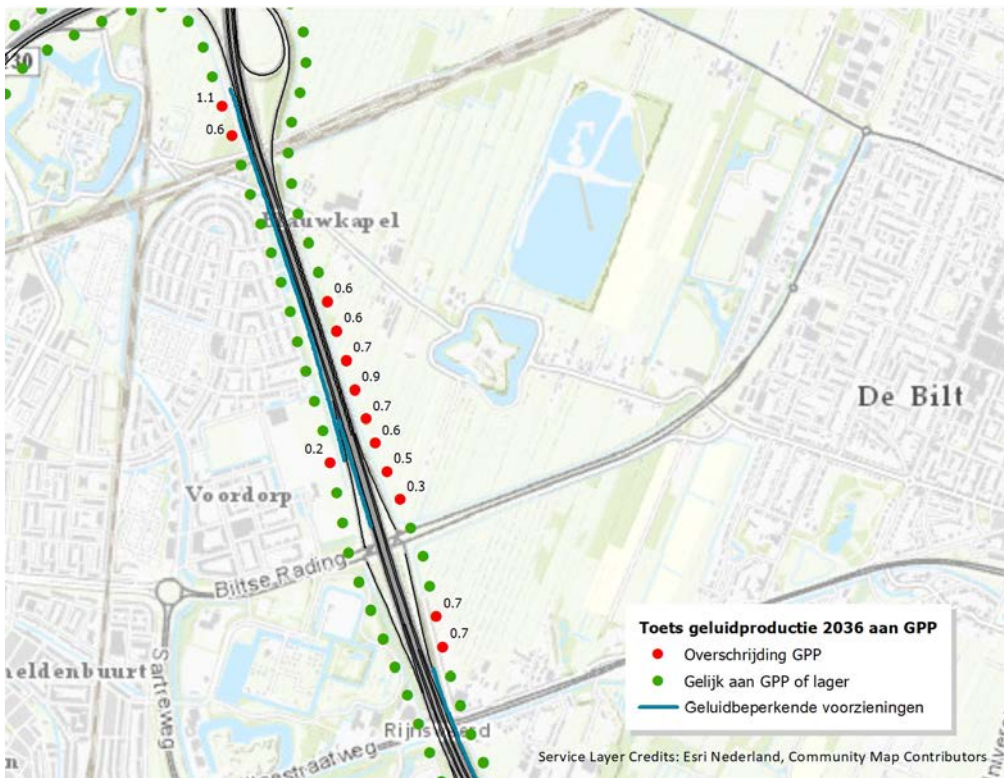


Figuur 18 – GPP's bij TB2020 hoger dan bij TB2016 bij Nieuwegein en Kanaleneiland

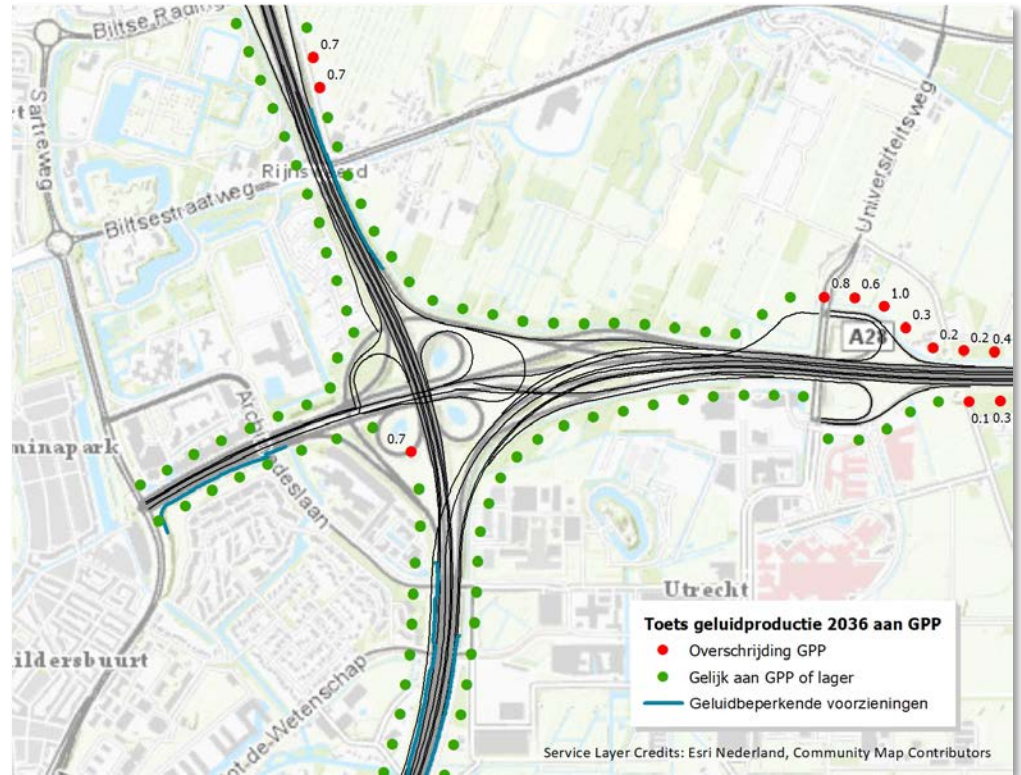
Voor geluidgevoelige objecten die geprojecteerd zijn na de vernietiging van het TB2016 geldt dat is uitgegaan van de gegevens van het vigerende geluidregister. Op 82 locaties geldt dat het geluidproductieplafond in het TB2020 hoger wordt vastgesteld. Op deze locaties zijn echter sinds het Ontwerp-Tracébesluit 2016 geen nieuwe geluidgevoelige bestemmingen geprojecteerd. In de volgende afbeeldingen zijn deze locaties opgenomen.



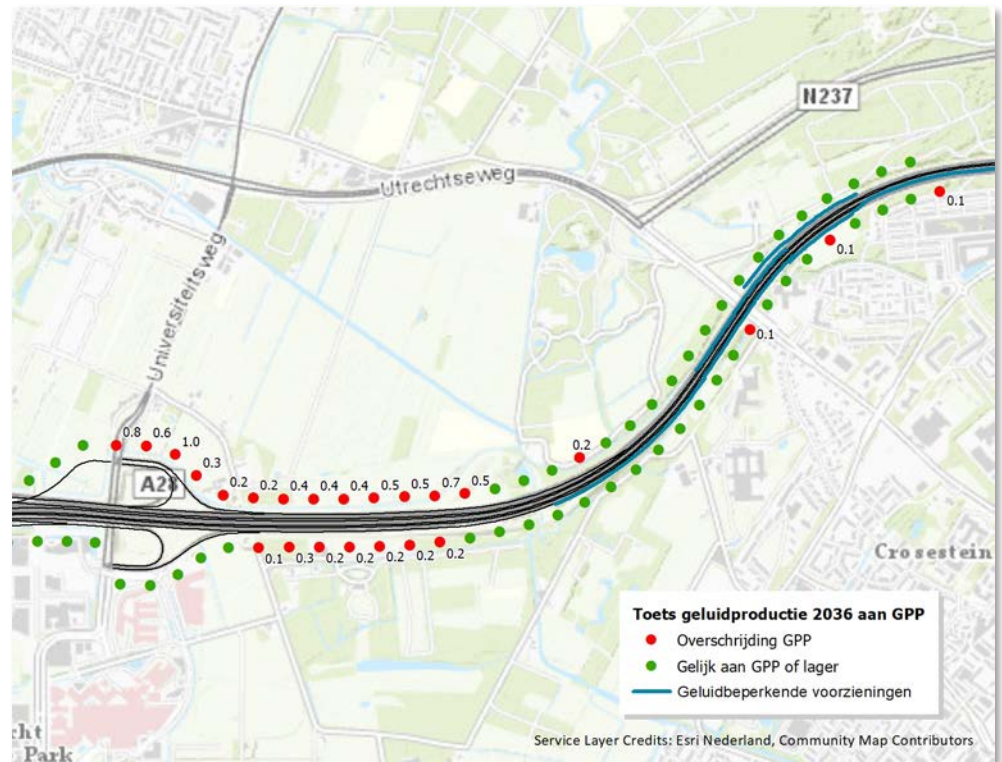
Figuur 19 – Overschrijdingen GPP's bij Nieuwe Wetering



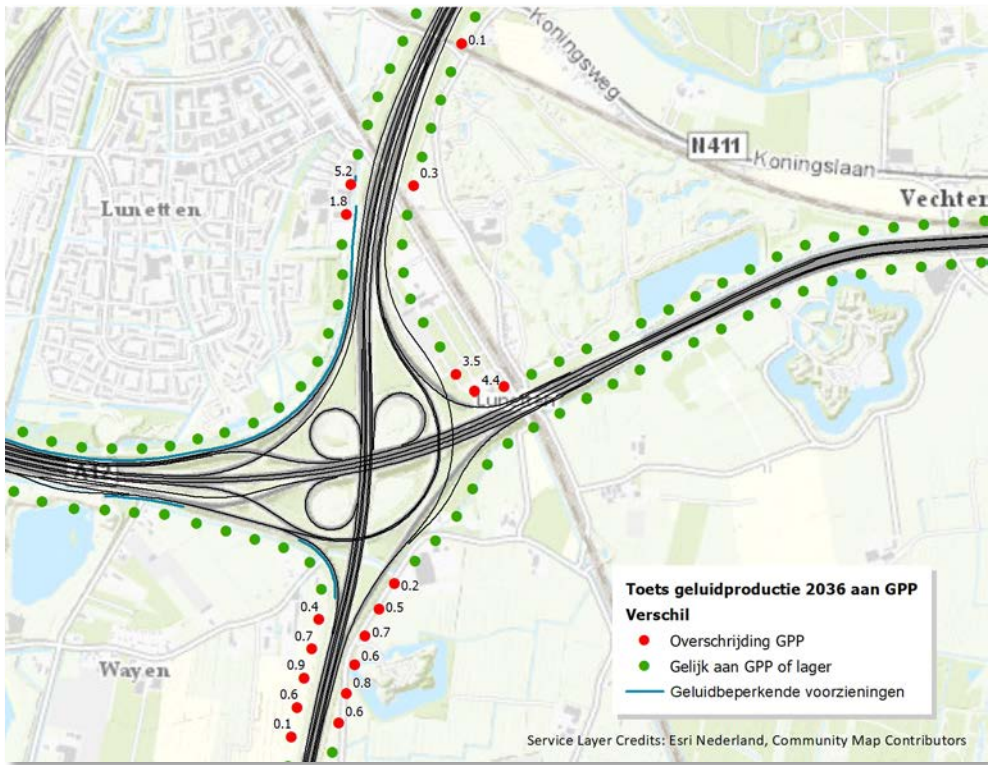
Figuur 20 – Overschrijdingen GPP's bij Voordorp



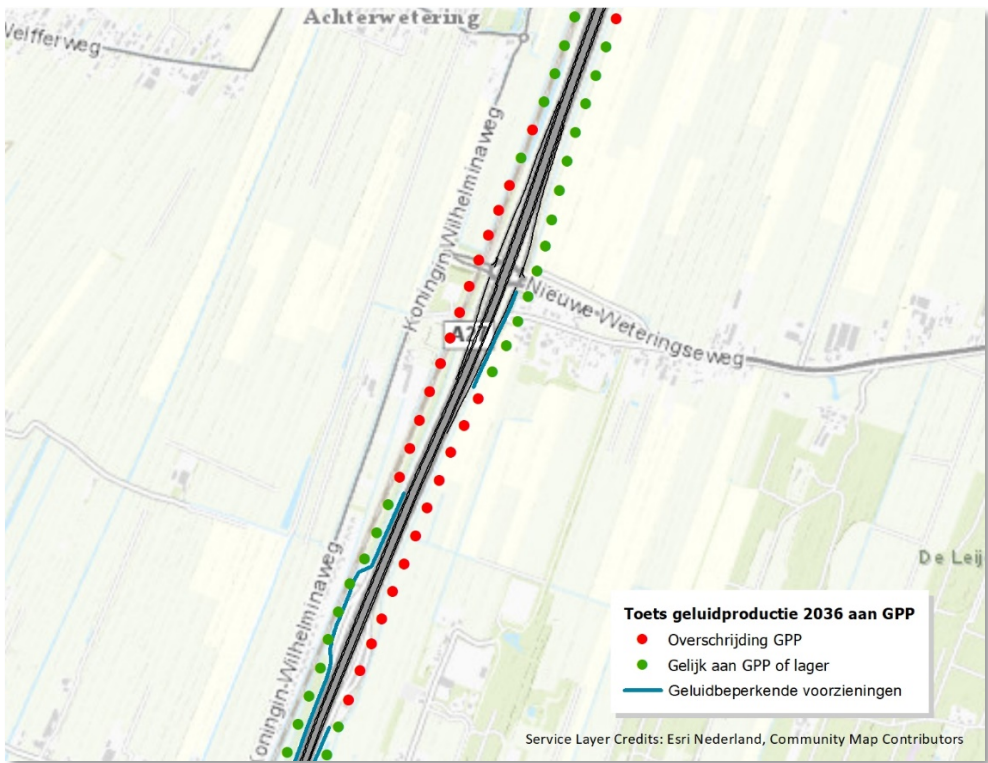
Figuur 21 – Overschrijdingen GPP's rond knooppunt Rijnsweerd



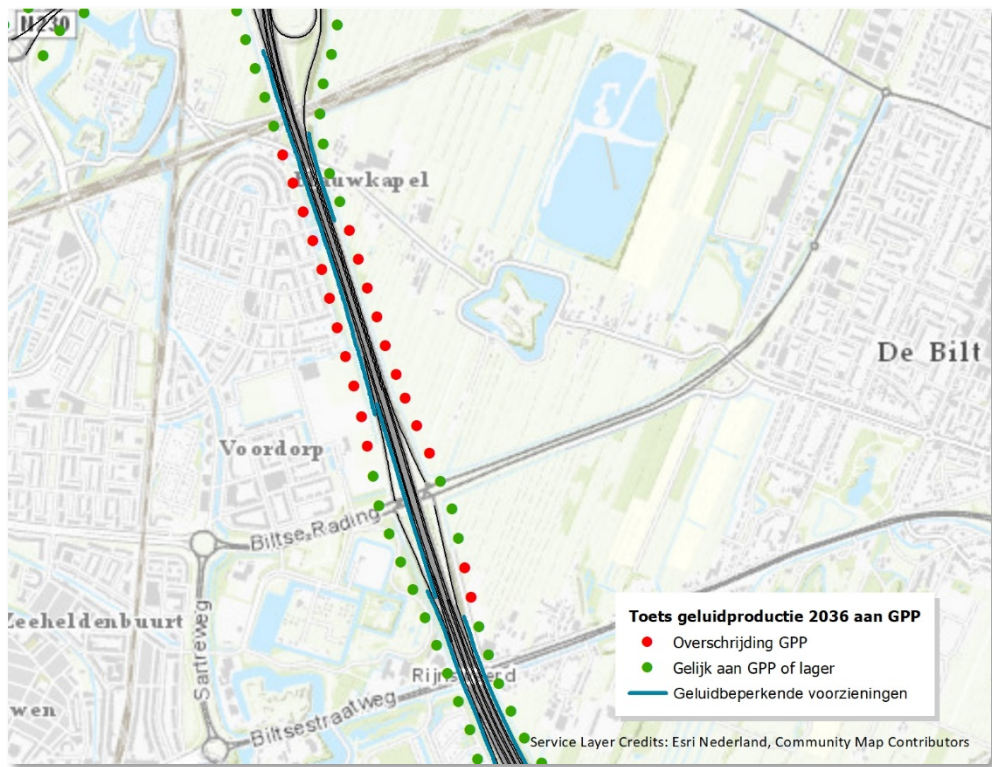
Figuur 22 – Overschrijdingen GPP's rond Utrecht Science Park en Zeist



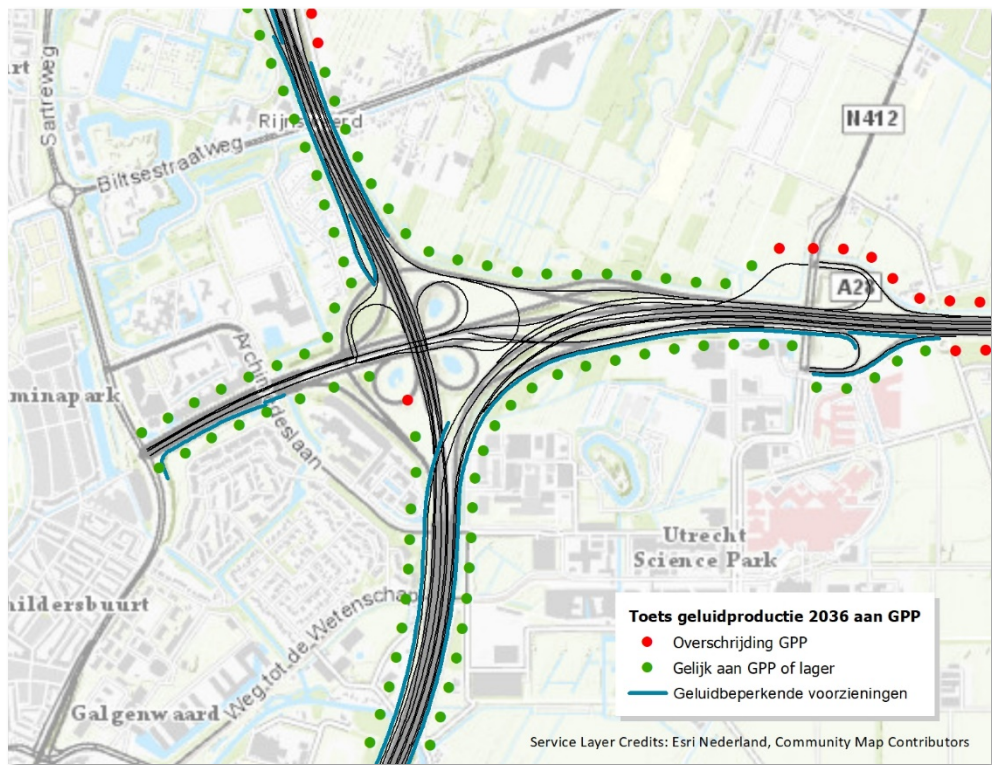
Figuur 23 – Overschrijdingen GPP's rond knooppunt Lunetten



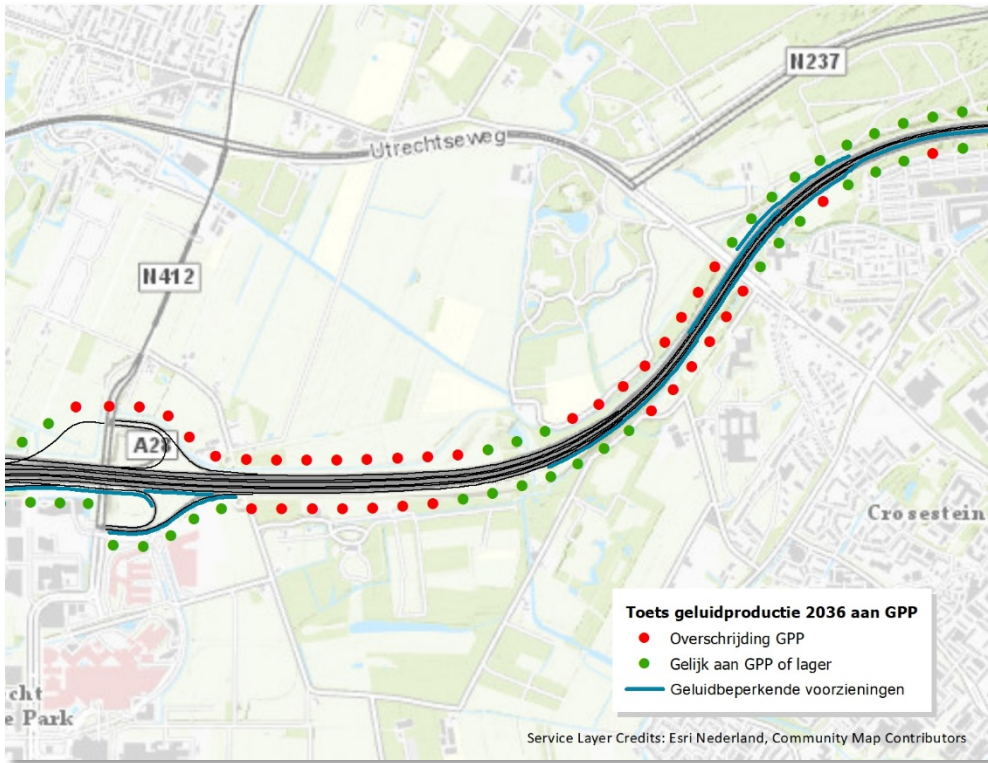
Figuur 24 – Overschrijdingen GPP's bij Nieuwe Wetering



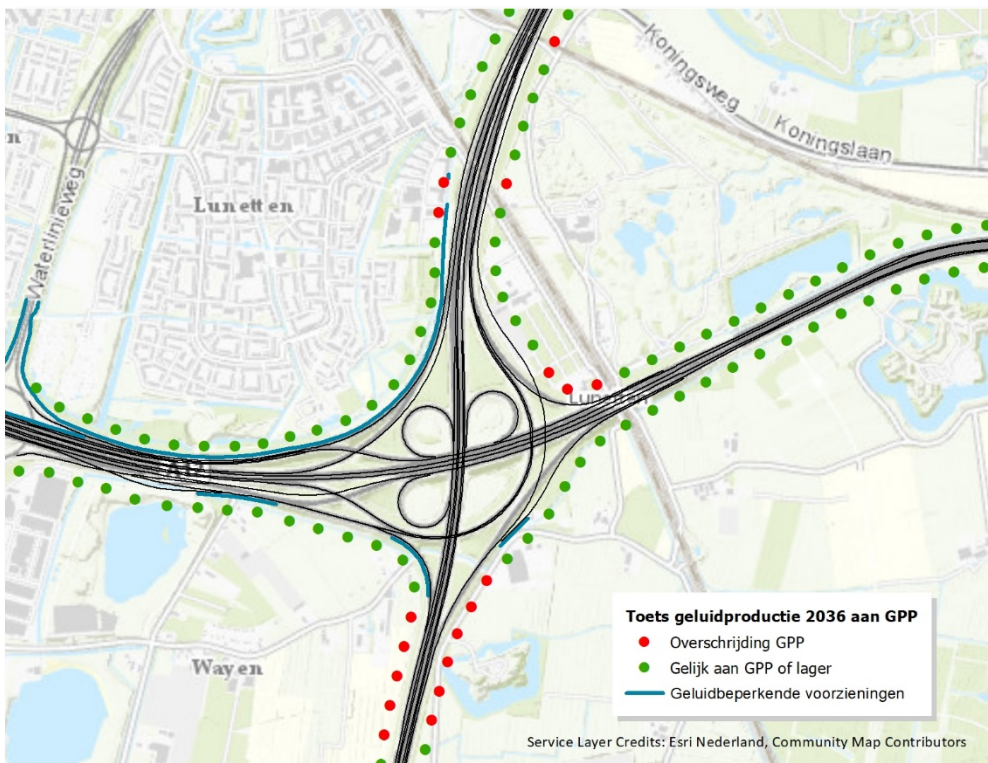
Figuur 25 – Overschrijdingen GPP's ter hoogte van Voordorp



Figuur 26 – Overschrijdingen GPP's ter hoogte van knooppunt Rijnse Weerd



Figuur 27 – Overschrijdingen GPP's tussen de aansluiting de Uithof en Zeist



Figuur 28 – Overschrijdingen GPP's ter hoogte van knooppunt Lunetten

3.4 Doortrekken geluidscherm over de fietsbrug Lunetten

Ter hoogte van de wijk Lunetten wordt in het Tracébesluit 2020 een nieuw scherm geplaatst met een hoogte van 12 meter. De fietsbrug over de A12 zorgt voor een onderbreking van dit scherm en mogelijk extra hinder. Door het geluidscherm boven de fietsbrug door te laten lopen, zal het geluid uit de opening daaronder als minder hinderlijk worden ervaren.

Deze oplossing heeft geen significant effect op de berekende geluidbelastingen bij de geluidgevoelige objecten en geen gevolgen voor de geluidproductieplafonds op deze locatie. De methodiek voor het berekenen van de geluidproductieplafonds is niet geschikt om de effecten van dergelijke schermen te berekenen.

In onderstaande afbeelding is indicatief aangegeven hoe deze aanpassing mogelijk vorm zal worden gegeven.



Figuur 29 – Locatie geluidscherm fietsbrug Lunetten

3.5 Nadere beschouwing cumulatieve situatie Groenekan

In paragraaf 5.4.2.8 van het deelrapport Geluid - Specifiek is de afweging van doelmatige maatregelen voor het gebied Groenekan-West in de gemeente De Bilt beschreven.

Uit deze afweging is gebleken dat het doelmatig is om ten westen van de A27 de geluidschermen die in het kader van het Tracébesluit A27/A1 Aansluiting Utrecht Noord – Knooppunt Eemnes – Aansluiting Bunschoten-Spakenburg en door de gemeente De Bilt worden geplaatst met één meter te verhogen en een nieuw scherm ten noorden daarvan te plaatsen, zie onderstaande afbeelding.



Figuur 30 Geluidbeperkende maatregelen Koningin Wilhelminaweg in het Ontwerp-Tracébesluit 2016

Daarbij is aangegeven dat er sprake is van een samenloop met een andere bron: de geluidgevoelige objecten in het gebied achter deze schermen ondervinden eveneens een (hoge) geluidbelasting van de spoorlijn Utrecht-Hilversum.

Om de cumulatieve geluidbelasting t.g.v. de rijksweg A27 en de spoorlijn te verlagen, is in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 de mogelijkheid beschreven om het scherm langs de A27 niet te verhogen maar een maatregel te treffen langs de spoorlijn.

Ten tijde van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 was deze optie nog niet besproken met ProRail, de beheerder van deze spoorlijn. Inmiddels heeft dit overleg plaatsgevonden en is gebleken dat voor de woningen in het gebied waar vanwege de rijksweg een verhoging van het scherm doelmatig is, sprake is van een saneringsopgave in het kader van het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG).

De planning van het akoestisch onderzoek voor het saneringsplan past niet in de planning van het Tracébesluit 2020 voor de Ring Utrecht: op zijn vroegst wordt eind 2020 duidelijk of er saneringsmaatregelen zullen worden getroffen en welke dat zijn. De uitkomst van dat onderzoek is bepalend voor de beoordeling van de mogelijkheden om in de situatie na het saneringsplan in het Tracébesluit 2020 tot de laagste cumulatieve geluidbelasting te komen; zonder deze uitkomst is het niet duidelijk of het treffen van een maatregel langs de spoorlijn in plaats van langs de A27 zal leiden tot een lagere cumulatieve geluidbelasting in de situatie na uitvoering van het saneringsplan.

Het is daarom niet mogelijk om financieel doelmatige maatregelen in het Tracébesluit 2020 op te nemen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen. In het Tracébesluit 2020 zijn de schermen bij Groenekan-West ongewijzigd t.o.v. het Ontwerp-Tracébesluit 2016 overgenomen, zie tabel 2 van 'Bijlage 2 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht 2020 Geluidsmaatregelen'.

Het verslag van dit overleg is opgenomen als bijlage 1f.

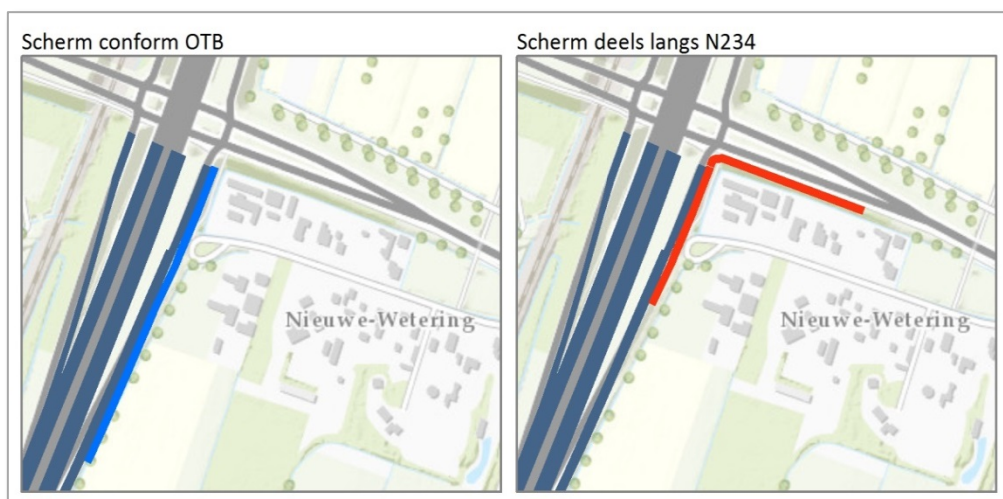
3.6 Nadere beschouwing cumulatieve situatie Nieuwe Wetering

In paragraaf 5.4.2.10 van het deelrapport Geluid - Specifiek is de afweging van doelmatige maatregelen voor het gebied Nieuwe Wetering in de gemeente De Bilt beschreven. Uit deze afweging is gebleken dat het doelmatig is om langs de afrit Bilthoven van de A27 een geluidscherm te plaatsen met een hoogte van 2 meter en een lengte van 350 meter.

Daarbij is aangegeven dat er sprake is van een samenloop met andere bronnen: de geluidgevoelige objecten in het gebied ondervinden eveneens een (hoge) geluidbelasting van de provinciale weg N234. Om de cumulatieve geluidbelasting t.g.v. de rijksweg A27 en de N234 omlaag te brengen, is de mogelijkheid geopperd om een deel van het doelmatige scherm in plaats van langs de A27, langs de N234 te plaatsen.

Ten tijde van het Ontwerp-Tracébesluit 2016 was deze optie nog niet besproken met de provincie Utrecht, de beheerder van de N234. In de afgelopen periode is deze optie besproken en blijken er in principe geen bezwaren van de provincie te zijn tegen het (deels) plaatsen van een alternatief geluidscherm langs de N234.

Uit het onderzoek naar de geluidssituatie bij de Nieuwe Weteringseweg is gebleken dat met een alternatief geluidscherm dat deels langs de N234 loopt, en over een minder grote lengte langs de afrit van de A27, de cumulatieve geluidbelasting op de relevante woningen kan worden verlaagd. Het plaatsen van dit alternatieve geluidscherm is binnen het wettelijk kader mogelijk als beide beheerders hierover overeenstemmen. In figuur 7.6 is het doelmatige geluidscherm volgens het Ontwerp-Tracébesluit 2016 links weergegeven, de onderzochte alternatieve situatie rechts.



Figuur 31 Ontwerp-Tracébesluit 2016-scherm en onderzocht alternatief bij Nieuwe Wetering

Met deze alternatieve maatregel kan de cumulatieve geluidbelasting worden verlaagd bij de woningen waar de geluidbelasting t.g.v. de N234 maatgevend is. Dat pleit voor het opnemen van de alternatieve maatregel in het tracébesluit.

Bij de andere woningen leidt de inkorting van het scherm echter tot een verhoging van de cumulatieve geluidbelasting. Bovendien is in veel zienswijzen aangegeven dat

er veel overlast is in Nieuwe Wetering vanwege geluid dat vanuit de zuidwestelijke hoek (dus vanaf de rijksweg) komt. Dat pleit tegen het opnemen van deze alternatieve maatregel. Om deze redenen is ervoor gekozen om in het Tracébesluit 2020 de maatregel langs de A27 uit het Ontwerp-Tracébesluit 2016 te handhaven.

Met deze wettelijke maatregelen resteert er nog één woning, Nieuwe Weteringseweg 50, waar niet aan de toetswaarde kan worden voldaan: de cumulatieve geluidbelasting bedraagt bij deze woning 56 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, zodat er geen aanleiding is om aanvullende maatregelen te treffen.

In samenwerking met de regio (provincie en gemeenten) is als resultaat van een apart besluitvormingstraject in december 2018 een bestuursovereenkomst gesloten, waar in het zgn. bovenwettelijk maatregelenpakket is opgenomen dat er langs de Nieuwe Weteringseweg (N234) een geluidscherm wordt geplaatst.

Als gevolg van deze bovenwettelijke maatregel zal, in combinatie met het scherm langs de afrit Bilthoven van de A27 conform het Tracébesluit 2020, de cumulatieve geluidbelasting in het gebied worden verlaagd.

Op de website van de provincie is meer informatie te vinden over het pakket aan bovenwettelijke maatregelen, zie <http://www.provincie-utrecht.nl/bwmringutrecht>.

3.7 Beschrijving cumulatieve effecten

In het akoestisch onderzoek bij het Ontwerp-Tracébesluit 2016 is slechts voor een aantal specifieke locaties de cumulatieve geluidbelasting onderzocht en de mogelijkheid om geluidbeperkende maatregelen langs andere bronnen te treffen. De Wet milieubeheer stelt echter dat bij alle geluidgevoelige objecten waar met de te treffen geluidbeperkende maatregelen niet volledig aan de toetswaarde kan worden voldaan, de cumulatieve geluidbelasting in beeld moet worden gebracht en overwogen moet worden of extra maatregelen aan de rijksweg en/of aan (een) andere bron(nen) nodig zijn om deze te verlagen. Daarom wordt in deze paragraaf nader ingegaan op de optredende samenloop van geluidsbelastingen vanwege de rijksweg en andere relevante bronnen.

Ten gevolge van de maatregelen die in het Ontwerp-Tracébesluit 2016 waren opgenomen, aangevuld met de wijzigingen daarvan die in het tracébesluit worden opgenomen, resteren nog 438 geluidgevoelige objecten waar niet geheel aan de wettelijke toetswaarde kan worden voldaan.

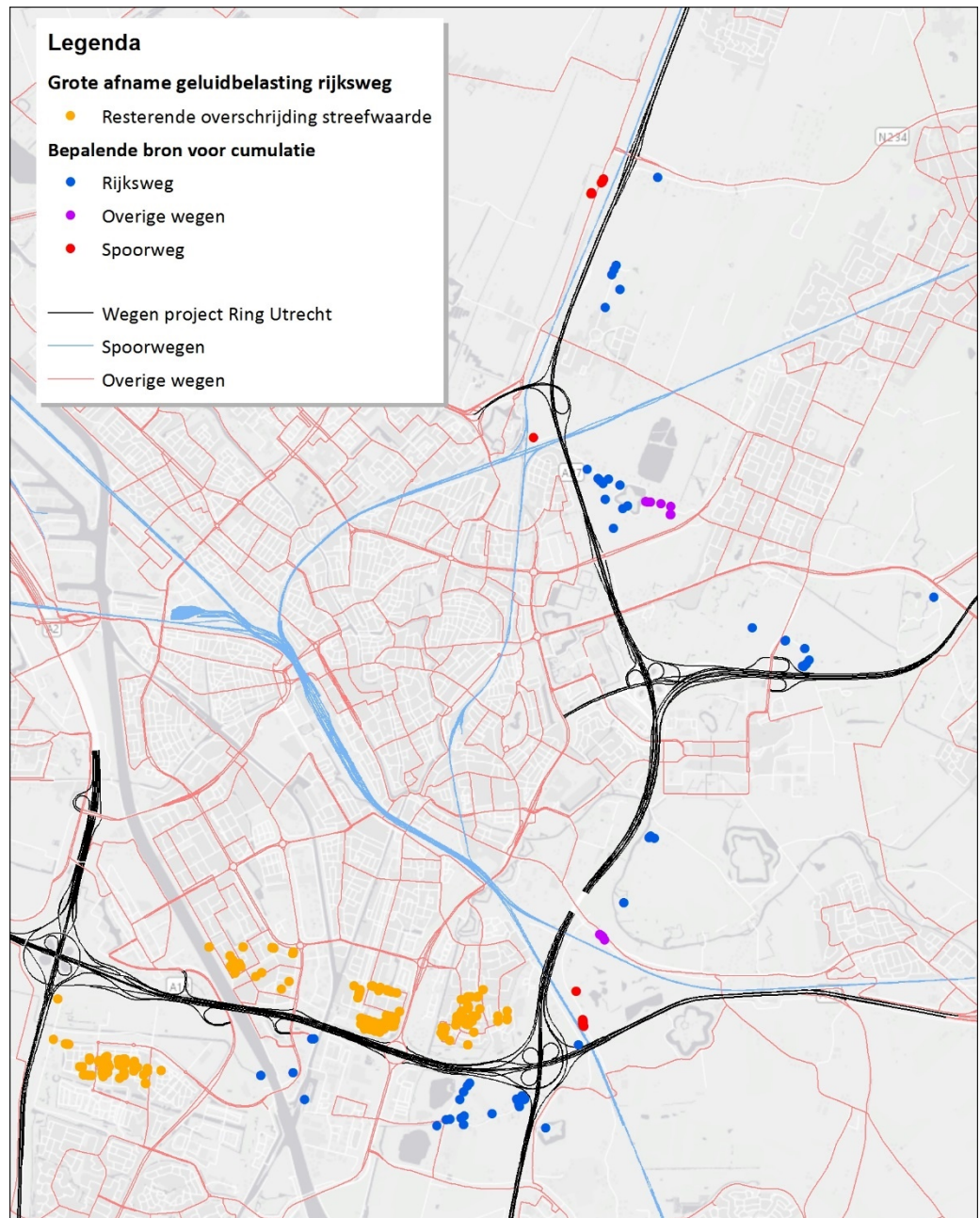
Bij 376 geluidgevoelige objecten, gelegen langs de A12 tussen de knooppunten Oudenrijn en Lunetten, is de geluidbelasting met het project met geluidbeperkende maatregelen nog hoger dan de streefwaarde die geldt voor deze saneringsobjecten, type C. Deze streefwaarde is de waarde van de geluidbelasting die is toegestaan op basis van de geldende geluidproductieplafonds minus 5 dB, met een maximum van 60 dB.

Bij 2 geluidgevoelige objecten, gelegen aan de Voordorpsdijk in De Bilt, is de geluidbelasting met het project met geluidbeperkende maatregelen nog hoger dan de streefwaarde voor deze saneringsobjecten, type A. Deze streefwaarde bedraagt 60 dB.

Bij de overige 60 geluidgevoelige objecten met een resterende overschrijding, is de geluidbelasting met het project met geluidbeperkende maatregelen nog hoger dan op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan.

In de volgende paragrafen is per locatie een beoordeling van de situatie gegeven en is de onderbouwd dat er geen noodzaak is om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

In figuur 8 zijn de resterende overschrijdingen ingedeeld in een aantal categorieën, waarvoor in deze paragraaf de cumulatieve situatie nader wordt toegelicht.



Figuur 32 Resterende overschrijdingen met categorie cumulatieve situatie

3.7.1 Cumulatie langs de A12

Langs het wegvak van de A12 tussen de knooppunten Oudenrijn en Lunetten ligt de wettelijke toetswaarde 5 dB lager dan de geluidbelasting die op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan.

Op locaties waar geluidbeperkende maatregelen worden getroffen, aan de zuidzijde bij Galecop in Nieuwegein en aan de noordzijde bij Kanaleneiland, Hoograven en

Lunetten in Utrecht, wordt de geluidbelasting t.g.v. de rijksweg bijna overal met 5 dB verlaagd en in veel gevallen met meer dan 5 dB.

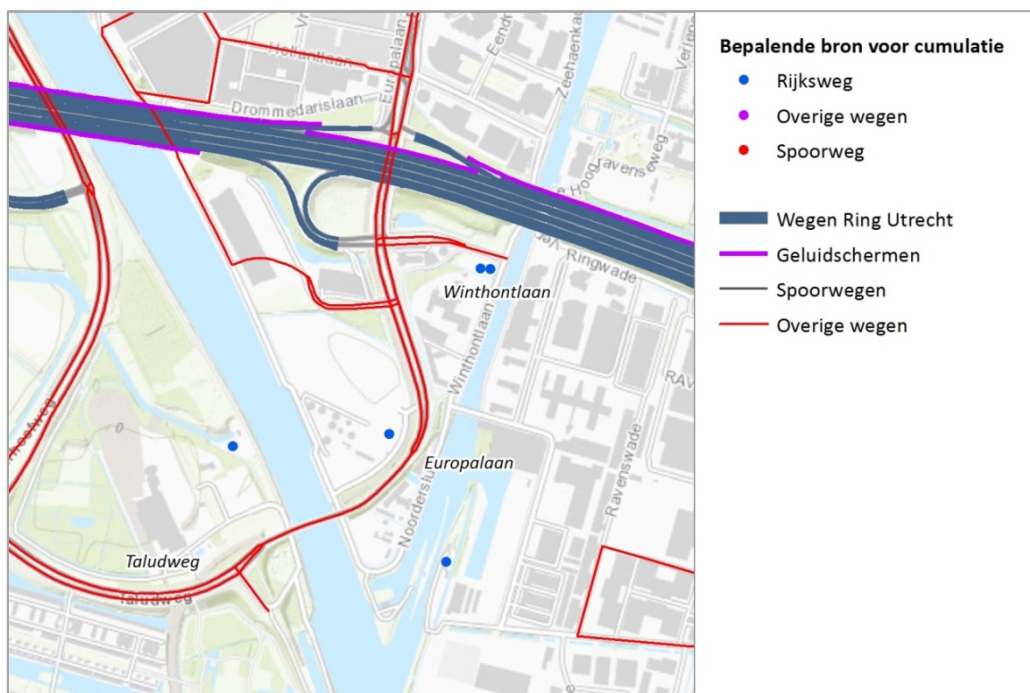
Als gevolg hiervan wordt ook de cumulatieve geluidbelasting verlaagd, tenzij er sprake is van een andere geluidbron die een veel hogere geluidbelasting veroorzaakt dan de rijksweg. Bij deze gevallen is het dan niet mogelijk om met aanvullende maatregelen aan de rijksweg de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

In vrijwel het gehele gebied, met uitzondering van de wijk Lunetten, is de cumulatieve geluidbelasting niet hoger dan 60 dB, dat is lager dan de maximale waarde voor geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer. Eer is dus geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen.

In de wijk Lunetten bedraagt de maximale cumulatieve geluidbelasting 64 dB, bij 10 woningen langs de Furkabaan. De geluidbelasting t.g.v. de rijkswegen wordt hier met het project Ring Utrecht met 4 dB verlaagd en bedraagt maximaal 53 dB.

Aangezien de cumulatieve geluidbelasting geheel wordt bepaald door de bijdrage van de Furkabaan en het project Ring Utrecht in de wijk Lunetten niet leidt tot een toename van de verkeersomvang, zijn maatregelen aan deze bron in het kader van dit project niet overwogen. Maatregelen om de cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen te verlagen worden daarom niet getroffen.

3.7.2 Omgeving Winthontlaan, Utrecht

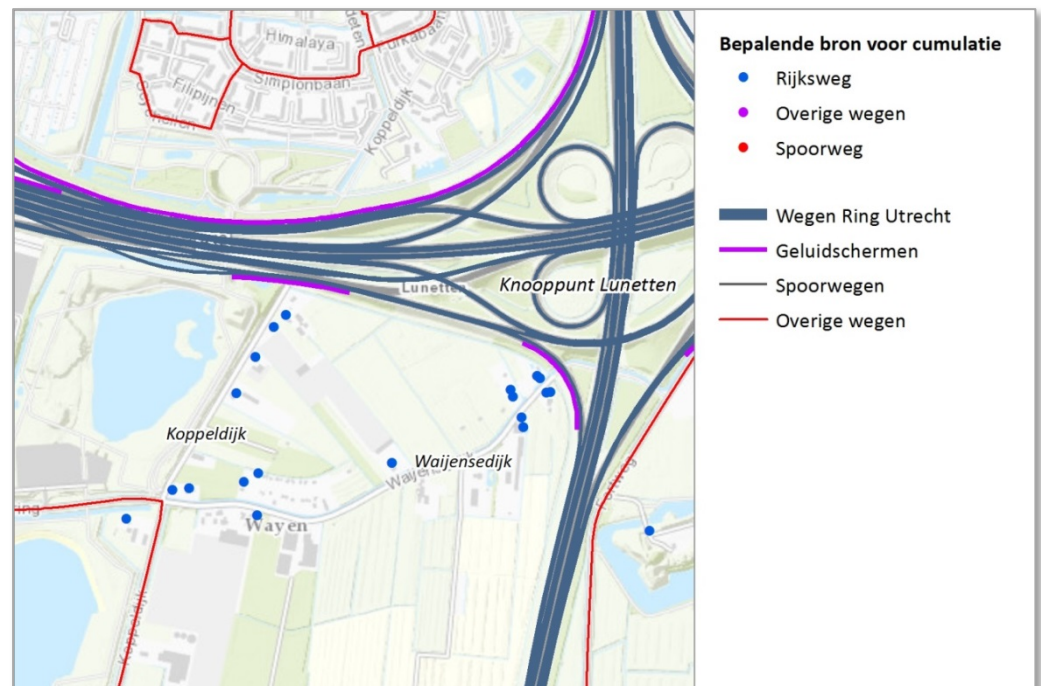


Bij één woning aan de Winthontlaan is sprake van een cumulatieve geluidbelasting van 66 dB, bij de andere woning is deze 63 dB. De hoogte van de cumulatieve geluidbelasting wordt voornamelijk bepaald door de bijdrage van de rijksweg A12.

Met de maatregelen in het project Ring Utrecht, de toepassing van tweelaags ZOAB op de A12, is de cumulatieve geluidbelasting lager dan in de situatie die op basis van de geluidproductieplafonds is toegestaan. Er is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

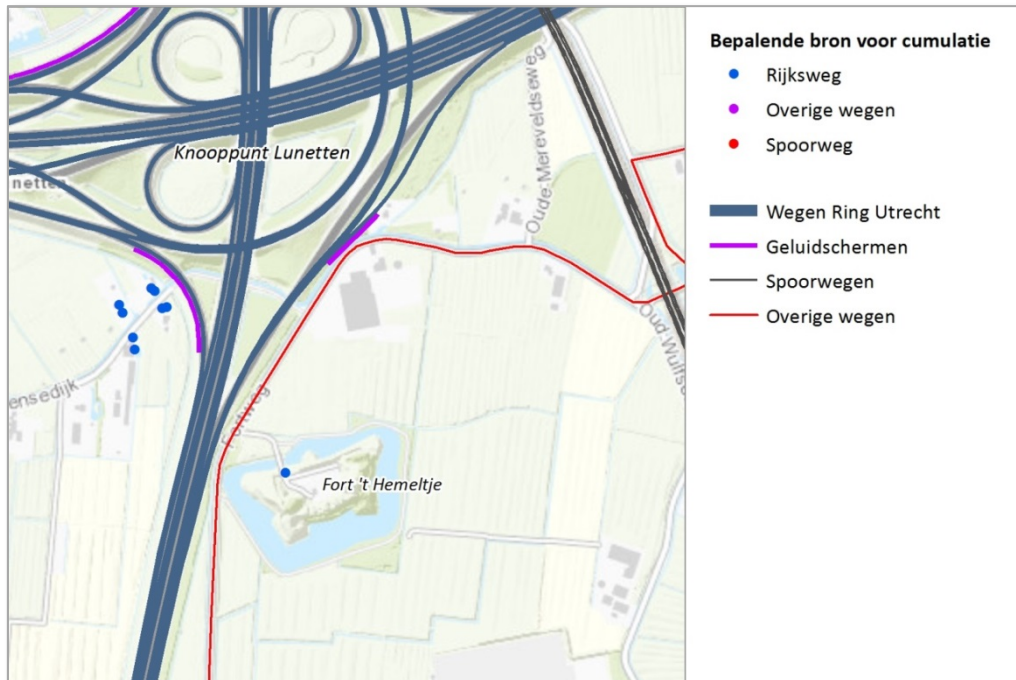
Voor de woningen op grotere afstand van de rijksweg is de rijksweg nog steeds bepalend, maar zijn ook de nabij gelegen wegen, de Taludweg en de Europalaan, van belang. De maximale cumulatieve geluidbelasting bedraagt bij deze woningen 60 dB, dat is lager dan de maximale waarde voor geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, zodat er geen aanleiding is om aanvullende maatregelen te treffen.

3.7.3 Koppeldijk/Waijensedijk, Houten



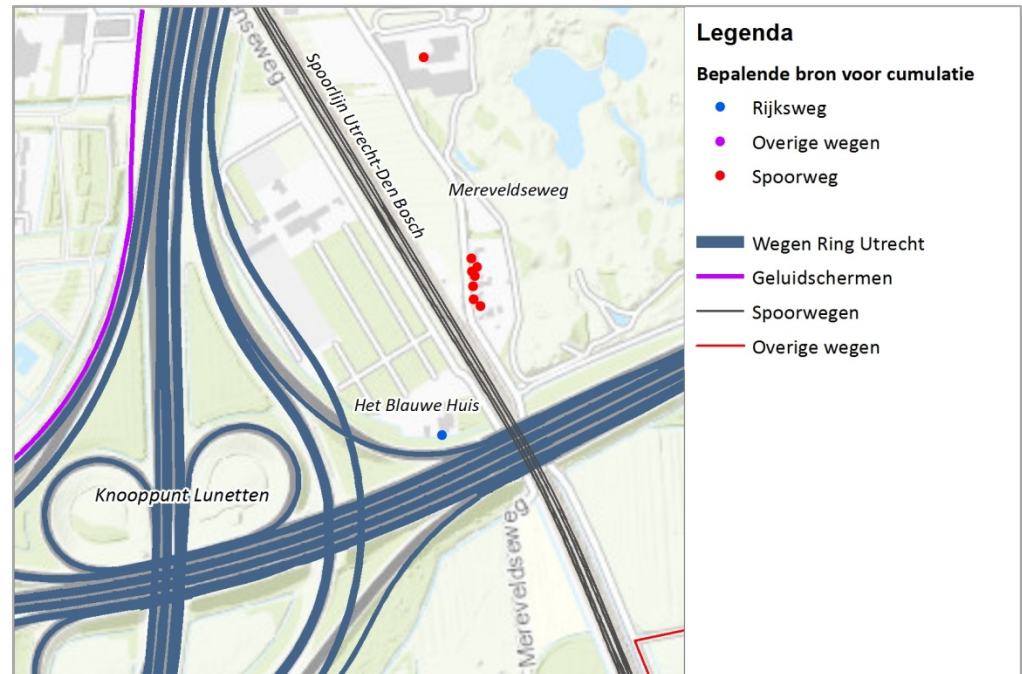
Bij de geluidgevoelige objecten rond de Koppeldijk en de Waijensedijk wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt maximaal 62 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

3.7.4 Fort 't Hemeltje, Fortweg, Houten



Bij Fort 't Hemeltje aan de Fortweg wordt de hoogte van de geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Aangezien de geluidbelasting t.g.v. de Fortweg lager is dan de voorkeurswaarde van 50 dB, is er geen aanleiding om de cumulatieve geluidbelasting te onderzoeken.

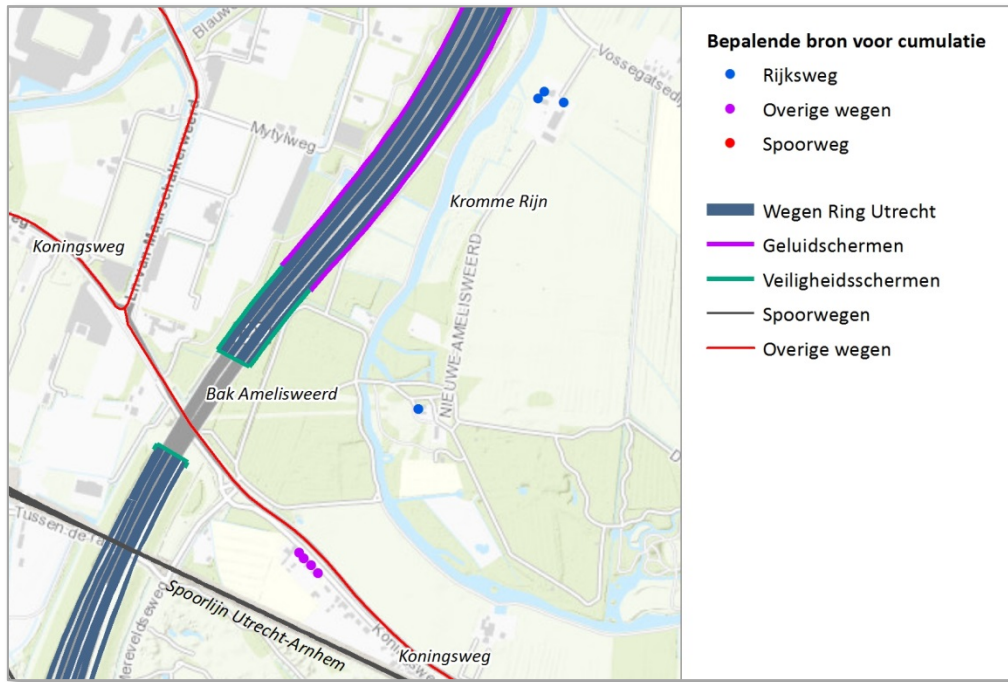
3.7.5 Nieuwe Houtenseweg en Mereveldseweg, Utrecht



Bij zorginstelling Hett Blauwe Huis aan de Nieuwe Houtenseweg wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 63 dB. Dat is nog altijd lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

Bij de woningen aan de Mereveldseweg wordt de cumulatieve geluidbelasting bepaald door de spoorlijn Utrecht-Den Bosch. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woning bedraagt maximaal 64 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de spoorlijn volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

3.7.6 Koningsweg en Amelisweerd, Utrecht en Bunnik

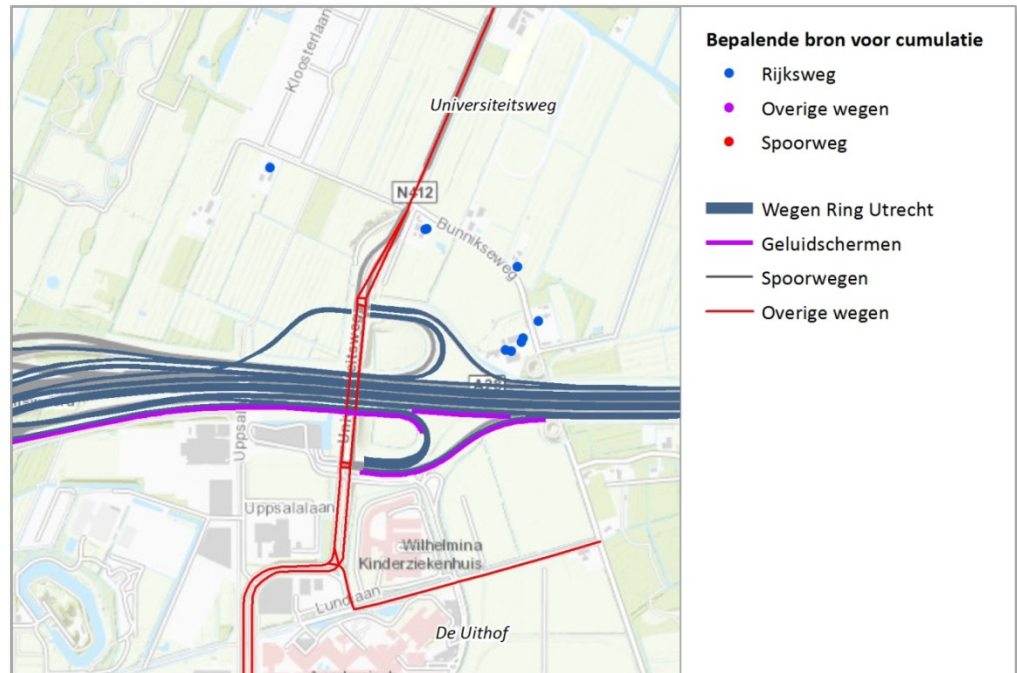


Bij de woningen aan de Koningsweg ten oosten van de A27 wordt de cumulatieve geluidbelasting bepaald door de provinciale weg N411 (Koningsweg). Wettelijk gezien is het mogelijk om minder maatregelen te treffen langs de rijksweg en aanvullende maatregelen te treffen langs de maatgevende bron. Aangezien er op deze locatie geen financieel doelmatige afschermende maatregelen langs de rijksweg worden getroffen, is het niet mogelijk om deze (deels) langs de N411 te plaatsen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

De maximale cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt 63 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege wegverkeer volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

Voor de overige woningen wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 61 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

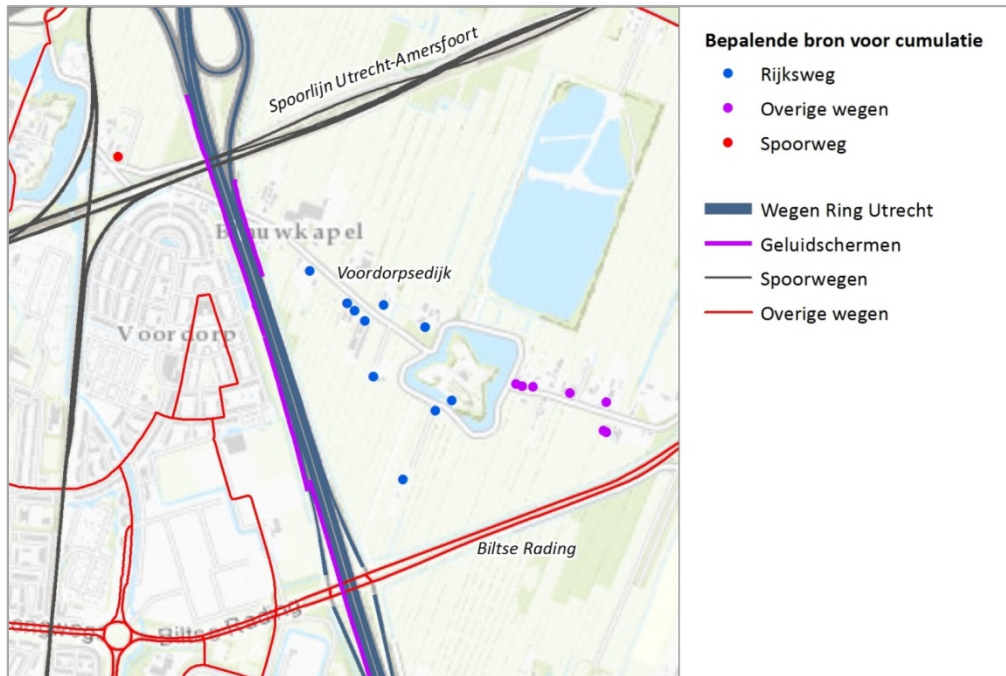
3.7.7 Omgeving Bunnikseweg, De Bilt



Bij de woningen rond de Bunnikseweg wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. De Universiteitsweg heeft bij deze woningen geen invloed op de geluidbelasting op de gevels die het hoogst belast worden door de rijksweg.

Bij de woning aan de Universiteitsweg 11 is de bijdrage van de Universiteitsweg bepalend voor de cumulatieve geluidbelasting. Deze bedraagt 64 dB en dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

3.7.8 Voordorpsedijk, De Bilt

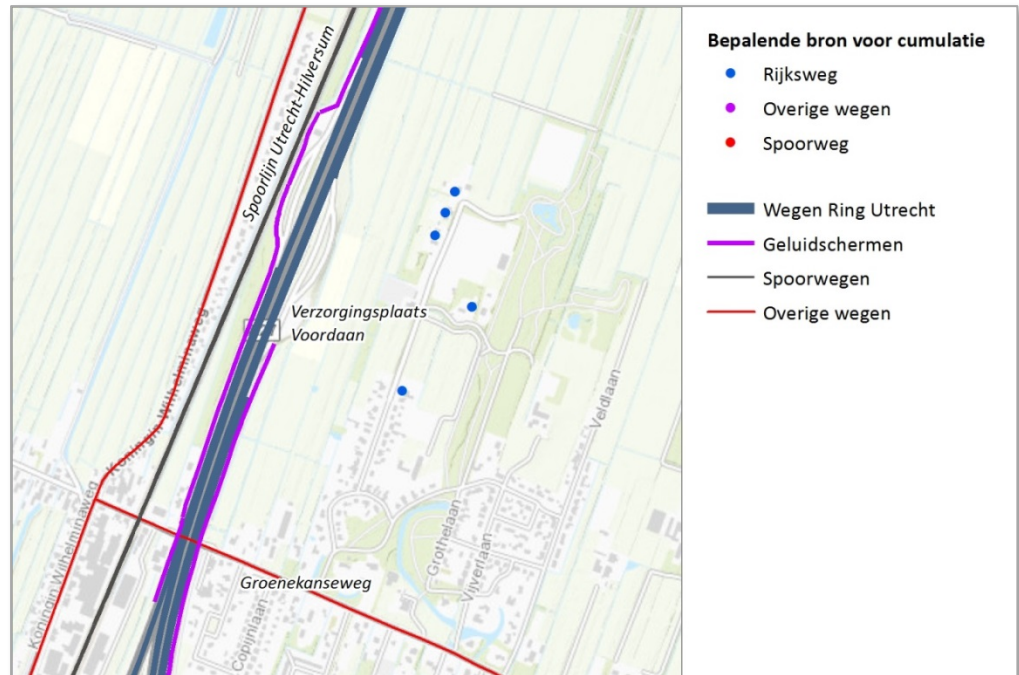


Bij de woningen rond de Voordorpsedijk wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woning bedraagt maximaal 61 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

Bij een aantal woningen in de nabijheid van de Biltse Rading bepaalt deze weg de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting, deze is maximaal 56 dB. Dat is dusdanig laag dat er geen aanleiding is om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen met aanvullende maatregelen aan de rijksweg en/of de Biltse Rading.

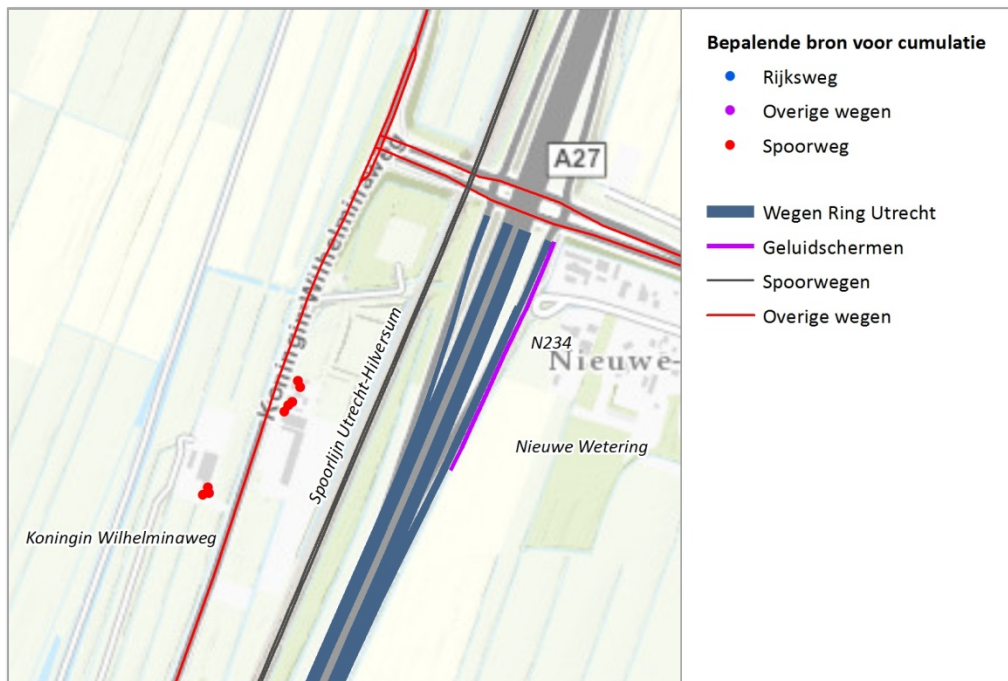
Bij de woning aan de Voordorpsedijk 7 wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting (62 dB) geheel bepaald door de nabijgelegen spoorlijnen. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

3.7.9 Groenekan-Oost, De Bilt



Bij de woningen in Groenekan-Oost wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt maximaal 59 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen met aanvullende maatregelen aan de rijksweg.

3.7.10 Koningin Wilhelminaweg-Noord, De Bilt



De woningen langs het noordelijk deel van de Koningin Wilhelminaweg, zoals in bovenstaande figuur weergegeven, behoren niet tot het gebied waar sprake is van samenloop met een saneringsplan van ProRail. Bij de woningen langs dit noordelijke deel van de Koningin Wilhelminaweg zijn in het Tracébesluit 2020 geen wettelijke maatregelen voorzien en resteert een overschrijding van de wettelijke toetswaarde.

De hoogte van de cumulatieve geluidbelasting wordt bepaald door de rijksweg, de spoorlijn Utrecht-Hilversum en de provinciale weg. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt maximaal 63 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, er is daarom geen aanleiding om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen met aanvullende maatregelen.

Bijlage 1a Gewijzigde geluidbelastingen Zwarte Woud, gemeente Utrecht

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Alpenpad 1	3524ST	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Alpenpad 10	3524ST	O	1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
Utrecht	Alpenpad 12	3524ST	O	1.5	-	54	54	58	4	61	51	-3
Utrecht	Alpenpad 14	3524ST	O	1.5	-	52	52	56	4	58	51	-1
Utrecht	Alpenpad 16	3524ST	O	1.5	-	53	53	56	3	59	51	-2
Utrecht	Baronie 10	3524ZX	Z	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
Utrecht	Baronie 14	3524ZX	Z	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Baronie 16	3524ZX	Z	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Baronie 3	3524ZX	N	1.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Baronie 4	3524ZX	Z	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
Utrecht	Baronie 5	3524ZX	N	1.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Baronie 6	3524ZX	Z	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
Utrecht	Baronie 7	3524ZX	N	1.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Baronie 8	3524ZX	Z	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
Utrecht	Baronie 9	3524ZX	N	1.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Betuwe 10	3524TG	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 100	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 102	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 103	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 104	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 105	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 106	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 107	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 108	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 109	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 111	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 112	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 113	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 114	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 115	3524TE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Betuwe 116	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 118	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 12	3524TG	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 120	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 121	3524TE	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Betuwe 122	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 123	3524TE	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Betuwe 125	3524TE	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Betuwe 127	3524TE	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Betuwe 133	3524TE	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	52	-2
Utrecht	Betuwe 134	3524TJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Betuwe 135	3524TE	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	52	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Betuwe 136	3524TJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Betuwe 137	3524TE	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Betuwe 138	3524TJ	O	7.5	-	54	54	56	2	57	52	-2
				1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Betuwe 139	3524TE	O	7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
				1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Betuwe 140	3524TJ	O	7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	52	-2
				1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
Utrecht	Betuwe 141	3524TE	O	4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
				1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Betuwe 142	3524TJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Betuwe 143	3524TE	O	7.5	-	54	54	56	2	57	52	-2
				1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				4.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Betuwe 144	3524TJ	O	4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	52	-2
				1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
Utrecht	Betuwe 146	3524TJ	O	4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
				1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
Utrecht	Betuwe 148	3524TJ	O	4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
				1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 2	3524TG	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 4	3524TG	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 6	3524TG	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 8	3524TG	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Betuwe 98	3524TJ	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Brennerbaan 100	3524BN	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
			NO	4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
				1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Brennerbaan 102	3524BN	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Brennerbaan 104	3524BN	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Bretagne 11	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 13	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 15	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 27	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 29	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 3	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 31	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 33	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 45	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 47	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 49	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 5	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 50	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 51	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 7	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Bretagne 9	3524RN	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
			Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Catalonie 10	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Catalonie 11	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Catalonie 12	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Catalonie 13	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Catalonie 14	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Catalonie 15	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Catalonie 16	3524KZ	Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	44	-6
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
Utrecht	Catalonie 17	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Catalonie 18	3524KZ	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Catalonie 19	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Catalonie 2	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Catalonie 20	3524KZ	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Catalonie 21	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Catalonie 22	3524KZ	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Catalonie 23	3524KX	NO	1.5	C	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	55	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 24	3524KZ	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	51	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	53	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	59	50	-4
Utrecht	Catalonie 25	3524KX	NO	1.5	C	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	55	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 26	3524KZ	ZO	1.5	-	49	50	50	0	55	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	57	48	-4
				7.5	-	56	56	57	1	62	51	-5
			ZW	1.5	-	48	50	49	-1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Catalonie 27	3524KX	NO	1.5	C	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	55	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 28	3524KZ	ZO	1.5	-	49	50	50	0	55	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	57	48	-4
				7.5	-	56	56	57	1	62	51	-5
			ZW	1.5	-	48	50	49	-1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Catalonie 29	3524KX	NO	1.5	C	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	55	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 3	3524KX	O	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 31	3524KX	NO	1.5	C	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	55	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 33	3524KX	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	54	44	-6
				4.5	-	51	51	52	1	57	46	-5
				7.5	-	55	55	56	1	60	49	-6
			ZW	1.5	C	51	50	52	2	57	48	-2
				4.5	C	55	50	56	6	60	50	0

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Catalonie 35	3524KX	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	55	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	57	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	61	50	-5
			ZW	1.5	C	49	50	50	0	57	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	59	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	62	52	0
Utrecht	Catalonie 37	3524KX	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	55	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	57	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	61	50	-5
			ZW	1.5	C	49	50	50	0	57	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	59	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	62	52	0
Utrecht	Catalonie 4	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Catalonie 5	3524KX	O	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 6	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Catalonie 7	3524KX	O	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	61	52	0
Utrecht	Catalonie 8	3524KZ	W	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Catalonie 9	3524KX	O	1.5	-	49	50	50	0	51	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	De Wadden 1	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 101	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 103	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 105	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 107	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 11	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 13	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 15	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 17	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 19	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 2	3524AE	NO	1.5	-	41	50	42	-8	43	40	-10
				4.5	-	44	50	45	-5	48	42	-8
				7.5	-	49	50	49	-1	52	47	-3
Utrecht	De Wadden 21	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 23	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 25	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 27	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 29	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 3	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 31	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 33	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 35	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 37	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 39	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 4	3524AE	NO	1.5	-	41	50	42	-8	43	40	-10
				4.5	-	44	50	45	-5	48	42	-8
				7.5	-	49	50	49	-1	52	47	-3
Utrecht	De Wadden 41	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 43	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 45	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 47	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 49	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 49	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 5	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 51	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 53	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 55	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 57	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 59	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 61	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 63	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 65	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 67	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 69	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 7	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 71	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 73	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 75	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 77	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 79	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 81	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 83	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 85	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 87	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 89	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 9	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 91	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	50	49	-1	51	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 93	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 95	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 97	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	De Wadden 99	3524AG	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Elzas 10	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 100	3524RZ	O	1.5	-	52	52	55	3	57	50	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Elzas 101	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 102	3524RZ	O	1.5	-	52	52	55	3	57	50	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Elzas 103	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 11	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 115	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 117	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 119	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 12	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 121	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 123	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 125	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 127	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 129	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 13	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 14	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 15	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 16	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 17	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 18	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 19	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 20	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 21	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 22	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 23	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 24	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 25	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 26	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 27	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 28	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 29	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 30	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 31	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 32	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 33	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 35	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 37	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 38	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 39	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 4	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 40	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 41	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 42	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 43	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 44	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 45	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 46	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 47	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 48	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 49	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 50	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 51	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 52	3524RX	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 53	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 54	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 55	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 56	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 57	3524RT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 58	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 6	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
				4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Elzas 60	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 62	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 64	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Elzas 66	3524RZ	O	7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Elzas 67	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 68	3524RZ	O	7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]				
Utrecht	Elzas 69	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5				
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5				
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2				
Utrecht	Elzas 70	3524RZ	O	7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
				Utrecht	Elzas 71	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
								1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
								4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
Utrecht	Elzas 72	3524RZ	O	4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
				7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
Utrecht	Elzas 73	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5				
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5				
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2				
Utrecht	Elzas 74	3524RZ	O	7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
				Utrecht	Elzas 75	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
								1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
								4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
Utrecht	Elzas 76	3524RZ	O	4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
				7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
Utrecht	Elzas 77	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5				
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5				
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2				
Utrecht	Elzas 78	3524RZ	O	7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
				Utrecht	Elzas 8	3524RW	O	1.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
								1.5	-	52	52	55	3	58	51	-1
								4.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Elzas 80	3524RZ	O	4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2				
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2				
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2				
				1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2				
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2				
Utrecht	Elzas 82	3524RZ	O	4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2				
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3				
				7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
				7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
Utrecht	Elzas 84	3524RZ	O	1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2				
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2				
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2				
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3				
				7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
Utrecht	Elzas 86	3524RZ	O	7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
				1.5	-	53	53	56	3	58	51	-2				
				1.5	-	52	52	54	2	57	50	-2				
				4.5	-	55	55	58	3	60	53	-2				
				4.5	-	55	55	57	2	59	52	-3				
Utrecht	Elzas 89	3524RV	O	7.5	-	57	57	59	2	62	55	-2				
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3				
				1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5				

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 91	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 92	3524RZ	O	1.5	-	52	52	55	3	57	50	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	52	-2
Utrecht	Elzas 93	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 94	3524RZ	O	1.5	-	52	52	55	3	57	50	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Elzas 95	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 96	3524RZ	O	1.5	-	52	52	55	3	57	50	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Elzas 97	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Elzas 98	3524RZ	O	1.5	-	52	52	55	3	57	50	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	52	-2
				7.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Elzas 99	3524RV	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	54	48	-2
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 10	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 11	3524AZ	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	42	-8
				4.5	-	46	50	46	-4	48	44	-6
				7.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Engelsmanplaat 12	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 13	3524AZ	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	42	-8
				4.5	-	46	50	46	-4	48	44	-6
				7.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Engelsmanplaat 14	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 15	3524AZ	NO	1.5	-	40	50	41	-9	43	40	-10

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				7.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Engelsmanplaat 16	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 17	3524AZ	NO	1.5	-	40	50	41	-9	43	40	-10
				4.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				7.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Engelsmanplaat 18	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 19	3524AZ	NO	1.5	-	41	50	42	-8	44	41	-9
				4.5	-	44	50	45	-5	48	44	-6
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 2	3524AZ	Z	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	55	51	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 20	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 21	3524AZ	NO	1.5	-	41	50	42	-8	44	41	-9
				4.5	-	44	50	45	-5	48	44	-6
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 22	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 23	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 24	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 25	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 26	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 27	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 28	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 29	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 3	3524AZ	NO	1.5	-	42	50	43	-7	45	42	-8
				4.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				7.5	-	50	50	52	2	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Engelsmanplaat 30	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 31	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 32	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 33	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 34	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 35	3524AZ	NO	1.5	-	46	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 36	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 38	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 4	3524AZ	O	1.5	-	41	50	42	-8	44	41	-9
				4.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				7.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 40	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 42	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 44	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 46	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 48	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 5	3524AZ	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	42	-8
				4.5	-	46	50	46	-4	48	44	-6
				7.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Engelsmanplaat 50	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 52	3524AZ	NO	1.5	-	49	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	49	-1	52	48	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 6	3524AZ	Z	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Engelsmanplaat 7	3524AZ	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	42	-8
				4.5	-	46	50	46	-4	48	44	-6
				7.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Engelsmanplaat 8	3524AZ	O	1.5	-	44	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
Utrecht	Engelsmanplaat 9	3524AZ	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	42	-8
				4.5	-	46	50	46	-4	48	44	-6
				7.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Fivelingo 101	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 103	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 105	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 107	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 109	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 111	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 113	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 115	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 117	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 119	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 121	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 123	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 125	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 127	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 129	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 131	3524BK	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 133	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 135	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 137	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]	
Utrecht	Fivelingo 139	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 141	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 143	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 145	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 147	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 149	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 151	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 153	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 155	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 157	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 159	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2	
Utrecht	Fivelingo 161	3524BL	NO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2	
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2	

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	52	0	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 201	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 203	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 205	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 207	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 211	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 213	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 219	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 221	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 223	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 225	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 227	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 229	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 231	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 233	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 235	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 237	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 239	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 241	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 243	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 245	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 247	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 251	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 253	3524BN	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Fivelingo 31	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 33	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 35	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Fivelingo 37	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 39	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 41	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 43	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 45	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 47	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 49	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 51	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 53	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 55	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 57	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 59	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 61	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 63	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 65	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 67	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 69	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 71	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 73	3524BH	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 75	3524BJ	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 77	3524BJ	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 79	3524BJ	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 81	3524BJ	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 83	3524BJ	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 85	3524BJ	NO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 87	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 89	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 91	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 93	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 95	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 97	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Fivelingo 99	3524BJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	51	0
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Furkabaan 100	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 101	3524ZB	ZO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Furkabaan 103	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 105	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 107	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]	
Utrecht	Furkabaan 109	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 111	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 113	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 115	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 117	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 119	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 121	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 123	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 125	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 127	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 129	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3	
Utrecht	Furkabaan 131	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7	
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5	
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3	

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 133	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 135	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 137	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 139	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 14	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 141	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 143	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 145	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 147	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 151	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 153	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 155	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 157	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 159	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 16	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 161	3524ZB	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
			ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Furkabaan 18	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 20	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 22	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 23	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 24	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 25	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 26	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 27	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 28	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 29	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 30	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 31	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 32	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 33	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 34	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 35	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 36	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 37	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 38	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 39	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 40	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 42	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 43	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 44	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 45	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 46	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 47	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 48	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 49	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 50	3524ZJ	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 501	3524ZC	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 503	3524ZC	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 505	3524ZC	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 507	3524ZC	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 509	3524ZC	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 51	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 511	3524ZC	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 52	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 523	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Furkabaan 525	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]		
Utrecht	Furkabaan 527	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 529	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 53	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5		
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2		
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3		
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2		
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2		
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2		
Utrecht	Furkabaan 531	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 533	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 535	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 537	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 539	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 54	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0		
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0		
					ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3		
Utrecht	Furkabaan 541	3524ZC	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3		
Utrecht	Furkabaan 55	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5		
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2		
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3		
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2		
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2		
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2		
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2		
Utrecht	Furkabaan 553	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2		
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3		
Utrecht	Furkabaan 555	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2		
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3		
Utrecht	Furkabaan 557	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2		
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3		
Utrecht	Furkabaan 559	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2		
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3		
Utrecht	Furkabaan 56	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0		
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0		
					ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3		
Utrecht	Furkabaan 561	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2		
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3		
Utrecht	Furkabaan 563	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4		
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2		

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Furkabaan 565	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Furkabaan 567	3524ZD	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Furkabaan 57	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 579	3524ZD	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 58	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 581	3524ZD	O	4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 583	3524ZD	O	4.5	-	53	53	53	0	56	50	-3
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 585	3524ZD	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 59	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 60	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 601	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	54	-3
Utrecht	Furkabaan 602	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 603	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	54	-3
Utrecht	Furkabaan 604	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 605	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 606	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 607	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 608	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 609	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 61	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 610	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 611	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 612	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 614	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 616	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 618	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 619	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 62	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 620	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 621	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 622	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 623	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 624	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 625	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Furkabaan 626	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 627	3524ZE	O	10.5	-	56	56	58	2	61	53	-3
Utrecht	Furkabaan 628	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 629	3524ZE	O	10.5	-	56	56	58	2	61	53	-3
Utrecht	Furkabaan 63	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 630	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 631	3524ZE	O	7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 632	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 633	3524ZE	O	7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 634	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 635	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Furkabaan 636	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
Utrecht	Furkabaan 637	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	51	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Furkabaan 638	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 639	3524ZE	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Furkabaan 64	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Furkabaan 640	3524ZL	O	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 641	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 642	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 643	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 644	3524ZL	O	7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	54	54	56	2	57	51	-3
Utrecht	Furkabaan 645	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 646	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 647	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 648	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 649	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 65	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 650	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 651	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 652	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Furkabaan 653	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 655	3524ZE	ZO	1.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 66	3524ZK	NO	1.5	-	48	50	49	-1	52	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	52	52	53	1	55	52	0
			ZO	1.5	-	45	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	49	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Furkabaan 662	3524ZL	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 663	3524ZG	O	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	54	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	60	53	1
Utrecht	Furkabaan 664	3524ZL	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 665	3524ZG	O	1.5	C	49	50	50	0	51	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	54	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	60	53	1
Utrecht	Furkabaan 666	3524ZL	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 667	3524ZG	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 668	3524ZL	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 669	3524ZG	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 67	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Furkabaan 670	3524ZL	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 671	3524ZG	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 672	3524ZL	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 673	3524ZG	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 674	3524ZL	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 676	3524ZL	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Furkabaan 677	3524ZG	ZW	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	59	7	62	52	0
Utrecht	Furkabaan 678	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
				10.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Furkabaan 679	3524ZG	ZW	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	59	7	62	52	0
Utrecht	Furkabaan 680	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
				10.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Furkabaan 681	3524ZG	ZW	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	59	7	62	52	0
Utrecht	Furkabaan 682	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
				10.5	-	57	57	59	2	62	54	-3
Utrecht	Furkabaan 683	3524ZG	ZW	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	59	7	62	52	0

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Furkabaan 684	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
Utrecht	Furkabaan 685	3524ZG	ZW	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	59	7	62	52	0
Utrecht	Furkabaan 686	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
Utrecht	Furkabaan 687	3524ZG	ZW	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1
				7.5	C	57	52	59	7	62	52	0
Utrecht	Furkabaan 688	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
Utrecht	Furkabaan 69	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
Utrecht	Furkabaan 690	3524ZL	O	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	59	2	61	54	-3
Utrecht	Furkabaan 691	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 692	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 693	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 694	3524ZL	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 695	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 697	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 698	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 699	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 700	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 701	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 702	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 703	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 704	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 705	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	54	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	C	54	50	55	5	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 706	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 707	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 708	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Furkabaan 709	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 71	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 710	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 711	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 712	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 713	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 714	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 715	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 716	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 717	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 718	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 719	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 72	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 720	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 721	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 722	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 723	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 724	3524ZM	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
				10.5	-	58	58	59	1	63	53	-5
Utrecht	Furkabaan 725	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 726	3524ZM	O	1.5	C	50	50	51	1	53	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	60	51	-1
				10.5	C	58	53	60	7	63	53	0
Utrecht	Furkabaan 727	3524ZG	Z	1.5	C	51	50	52	2	53	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	57	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	52	-1
Utrecht	Furkabaan 728	3524ZM	O	1.5	C	50	50	51	1	53	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	60	51	-1
				10.5	C	58	53	60	7	63	53	0
Utrecht	Furkabaan 729	3524ZG	Z	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	61	51	-1
Utrecht	Furkabaan 73	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 730	3524ZM	O	1.5	C	50	50	51	1	53	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	60	51	-1
				10.5	C	58	53	60	7	63	53	0
Utrecht	Furkabaan 731	3524ZG	Z	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	61	51	-1
Utrecht	Furkabaan 732	3524ZM	O	1.5	C	50	50	51	1	53	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	60	51	-1
				10.5	C	58	53	60	7	63	53	0
Utrecht	Furkabaan 733	3524ZG	Z	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	61	51	-1
Utrecht	Furkabaan 734	3524ZM	O	1.5	C	50	50	51	1	53	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	60	51	-1
				10.5	C	58	53	60	7	63	53	0
Utrecht	Furkabaan 735	3524ZG	Z	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	61	51	-1
Utrecht	Furkabaan 736	3524ZM	O	1.5	-	50	50	51	1	53	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	48	-4
				7.5	-	57	57	58	1	60	51	-6
Utrecht	Furkabaan 737	3524ZG	Z	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	61	51	-1
Utrecht	Furkabaan 738	3524ZM	Z	1.5	-	51	51	52	1	54	47	-4
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
Utrecht	Furkabaan 739	3524ZG	Z	1.5	C	50	50	51	1	52	47	-3
				4.5	C	54	50	55	5	57	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	61	51	-1
Utrecht	Furkabaan 74	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]				
Utrecht	Furkabaan 742	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3				
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4				
Utrecht	Furkabaan 744	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3				
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4				
Utrecht	Furkabaan 746	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3				
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4				
Utrecht	Furkabaan 748	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3				
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4				
Utrecht	Furkabaan 75	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5				
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2				
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3				
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2				
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2				
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
Utrecht	Furkabaan 750	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3				
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4				
				Utrecht	Furkabaan 752	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
								4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
								7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
				Utrecht	Furkabaan 754	3524ZM	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
4.5	-	53	53					54	1	56	50	-3				
7.5	-	57	57					58	1	61	53	-4				
Utrecht	Furkabaan 756	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 758	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 76	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3				
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2				
Utrecht	Furkabaan 760	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 762	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 764	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 766	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 768	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4				
Utrecht	Furkabaan 77	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5				
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2				
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3				
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2				
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2				
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
Utrecht	Furkabaan 770	3524ZM	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2				
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5				
				Utrecht	Furkabaan 772	3524ZM	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
4.5	-	50	50					51	1	52	48	-2				
7.5	-	56	56					57	1	59	51	-5				
Utrecht	Furkabaan 774	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3				

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 776	3524ZM	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Furkabaan 778	3524ZM	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Furkabaan 78	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 780	3524ZM	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Furkabaan 782	3524ZM	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Furkabaan 79	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 796	3524ZM	ZO	1.5	-	51	51	52	1	57	47	-4
				4.5	-	53	53	55	2	58	49	-4
Utrecht	Furkabaan 798	3524ZM	ZO	1.5	-	51	51	52	1	57	47	-4
				4.5	-	53	53	55	2	58	49	-4
Utrecht	Furkabaan 80	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 800	3524ZM	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Furkabaan 802	3524ZM	NO	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Furkabaan 804	3524ZM	NO	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Furkabaan 806	3524ZM	NO	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Furkabaan 808	3524ZM	NO	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Furkabaan 81	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 810	3524ZM	NO	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Furkabaan 812	3524ZM	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Furkabaan 814	3524ZM	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Furkabaan 82	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 83	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 84	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 85	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 86	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 87	3524ZA	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Furkabaan 88	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 89	3524ZA	ZO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Furkabaan 90	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 92	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 94	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 96	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkabaan 98	3524ZK	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				10.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Furkplateau 101	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 11	3524ZH	NO	1.5	-	54	54	53	-1	55	52	-2
				4.5	-	54	54	54	0	56	53	-1
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				10.5	-	55	55	56	1	58	55	0
				13.5	-	56	56	56	0	59	56	0
Utrecht	Furkplateau 15	3524ZH	NO	1.5	-	54	54	53	-1	55	52	-2
				4.5	-	54	54	54	0	56	53	-1
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				10.5	-	55	55	56	1	58	55	0
				13.5	-	56	56	56	0	59	56	0
Utrecht	Furkplateau 19	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 23	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 27	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 31	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 35	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 39	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 43	3524ZH	NO	1.5	-	54	54	53	-1	55	52	-2
				4.5	-	54	54	54	0	56	53	-1
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				10.5	-	55	55	56	1	58	55	0
				13.5	-	56	56	56	0	59	56	0
Utrecht	Furkplateau 47	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 51	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 55	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 59	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 63	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 67	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 71	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 75	3524ZH	NO	1.5	-	54	54	53	-1	55	52	-2
				4.5	-	54	54	54	0	56	53	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				10.5	-	55	55	56	1	58	55	0
				13.5	-	56	56	56	0	59	56	0
Utrecht	Furkplateau 79	3524ZH	NO	1.5	-	54	54	53	-1	55	52	-2
				4.5	-	54	54	54	0	56	53	-1
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				10.5	-	55	55	56	1	58	55	0
				13.5	-	56	56	56	0	59	56	0
Utrecht	Furkplateau 83	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Furkplateau 87	3524ZH	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	54	-1
				10.5	-	55	55	57	2	59	54	-1
				13.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
Utrecht	Goeree 102	3524ZZ	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
Utrecht	Goeree 104	3524ZZ	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
Utrecht	Goeree 106	3524ZZ	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
Utrecht	Goeree 108	3524ZZ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
			W	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	53	53	53	0	57	49	-4
				7.5	-	56	56	57	1	61	52	-4
Utrecht	Goeree 110	3524ZZ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
			W	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	53	53	53	0	57	49	-4
				7.5	-	56	56	57	1	61	52	-4
Utrecht	Goeree 112	3524ZZ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
			W	1.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	53	53	53	0	57	49	-4
				7.5	-	56	56	57	1	61	52	-4
Utrecht	Goeree 12	3524ZZ	O	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
Utrecht	Goeree 128	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 130	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 132	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 134	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 136	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 138	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 14	3524ZZ	O	1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Goeree 140	3524ZZ	N	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Goeree 16	3524ZZ	O	1.5	-	48	50	49	-1	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
Utrecht	Goeree 16A	3524ZZ	O	1.5	-	48	50	49	-1	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	56	56	58	2	59	52	-4
Utrecht	Goeree 18	3524ZZ	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
Utrecht	Goeree 18A	3524ZZ	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
Utrecht	Goeree 4	3524ZZ	O	1.5	-	50	50	51	1	51	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	55	50	-3
Utrecht	Goeree 6	3524ZZ	O	1.5	-	50	50	51	1	51	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	55	50	-3
Utrecht	Graafschap 101	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 103	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 105	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 107	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 109	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 111	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 113	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 115	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 117	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 119	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 121	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 123	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 125	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 127	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 129	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 131	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 133	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 135	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 137	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 139	3524TP	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 141	3524TP	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Graafschap 143	3524TP	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Graafschap 145	3524TP	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Graafschap 147	3524TP	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Graafschap 149	3524TP	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Graafschap 151	3524TP	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Graafschap 48	3524TR	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Graafschap 50	3524TR	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Graafschap 52	3524TR	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Graafschap 54	3524TR	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Graafschap 87	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 89	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 91	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 93	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 95	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 97	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Graafschap 99	3524TN	Z	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Henegouwen 110	3524RC	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 112	3524RC	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 114	3524RC	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 116	3524RC	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 118	3524RC	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 12	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 122	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 124	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 126	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 128	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 130	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 132	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 134	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 136	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 138	3524RC	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Henegouwen 14	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 16	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 18	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 20	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 22	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 24	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 26	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 28	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 30	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 32	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 34	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 36	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 38	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 40	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 42	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 44	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 46	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 48	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 50	3524RA	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 52	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 54	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 56	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 58	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 60	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 62	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 64	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 66	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 68	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 70	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 72	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 74	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 76	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 78	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 80	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 82	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 84	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 86	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 88	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 90	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 92	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 94	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 96	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Henegouwen 98	3524RB	O	1.5	-	53	53	54	1	57	52	-1
				4.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	55	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				10.5	-	57	57	58	1	60	55	-2
			ZO	1.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				4.5	-	54	54	56	2	59	53	-1
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
				10.5	-	56	56	58	2	61	54	-2
Utrecht	Hondsrug 184	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 186	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 188	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 190	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 194	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 196	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 198	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 200	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 200	3524BV	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 293	3524BW	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 301	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 303	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 305	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 307	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 477	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 489	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 491	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 493	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 495	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 497	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 499	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 501	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 503	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 505	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 507	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 509	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 511	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 513	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 515	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 517	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 519	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 521	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 523	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 525	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 527	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 529	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 531	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 533	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 535	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 537	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 539	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 541	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 543	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 545	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 547	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 549	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 551	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 553	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 555	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 557	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 559	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 561	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 563	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 565	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 567	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 569	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 571	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 573	3524BX	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 601	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 605	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 607	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 609	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Hondsrug 611	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 613	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 615	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 617	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 621	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 623	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 625	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 627	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 629	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 631	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 633	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 635	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 637	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 639	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 641	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 643	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 645	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 647	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 649	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 653	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 655	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 657	3524BZ	NO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Hondsrug 661	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 701	3524BZ	ZO	1.5	-	44	50	46	-4	47	45	-5
				4.5	-	48	50	48	-2	50	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 705	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 707	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 709	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 711	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 713	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 715	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 717	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 721	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 723	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 725	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 727	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 729	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 731	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 733	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 735	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 737	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 739	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 741	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 743	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 745	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 749	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 751	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 801	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 803	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 805	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 807	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 809	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 811	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 813	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 817	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 821	3524BZ	NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			ZO	1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 823	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 825	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 827	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 829	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 831	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 833	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 835	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 837	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 839	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 841	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 843	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 845	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 847	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 849	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 851	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 853	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 855	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 857	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 859	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 861	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 863	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 865	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 867	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 869	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 871	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 873	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 875	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Hondsrug 877	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Hondsrug 879	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 881	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 883	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 885	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 887	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 889	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 893	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 895	3524BZ	ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	50	48	-2
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 901	3524BZ	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 903	3524BZ	ZO	1.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				1.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				1.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Hondsrug 905	3524BZ	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Hondsrug 907	3524BZ	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Hondsrug 909	3524BZ	ZO	4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Hondsrug 911	3524BZ	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Hondsrug 913	3524BZ	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Hondsrug 915	3524BZ	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	51	51	51	0	53	49	-2
				1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Hondsrug 917	3524BZ	ZO	7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	54	54	54	0	56	52	-2
				7.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
Utrecht	Hondsrug 919	3524BZ	ZO	1.5	-	48	50	48	-2	50	47	-3
Utrecht	Hondsrug 921	3524BZ	ZO	1.5	-	48	50	48	-2	50	47	-3
Utrecht	Houtensepad 198	3524SB	N	1.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
			O	1.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	53	53	53	0	55	52	-1
Utrecht	Houtensepad 200	3524SB	N	1.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
			O	1.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	53	53	53	0	55	52	-1
Utrecht	Kampereiland 6	3524CZ	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	53	53	55	2	57	51	-2
Utrecht	Kent 10	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 11	3524KA	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
Utrecht	Kent 12	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 13	3524KA	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
Utrecht	Kent 14	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 15	3524KA	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
Utrecht	Kent 16	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 17	3524KA	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
Utrecht	Kent 18	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 19	3524KA	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
Utrecht	Kent 2	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 20	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 22	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 23	3524KA	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Kent 24	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 25	3524KA	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Kent 26	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 27	3524KA	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Kent 28	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 29	3524KA	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	60	53	-3
Utrecht	Kent 30	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 32	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 34	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 36	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 38	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 4	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 40	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 42	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 44	3524KB	ZO	1.5	-	49	50	50	0	53	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Kent 46	3524KB	ZO	1.5	-	49	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	52	-4
Utrecht	Kent 6	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Kent 8	3524KB	O	1.5	-	51	51	52	1	55	49	-2
				4.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	54	-3
Utrecht	Koppeldijk 115	3524SK	ZO	1.5	-	49	50	50	0	62	43	-7
				4.5	-	52	52	53	1	65	45	-7
				7.5	-	54	54	55	1	66	47	-7
Utrecht	Liemers 10	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 12	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 14	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 16	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 18	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 2	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 20	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 22	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 24	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 26	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 28	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 4	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 6	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Liemers 8	3524TK	NO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
			O	1.5	-	50	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
			ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	46	-4
				1.5	-	50	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	56	49	-4
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Lombardije 10	3524KW	ZO	1.5	-	51	51	52	1	59	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	61	46	-8
				7.5	-	56	56	58	2	62	49	-7
			ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	50	-6
Utrecht	Lombardije 11	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Lombardije 12	3524KW	ZO	1.5	-	51	51	52	1	59	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	61	46	-8
				7.5	-	56	56	58	2	62	49	-7
			ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	50	-6
Utrecht	Lombardije 13	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Lombardije 15	3524KV	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	60	50	-5
Utrecht	Lombardije 16	3524KW	O	1.5	C	52	50	52	2	60	44	-6
				4.5	C	55	50	56	6	62	47	-3
				7.5	C	57	52	58	6	63	49	-3
Utrecht	Lombardije 18	3524KW	O	1.5	C	52	50	52	2	60	44	-6
				4.5	C	55	50	56	6	62	47	-3
				7.5	C	57	52	58	6	63	49	-3
Utrecht	Lombardije 19	3524KV	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	54	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	56	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	60	48	-6
Utrecht	Lombardije 2	3524KW	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	57	43	-7

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	54	2	59	46	-6
				7.5	-	55	55	57	2	61	48	-7
Utrecht	Lombardije 20	3524KW	O	1.5	C	52	50	52	2	60	44	-6
				4.5	C	55	50	56	6	62	47	-3
				7.5	C	57	52	58	6	63	49	-3
Utrecht	Lombardije 21	3524KV	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	54	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	56	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	60	48	-6
Utrecht	Lombardije 22	3524KW	O	1.5	C	52	50	52	2	60	44	-6
				4.5	C	55	50	56	6	62	47	-3
				7.5	C	57	52	58	6	63	49	-3
Utrecht	Lombardije 23	3524KV	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	54	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	56	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	60	48	-6
Utrecht	Lombardije 24	3524KW	Z	1.5	C	52	50	53	3	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	64	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	64	49	-4
Utrecht	Lombardije 25	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	50	-6
Utrecht	Lombardije 26	3524KW	Z	1.5	C	52	50	53	3	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	64	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	64	49	-4
Utrecht	Lombardije 28	3524KW	Z	1.5	C	52	50	53	3	61	44	-6
				4.5	C	55	50	56	6	64	46	-4
				7.5	C	57	52	58	6	64	48	-4
Utrecht	Lombardije 29	3524KV	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	60	50	-5
Utrecht	Lombardije 31	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	48	-4
				7.5	-	56	56	58	2	61	51	-5
Utrecht	Lombardije 33	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	48	-4
				7.5	-	56	56	58	2	61	51	-5
Utrecht	Lombardije 35	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	48	-4
				7.5	-	56	56	58	2	61	51	-5
Utrecht	Lombardije 37	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	48	-4
				7.5	-	56	56	58	2	61	51	-5
Utrecht	Lombardije 39	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	48	-4
				7.5	-	56	56	58	2	61	51	-5
Utrecht	Lombardije 4	3524KW	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	57	43	-7
				4.5	-	52	52	54	2	59	46	-6
				7.5	-	55	55	57	2	61	48	-7
Utrecht	Lombardije 42	3524KW	Z	1.5	-	51	51	51	0	61	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	63	45	-9
				7.5	-	56	56	57	1	64	47	-9
Utrecht	Lombardije 44	3524KW	Z	1.5	-	51	51	51	0	61	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	63	45	-9
				7.5	-	56	56	57	1	64	47	-9
Utrecht	Lombardije 46	3524KW	Z	1.5	-	51	51	51	0	61	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	63	45	-9
				7.5	-	56	56	57	1	64	47	-9
Utrecht	Lombardije 48	3524KW	Z	1.5	-	51	51	52	1	61	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	64	45	-9
				7.5	-	56	56	57	1	64	47	-9
Utrecht	Lombardije 5	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Lombardije 50	3524KW	Z	1.5	-	51	51	52	1	61	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	64	45	-9
				7.5	-	56	56	57	1	64	47	-9
Utrecht	Lombardije 52	3524KW	Z	1.5	-	51	51	52	1	61	43	-8
				4.5	-	54	54	55	1	64	45	-9
				7.5	-	56	56	57	1	64	47	-9
Utrecht	Lombardije 56	3524KW	Z	1.5	-	49	50	50	0	60	43	-7
				4.5	-	53	53	54	1	63	46	-7
				7.5	-	55	55	56	1	64	47	-8

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Lombardije 58	3524KW	Z	1.5	C	49	50	50	0	60	44	-6
				4.5	C	53	50	54	4	63	46	-4
				7.5	C	56	51	57	6	64	48	-3
Utrecht	Lombardije 6	3524KW	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	57	43	-7
				4.5	-	52	52	54	2	59	46	-6
				7.5	-	55	55	57	2	61	48	-7
Utrecht	Lombardije 60	3524KW	Z	1.5	C	50	50	51	1	60	45	-5
				4.5	C	53	50	54	4	63	47	-3
				7.5	C	56	51	57	6	64	50	-1
Utrecht	Lombardije 62	3524KW	Z	1.5	C	50	50	51	1	60	45	-5
				4.5	C	53	50	54	4	63	47	-3
				7.5	C	56	51	57	6	64	50	-1
Utrecht	Lombardije 64	3524KW	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	55	48	-3
				7.5	-	55	55	57	2	60	50	-5
Utrecht	Lombardije 66	3524KW	Z	1.5	C	50	50	51	1	59	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	61	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	63	51	-1
Utrecht	Lombardije 68	3524KW	Z	1.5	C	50	50	51	1	59	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	61	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	63	51	-1
Utrecht	Lombardije 7	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Lombardije 70	3524KW	Z	1.5	C	50	50	51	1	59	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	61	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	63	51	-1
Utrecht	Lombardije 74	3524KW	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
			Z	1.5	C	50	50	51	1	58	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	59	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	63	51	-1
Utrecht	Lombardije 76	3524KW	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
			Z	1.5	C	50	50	51	1	58	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	59	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	63	51	-1
Utrecht	Lombardije 8	3524KW	ZO	1.5	-	48	50	49	-1	57	43	-7
				4.5	-	52	52	54	2	59	46	-6
				7.5	-	55	55	57	2	61	48	-7
			Z	1.5	C	50	50	51	1	58	46	-4
				4.5	C	53	50	54	4	59	48	-2
				7.5	C	57	52	58	6	63	51	-1
Utrecht	Lombardije 9	3524KV	ZW	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
			O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Lotharingen 11	3524RD	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
			O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Lotharingen 13	3524RD	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
			O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Lotharingen 3	3524RD	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
			O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Lotharingen 5	3524RD	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
			O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Lotharingen 50	3524RD	NO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
			O	1.5	-	48	50	54	4	56	48	-2
				4.5	-	51	51	55	4	57	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
Utrecht	Lotharingen 52	3524RD	O	1.5	-	53	53	56	3	58	52	-1
				4.5	-	55	55	57	2	60	53	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Lotharingen 54	3524RD	O	1.5	-	53	53	56	3	58	52	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	55	55	57	2	60	53	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Lotharingen 56	3524RD	O	1.5	-	53	53	56	3	58	52	-1
				4.5	-	55	55	57	2	60	53	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Lotharingen 58	3524RD	O	1.5	-	53	53	56	3	58	52	-1
				4.5	-	55	55	57	2	60	53	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	55	-2
Utrecht	Lotharingen 7	3524RD	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Lotharingen 9	3524RD	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Normandie 10	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 100	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 102	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 104	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 106	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 108	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 11	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 110	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 111	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 112	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 113	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 114	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 115	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 116	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 117	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 118	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 119	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 12	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 120	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 121	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 122	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 123	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 124	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 125	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 126	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 127	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 128	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 129	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 13	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 130	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 131	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 132	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 133	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 134	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 135	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 136	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 137	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 138	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Normandie 139	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 14	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 140	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 141	3524RH	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 142	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 143	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 144	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 145	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 146	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 147	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 148	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 149	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 15	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 150	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 151	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
Utrecht	Normandie 152	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 153	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 154	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 155	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 156	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 157	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 158	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 159	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 16	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 160	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]		
Utrecht	Normandie 161	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2		
Utrecht	Normandie 162	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3		
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3		
Utrecht	Normandie 163	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2		
Utrecht	Normandie 164	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3		
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3		
Utrecht	Normandie 165	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2		
Utrecht	Normandie 166	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3		
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3		
Utrecht	Normandie 167	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2		
Utrecht	Normandie 168	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3		
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3		
Utrecht	Normandie 169	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2		
Utrecht	Normandie 17	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3		
					ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
						4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Normandie 170	3524RM	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3		
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1		
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3		
Utrecht	Normandie 171	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3		
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2		

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 173	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 175	3524RJ	O	1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				1.5	-	45	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	57	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 18	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 19	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 2	3524RK	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
Utrecht	Normandie 20	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 21	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 22	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 23	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 24	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 25	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 26	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 27	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 28	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 29	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 30	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 31	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Normandie 32	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 33	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 34	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 35	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 36	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 37	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 38	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 39	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 4	3524RK	O	1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
Utrecht	Normandie 40	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 41	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 42	3524RK	O	7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Normandie 43	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 45	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 47	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 49	3524RE	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 51	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 53	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 55	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 57	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 59	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 6	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
Utrecht	Normandie 61	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 63	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 65	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 67	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 69	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 71	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 73	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]				
Utrecht	Normandie 75	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5			
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
Utrecht	Normandie 77	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5			
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
Utrecht	Normandie 78	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
Utrecht	Normandie 79	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5			
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
Utrecht	Normandie 8	3524RK	O	4.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5				
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2				
Utrecht	Normandie 80	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
Utrecht	Normandie 81	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5			
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
Utrecht	Normandie 82	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
Utrecht	Normandie 83	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5			
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
Utrecht	Normandie 84	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
Utrecht	Normandie 85	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5			
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
Utrecht	Normandie 86	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
Utrecht	Normandie 87	3524RG	O	1.5	-	45	50	46	-4	48	44	-6				
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
								7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
								7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			ZO	1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Normandie 88	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 90	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 92	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 94	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 96	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Normandie 98	3524RL	O	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Oldambt 1	3524BD	ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
Utrecht	Oldambt 11	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 12	3524BE	ZO	1.5	-	45	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 13	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 14	3524BE	ZO	1.5	-	45	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 15	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 16	3524BE	ZO	1.5	-	45	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 17	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 18	3524BE	ZO	1.5	-	45	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 19	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 2	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 20	3524BE	ZO	1.5	-	45	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 21	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 23	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 25	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 27	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 29	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]				
Utrecht	Oldambt 2A	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7				
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4				
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2				
Utrecht	Oldambt 3	3524BD	ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	45	-5				
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2				
				7.5	-	53	53	54	1	56	50	-3				
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2				
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6				
Utrecht	Oldambt 31	3524BD	NO	4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2				
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1				
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3				
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1				
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1				
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0				
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1				
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2				
				1.5	-	44	50	45	-5	46	44	-6				
				Utrecht	Oldambt 33	3524BD	ZO	4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
								7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
1.5	-	44	50					45	-5	46	44	-6				
1.5	-	47	50					48	-2	49	47	-3				
7.5	-	51	51					52	1	54	50	-1				
Utrecht	Oldambt 35	3524BD	ZO	1.5	-	44	50	45	-5	46	44	-6				
				4.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2				
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6				
Utrecht	Oldambt 37	3524BD	NO	4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2				
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1				
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3				
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1				
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1				
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0				
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5				
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1				
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2				
				1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3				
				Utrecht	Oldambt 39	3524BD	NO	1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
								1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
4.5	-	52	52					52	0	54	50	-2				
4.5	-	51	51					51	0	53	50	-1				
4.5	-	47	50					49	-1	50	47	-3				
7.5	-	52	52					53	1	55	51	-1				
7.5	-	52	52					52	0	54	51	-1				
7.5	-	51	51					53	2	55	51	0				
1.5	-	49	50					49	-1	51	47	-3				
1.5	-	47	50					48	-2	49	45	-5				
4.5	-	50	50					51	1	53	49	-1				
4.5	-	49	50					50	0	52	48	-2				
7.5	-	52	52					53	1	56	51	-1				
7.5	-	52	52					53	1	55	50	-2				
Utrecht	Oldambt 4	3524BE	O					1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4				
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4				
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2				
Utrecht	Oldambt 41	3524BD	NO	7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2				
				1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3				
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2				
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6				
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2				
4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1								

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 43	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 47	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 49	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 4A	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 4B	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 4C	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 4D	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 4E	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 5	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 53	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 55	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 59	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 59	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 6	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 61	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 63	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 69	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 6A	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 6B	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 6C	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 6D	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 6E	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 7	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 71	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 73	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 75	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 77	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 8	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 81	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 83	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 85	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 87	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Oldambt 8A	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 8B	3524BE	O	1.5	-	43	50	44	-6	46	43	-7
				4.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	53	53	54	1	56	51	-2
Utrecht	Oldambt 9	3524BD	NO	1.5	-	51	51	50	-1	51	48	-3
				1.5	-	50	50	49	-1	51	48	-2
				1.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				4.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
			ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	56	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Provence 11	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 13	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 15	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 16	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 17	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 18	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 19	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 20	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 21	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 22	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 23	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 24	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 25	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 26	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 27	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 28	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 29	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 30	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 31	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 32	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 33	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 34	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 35	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 36	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 37	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 38	3524RR	O	4.5	-	51	51	53	2	54	49	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
Utrecht	Provence 39	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 4	3524RR	O	1.5	-	48	50	50	0	52	47	-3
				1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Provence 40	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 41	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 42	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 43	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 44	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 45	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 46	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 47	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 48	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 50	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 52	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 54	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 56	3524RS	O	7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
				7.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Provence 6	3524RR	O	1.5	-	48	50	50	0	52	47	-3
				1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
Utrecht	Provence 7	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Provence 9	3524RP	O	1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	53	-2
Utrecht	Reiderland 100	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 102	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 104	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 106	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 108	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 110	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 112	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 114	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 116	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 118	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 120	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 122	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 124	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 126	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 128	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 130	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 132	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 134	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 136	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 138	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 140	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 142	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 144	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 146	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]	
Utrecht	Reiderland 148	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 150	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 152	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 154	3524BC	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 60	3524BA	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 62	3524BA	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 64	3524BA	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 66	3524BA	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 78	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 80	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 82	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Reiderland 84	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7	
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4	
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1	
				ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
					4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 86	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 88	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 90	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 92	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 94	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 96	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Reiderland 98	3524BB	NO	1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
			ZO	1.5	-	47	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Salzburg 1	3524KS	O	1.5	-	49	50	52	2	54	48	-2
				4.5	-	52	52	54	2	56	50	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
Utrecht	Salzburg 10	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 11	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 12	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 13	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 14	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 15	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 16	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 17	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 18	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	48	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	57	57	60	3	64	51	-6
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 19	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 2	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 20	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	51	-6
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 21	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 22	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	51	-6
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 23	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 24	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 25	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 26	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 27	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 28	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 29	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 3	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 30	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 31	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 32	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 33	3524KS	N	1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	55	55	57	2	59	53	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			Z	1.5	C	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	C	53	50	54	4	56	50	0
				7.5	C	58	53	59	6	62	53	0
Utrecht	Salzburg 34	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 35	3524KS	O	1.5	-	48	50	51	1	54	46	-4
				4.5	-	51	51	53	2	56	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	60	52	-3
Utrecht	Salzburg 36	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 38	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 4	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 40	3524KT	O	1.5	-	54	54	57	3	62	48	-6
				4.5	-	57	57	60	3	64	50	-7
				7.5	-	57	57	60	3	64	52	-5
Utrecht	Salzburg 41	3524KT	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Salzburg 43	3524KT	Z	1.5	-	49	50	50	0	54	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
Utrecht	Salzburg 45	3524KT	Z	1.5	-	49	50	50	0	54	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
Utrecht	Salzburg 47	3524KT	Z	1.5	-	49	50	50	0	54	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
Utrecht	Salzburg 5	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 6	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 7	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Salzburg 71	3524KT	Z	1.5	C	54	50	55	5	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Salzburg 73	3524KT	Z	1.5	C	54	50	55	5	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Salzburg 75	3524KT	Z	1.5	C	54	50	55	5	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Salzburg 77	3524KT	Z	1.5	C	54	50	55	5	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Salzburg 79	3524KT	Z	1.5	C	54	50	55	5	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Salzburg 8	3524KT	O	1.5	-	54	54	58	4	62	49	-5
				4.5	-	57	57	60	3	63	52	-5
				7.5	-	57	57	61	4	64	53	-4
Utrecht	Salzburg 81	3524KT	Z	1.5	C	54	50	55	5	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Salzburg 83	3524KT	O	1.5	C	55	50	57	7	62	46	-4
				4.5	C	57	52	59	7	64	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	65	51	-2
Utrecht	Salzburg 9	3524KS	N	1.5	-	50	50	54	4	56	49	-1
				4.5	-	54	54	57	3	59	52	-2
				7.5	-	56	56	59	3	61	54	-2
Utrecht	Sleeswijk 11	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Sleeswijk 13	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]			
Utrecht	Sleeswijk 15	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2			
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2			
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3			
Utrecht	Sleeswijk 17	3524KC	Z	1.5	C	50	50	51	1	53	48	-2			
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1			
				7.5	C	57	52	59	7	61	53	1			
Utrecht	Sleeswijk 19	3524KC	Z	1.5	C	50	50	51	1	53	48	-2			
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1			
				7.5	C	57	52	59	7	61	53	1			
Utrecht	Sleeswijk 21	3524KC	Z	1.5	C	50	50	51	1	53	48	-2			
				4.5	C	53	50	54	4	56	49	-1			
				7.5	C	57	52	59	7	61	53	1			
Utrecht	Sleeswijk 24	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4			
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1			
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2			
			O	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3			
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
Utrecht	Sleeswijk 26	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4			
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1			
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2			
			O	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3			
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
Utrecht	Sleeswijk 28	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4			
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1			
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2			
			O	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3			
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
Utrecht	Sleeswijk 3	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2			
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2			
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3			
			Utrecht	Sleeswijk 30	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
							4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
							7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Sleeswijk 32	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4			
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1			
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2			
			O	1.5	-	49	50	49	-1	51	47	-3			
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
Utrecht	Sleeswijk 33	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2			
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
			Utrecht	Sleeswijk 34	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
							4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
							7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Sleeswijk 35	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2			
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
			Utrecht	Sleeswijk 36	3524KD	N	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
							4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
							7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
Utrecht	Sleeswijk 37	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2			
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			
			Utrecht	Sleeswijk 4	3524KD	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
							1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
							4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Sleeswijk 5	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2			
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2			
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3			

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Sleeswijk 6	3524KD	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Sleeswijk 7	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Sleeswijk 8	3524KD	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				1.5	-	45	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
Utrecht	Sleeswijk 9	3524KC	N	1.5	-	49	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	54	50	-2
				7.5	-	55	55	56	1	59	52	-3
Utrecht	Texel 200	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 202	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 204	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 206	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 208	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 210	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 212	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 214	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 216	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 218	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 220	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 222	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 224	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 226	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 228	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 230	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 232	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 234	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 236	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 238	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 240	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 242	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 244	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 246	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 248	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 250	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 252	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 254	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 256	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 258	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 260	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 262	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 264	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 266	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 268	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 270	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 272	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 274	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 276	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 278	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 280	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 282	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 284	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 286	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 288	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 290	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 292	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 294	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Texel 296	3524AP	N	1.5	-	44	50	44	-6	46	44	-6
				1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				7.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	54	49	-1
			NO	1.5	-	47	50	47	-3	49	46	-4
				1.5	-	51	51	50	-1	52	48	-3
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				7.5	-	51	51	51	0	53	50	-1
				7.5	-	52	52	52	0	54	51	-1
			ZO	1.5	-	46	50	46	-4	48	45	-5
				4.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Tholen 25	3524ZN	O	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Tholen 27	3524ZN	O	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	52	-3
Utrecht	Tholen 50	3524ZN	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Tholen 51	3524ZN	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tholen 52	3524ZN	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Tholen 53	3524ZN	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tholen 54	3524ZN	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Tholen 55	3524ZN	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tholen 56	3524ZN	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Tholen 57	3524ZN	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tholen 58	3524ZN	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Tholen 59	3524ZN	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tholen 60	3524ZN	N	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
Utrecht	Tholen 61	3524ZN	O	1.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	53	53	54	1	56	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tirol 100	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	62	48	-2
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	52	-2
Utrecht	Tirol 101	3524KK	O	1.5	-	48	50	50	0	57	44	-6
				4.5	-	53	53	54	1	59	47	-6
				7.5	-	56	56	57	1	60	50	-6
			Z	1.5	C	52	50	53	3	58	46	-4
				4.5	C	55	50	57	7	60	48	-2
				7.5	C	58	53	60	7	63	51	-2
Utrecht	Tirol 102	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	62	48	-2
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	52	-2
Utrecht	Tirol 104	3524KN	O	1.5	C	53	50	55	5	62	47	-3
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	51	-3
			Z	1.5	C	51	50	53	3	60	44	-6
				4.5	C	55	50	57	7	62	46	-4
				7.5	C	57	52	59	7	63	49	-3
Utrecht	Tirol 106	3524KN	O	1.5	C	53	50	55	5	62	47	-3
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	51	-3
			Z	1.5	C	51	50	53	3	60	44	-6
				4.5	C	55	50	57	7	62	46	-4
				7.5	C	57	52	59	7	63	49	-3
Utrecht	Tirol 108	3524KN	O	1.5	C	53	50	55	5	62	47	-3
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	51	-3
			Z	1.5	C	51	50	53	3	60	44	-6
				4.5	C	55	50	57	7	62	46	-4
				7.5	C	57	52	59	7	63	49	-3
Utrecht	Tirol 11	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
Utrecht	Tirol 110	3524KN	O	1.5	C	53	50	55	5	62	47	-3
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	51	-3
			Z	1.5	C	51	50	53	3	60	44	-6
				4.5	C	55	50	57	7	62	46	-4
				7.5	C	57	52	59	7	63	49	-3
Utrecht	Tirol 112	3524KN	ZO	1.5	C	53	50	54	4	62	43	-7
				4.5	C	57	52	58	6	64	45	-7
				7.5	C	59	54	60	6	65	47	-7
Utrecht	Tirol 113	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 114	3524KN	ZW	1.5	C	52	50	53	3	60	46	-4
				4.5	C	56	51	58	7	62	48	-3
				7.5	C	59	54	60	6	64	51	-3
Utrecht	Tirol 115	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 117	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 119	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 121	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 123	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 125	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 127	3524KK	ZO	1.5	C	53	50	54	4	61	44	-6
				4.5	C	56	51	57	6	63	46	-5
				7.5	C	58	53	59	6	63	48	-5
Utrecht	Tirol 13	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
Utrecht	Tirol 133	3524KK	ZO	1.5	-	50	50	51	1	58	43	-7
				4.5	-	53	53	55	2	60	46	-7
				7.5	-	56	56	58	2	61	49	-7
			ZW	1.5	C	52	50	53	3	58	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	60	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	62	51	-2
Utrecht	Tirol 135	3524KK	ZW	1.5	C	52	50	53	3	58	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	60	49	-1
				7.5	C	58	53	60	7	63	52	-1
Utrecht	Tirol 137	3524KK	ZW	1.5	C	52	50	53	3	58	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	60	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	63	52	-1
Utrecht	Tirol 139	3524KK	ZW	1.5	C	53	50	54	4	58	48	-2
				4.5	C	55	50	57	7	60	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	63	52	-1
Utrecht	Tirol 15	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
Utrecht	Tirol 151	3524KL	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	51	51	51	0	53	48	-3
				7.5	-	55	55	56	1	59	51	-4
			ZW	1.5	C	53	50	55	5	58	48	-2
				4.5	C	56	51	57	6	59	50	-1
				7.5	C	59	54	60	6	63	53	-1
Utrecht	Tirol 153	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 155	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 157	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 159	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 161	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 163	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 165	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 167	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 169	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 17	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
Utrecht	Tirol 171	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 173	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 175	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 177	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 179	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 181	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 183	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 185	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 187	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 189	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 19	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
Utrecht	Tirol 191	3524KL	NO	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Tirol 21	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	56	56	57	1	59	53	-3
Utrecht	Tirol 282	3524KR	ZO	1.5	C	52	50	53	3	61	44	-6
				4.5	C	55	50	56	6	63	46	-4
				7.5	C	57	52	59	7	63	48	-4
Utrecht	Tirol 284	3524KR	ZW	1.5	-	51	51	52	1	59	45	-6
				4.5	-	55	55	56	1	61	48	-7
Utrecht	Tirol 30	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 31	3524KJ	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tirol 32	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 33	3524KJ	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tirol 34	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 35	3524KJ	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tirol 36	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 37	3524KJ	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Tirol 38	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 39	3524KJ	O	1.5	-	50	50	50	0	55	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 40	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 41	3524KJ	O	1.5	-	50	50	50	0	55	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 42	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 43	3524KJ	O	1.5	-	50	50	50	0	55	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 44	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 45	3524KJ	O	1.5	-	50	50	50	0	55	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 46	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 47	3524KJ	O	1.5	-	50	50	50	0	55	47	-3
				4.5	-	53	53	54	1	57	49	-4
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 48	3524KM	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	59	2	61	53	-4
Utrecht	Tirol 49	3524KJ	Z	1.5	-	48	50	49	-1	53	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 50	3524KM	O	1.5	-	51	51	52	1	56	48	-3
				4.5	-	53	53	55	2	58	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 51	3524KJ	Z	1.5	-	48	50	49	-1	53	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 52	3524KM	O	1.5	-	51	51	52	1	56	48	-3
				4.5	-	53	53	55	2	58	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 53	3524KJ	Z	1.5	-	48	50	49	-1	53	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 54	3524KM	O	1.5	-	51	51	52	1	56	48	-3
				4.5	-	53	53	55	2	58	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 55	3524KJ	Z	1.5	-	48	50	49	-1	53	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 56	3524KM	O	1.5	-	51	51	52	1	56	48	-3
				4.5	-	53	53	55	2	58	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 57	3524KJ	Z	1.5	-	48	50	49	-1	53	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 58	3524KM	O	1.5	-	51	51	52	1	56	48	-3
				4.5	-	53	53	55	2	58	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 59	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Tirol 60	3524KM	O	1.5	-	51	51	52	1	56	48	-3
				4.5	-	53	53	55	2	58	50	-3
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 61	3524KJ	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
Utrecht	Tirol 64	3524KM	O	1.5	-	51	51	53	2	56	46	-5
				4.5	-	54	54	55	1	58	48	-6
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 66	3524KM	O	1.5	-	51	51	53	2	56	46	-5
				4.5	-	54	54	55	1	58	48	-6
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 67	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 68	3524KM	O	1.5	-	53	53	54	1	59	45	-8
				4.5	-	56	56	57	1	61	47	-9
				7.5	-	57	57	58	1	62	51	-6
Utrecht	Tirol 69	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	57	57	58	1	61	52	-5
Utrecht	Tirol 70	3524KM	O	1.5	-	53	53	54	1	59	45	-8
				4.5	-	56	56	57	1	61	47	-9
				7.5	-	57	57	58	1	62	51	-6
Utrecht	Tirol 71	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 72	3524KM	O	1.5	-	54	54	55	1	61	45	-9
				4.5	-	57	57	58	1	62	48	-9
				7.5	-	58	58	59	1	63	51	-7
Utrecht	Tirol 73	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 74	3524KM	O	1.5	-	54	54	55	1	61	45	-9
				4.5	-	57	57	58	1	62	48	-9
				7.5	-	58	58	59	1	63	51	-7
Utrecht	Tirol 75	3524KK	O	1.5	-	48	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 76	3524KM	O	1.5	-	54	54	56	2	61	46	-8
				1.5	C	54	50	56	6	61	46	-4
				4.5	-	57	57	58	1	63	48	-9
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	-	58	58	60	2	64	51	-7
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Tirol 77	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	53	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 78	3524KM	O	1.5	-	54	54	56	2	61	46	-8
				1.5	C	54	50	56	6	61	46	-4
				4.5	-	57	57	58	1	63	48	-9
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	-	58	58	60	2	64	51	-7
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Tirol 79	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 80	3524KM	NO	1.5	-	53	53	55	2	61	46	-7
				4.5	-	56	56	58	2	62	49	-7
				7.5	-	58	58	59	1	64	52	-6
Utrecht	Tirol 81	3524KK	O	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	56	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 82	3524KM	O	1.5	C	54	50	56	6	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Tirol 83	3524KK	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 84	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Tirol 85	3524KK	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	61	53	-4
Utrecht	Tirol 86	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Tirol 87	3524KK	ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 88	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	61	46	-4
				4.5	C	57	52	58	6	63	48	-4
				7.5	C	58	53	60	7	64	51	-2
Utrecht	Tirol 89	3524KK	ZO	1.5	-	49	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 90	3524KN	O	1.5	-	54	54	56	2	62	48	-6
				4.5	-	57	57	59	2	63	50	-7
				7.5	-	58	58	60	2	64	52	-6
Utrecht	Tirol 91	3524KK	O	1.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	52	52	53	1	55	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 92	3524KN	O	1.5	-	54	54	56	2	62	48	-6
				4.5	-	57	57	59	2	63	50	-7
				7.5	-	58	58	60	2	64	52	-6
Utrecht	Tirol 93	3524KK	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 94	3524KN	O	1.5	-	54	54	56	2	62	48	-6
				4.5	-	57	57	59	2	63	50	-7
				7.5	-	58	58	60	2	64	52	-6
Utrecht	Tirol 95	3524KK	O	1.5	-	48	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Tirol 96	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	62	48	-2
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	52	-2
Utrecht	Tirol 97	3524KK	Z	1.5	-	46	50	48	-2	51	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	47	-3
				7.5	-	55	55	57	2	59	51	-4
Utrecht	Tirol 98	3524KN	O	1.5	C	54	50	56	6	62	48	-2
				4.5	C	58	53	59	6	64	50	-3
				7.5	C	59	54	60	6	65	52	-2
Utrecht	Tirol 99	3524KK	O	1.5	-	48	50	50	0	57	44	-6
				4.5	-	53	53	54	1	59	47	-6
				7.5	-	56	56	57	1	60	50	-6
			Z	1.5	C	52	50	53	3	58	46	-4
				4.5	C	55	50	57	7	60	48	-2
				7.5	C	58	53	60	7	63	51	-2
Utrecht	Walcheren 10	3524ZT	O	1.5	-	49	50	51	1	52	48	-2
Utrecht	Walcheren 101	3524ZS	O	1.5	C	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	54	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	60	52	0
Utrecht	Walcheren 103	3524ZS	O	1.5	C	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	C	52	50	53	3	54	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	60	52	0
Utrecht	Walcheren 104	3524ZW	Z	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
Utrecht	Walcheren 105	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 106	3524ZW	Z	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
Utrecht	Walcheren 107	3524ZS	O	7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 108	3524ZW	Z	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
Utrecht	Walcheren 109	3524ZS	O	4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
Utrecht	Walcheren 110	3524ZW	Z	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	52	48	-2
				7.5	-	55	55	56	1	58	51	-4
Utrecht	Walcheren 111	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 112	3524ZW	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Walcheren 113	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 114	3524ZW	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Walcheren 115	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 116	3524ZW	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Walcheren 117	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 118	3524ZW	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Walcheren 119	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 12	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 120	3524ZW	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	51	48	-2
				7.5	-	54	54	55	1	57	50	-4
Utrecht	Walcheren 121	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 123	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	57	57	58	1	60	52	-5
Utrecht	Walcheren 125	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 127	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 129	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 131	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 133	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 135	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 137	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 139	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 14	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
Utrecht	Walcheren 141	3524ZS	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 145	3524ZS	O	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Walcheren 147	3524ZS	O	1.5	-	46	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	49	50	50	0	51	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	57	51	-3
Utrecht	Walcheren 149	3524ZS	Z	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	51	0	53	47	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	50	-5
Utrecht	Walcheren 151	3524ZS	Z	1.5	-	48	50	49	-1	51	46	-4
				4.5	-	51	51	51	0	53	47	-4
				7.5	-	55	55	56	1	59	50	-5
Utrecht	Walcheren 16	3524ZT	O	4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 18	3524ZT	O	4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 2	3524ZT	O	4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 20	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 22	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 24	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 26	3524ZT	O	1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Walcheren 28	3524ZT	O	1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Walcheren 30	3524ZT	O	1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Walcheren 32	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 34	3524ZT	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 36	3524ZT	O	1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Walcheren 38	3524ZT	O	1.5	-	48	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	57	57	58	1	60	53	-4
Utrecht	Walcheren 4	3524ZT	O	1.5	-	49	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 45	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 47	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 49	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 50	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 51	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 52	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 53	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 54	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 55	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 56	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 57	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 58	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 59	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 6	3524ZT	O	1.5	-	49	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 60	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 61	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 62	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
				7.5	-	56	56	58	2	60	53	-3
Utrecht	Walcheren 63	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Walcheren 65	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Walcheren 66	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 67	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Walcheren 68	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 69	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Walcheren 70	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 71	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	54	49	-2
				7.5	-	55	55	57	2	59	52	-3
Utrecht	Walcheren 72	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 73	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 74	3524ZV	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 75	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 76	3524ZV	Z	1.5	-	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	52	52	53	1	54	49	-3
				7.5	-	56	56	57	1	60	52	-4
Utrecht	Walcheren 77	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 79	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 8	3524ZT	O	1.5	-	49	50	51	1	52	48	-2
				4.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Walcheren 81	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 83	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 85	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 86	3524ZW	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Walcheren 87	3524ZR	O	1.5	-	48	50	49	-1	50	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	49	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	52	-4
Utrecht	Walcheren 88	3524ZW	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Walcheren 89	3524ZR	Z	1.5	C	48	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	C	52	50	53	3	54	49	-1
				7.5	C	57	52	58	6	60	52	0
Utrecht	Walcheren 90	3524ZW	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Walcheren 92	3524ZW	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Walcheren 94	3524ZW	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Walcheren 96	3524ZW	O	1.5	-	47	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Westfalen 10	3524KG	O	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	56	50	-4
Utrecht	Westfalen 12	3524KG	O	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	56	50	-4
Utrecht	Westfalen 14	3524KG	O	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	56	50	-4
Utrecht	Westfalen 18	3524KG	O	1.5	C	51	50	52	2	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	54	1
Utrecht	Westfalen 20	3524KG	O	1.5	C	51	50	52	2	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	54	1
Utrecht	Westfalen 22	3524KG	O	1.5	C	51	50	52	2	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	54	1
Utrecht	Westfalen 24	3524KG	O	1.5	C	51	50	52	2	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	54	1
Utrecht	Westfalen 26	3524KG	O	1.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	51	1
				7.5	C	59	54	60	6	62	54	0
Utrecht	Westfalen 28	3524KG	O	1.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	51	1
				7.5	C	59	54	60	6	62	54	0
Utrecht	Westfalen 30	3524KG	O	1.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	51	1
				7.5	C	59	54	60	6	62	54	0
Utrecht	Westfalen 32	3524KG	O	1.5	C	52	50	53	3	55	48	-2
				4.5	C	54	50	55	5	57	51	1
				7.5	C	59	54	60	6	62	54	0
Utrecht	Westfalen 34	3524KH	O	1.5	C	52	50	54	4	56	48	-2
				4.5	C	54	50	56	6	58	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	53	0
Utrecht	Westfalen 36	3524KH	O	1.5	C	52	50	54	4	56	48	-2
				4.5	C	54	50	56	6	58	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	53	0
Utrecht	Westfalen 38	3524KH	O	1.5	C	52	50	54	4	56	48	-2
				4.5	C	54	50	56	6	58	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	53	0
Utrecht	Westfalen 4	3524KG	O	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	56	50	-4
Utrecht	Westfalen 40	3524KH	O	1.5	C	52	50	54	4	56	48	-2
				4.5	C	54	50	56	6	58	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	53	0
Utrecht	Westfalen 42	3524KH	O	1.5	C	52	50	54	4	56	48	-2
				4.5	C	54	50	56	6	58	50	0
				7.5	C	58	53	60	7	62	53	0
Utrecht	Westfalen 44	3524KH	O	1.5	C	53	50	54	4	58	47	-3
				4.5	C	55	50	57	7	59	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	62	53	-1
			Z	1.5	C	53	50	54	4	57	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	59	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	61	51	-2
Utrecht	Westfalen 45	3524KE	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Westfalen 46	3524KH	O	1.5	C	53	50	54	4	58	47	-3
				4.5	C	55	50	57	7	59	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	62	53	-1
			Z	1.5	C	53	50	54	4	57	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	59	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	61	51	-2
Utrecht	Westfalen 47	3524KE	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Westfalen 48	3524KH	O	1.5	C	53	50	54	4	58	47	-3
				4.5	C	55	50	57	7	59	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	62	53	-1
			Z	1.5	C	53	50	54	4	57	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	59	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	61	51	-2
Utrecht	Westfalen 49	3524KE	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Westfalen 50	3524KH	O	1.5	C	53	50	54	4	58	47	-3
				4.5	C	55	50	57	7	59	50	0
				7.5	C	59	54	60	6	62	53	-1
			Z	1.5	C	53	50	54	4	57	47	-3
				4.5	C	55	50	56	6	59	49	-1
				7.5	C	58	53	59	6	61	51	-2
Utrecht	Westfalen 51	3524KE	ZO	1.5	-	47	50	48	-2	49	46	-4
				4.5	-	51	51	52	1	53	48	-3
				7.5	-	56	56	57	1	59	51	-5
Utrecht	Westfalen 54	3524KH	ZO	1.5	-	49	50	51	1	54	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	48	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Westfalen 55	3524KE	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	50	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	54	54	56	2	59	51	-3
Utrecht	Westfalen 56	3524KH	ZO	1.5	-	49	50	51	1	54	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	48	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Westfalen 57	3524KE	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	50	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	54	54	56	2	59	51	-3
Utrecht	Westfalen 58	3524KH	ZO	1.5	-	49	50	51	1	54	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	48	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Westfalen 59	3524KE	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	50	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	54	54	56	2	59	51	-3
Utrecht	Westfalen 6	3524KG	O	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	56	50	-4
Utrecht	Westfalen 60	3524KH	ZO	1.5	-	49	50	51	1	54	46	-4
				4.5	-	52	52	53	1	56	48	-4
				7.5	-	56	56	57	1	60	51	-5
Utrecht	Westfalen 61	3524KE	ZO	1.5	-	47	50	47	-3	50	45	-5
				4.5	-	50	50	51	1	53	48	-2
				7.5	-	54	54	56	2	59	51	-3
Utrecht	Westfalen 62	3524KH	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	50	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	53	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	58	50	-4
Utrecht	Westfalen 64	3524KH	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	50	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	53	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	58	50	-4
Utrecht	Westfalen 66	3524KH	ZO	1.5	-	46	50	47	-3	50	44	-6
				4.5	-	49	50	50	0	53	47	-3
				7.5	-	54	54	55	1	58	50	-4
Utrecht	Westfalen 8	3524KG	O	1.5	-	51	51	52	1	54	48	-3
				4.5	-	54	54	55	1	56	50	-4
Utrecht	Zwarte Woud 1	3524SM	NW	4.5	-	55	55	54	-1	56	54	-1
Utrecht	Zwarte Woud 3	3524SM	NW	1.5	-	53	53	51	-2	53	50	-3
Utrecht	Zwarte Woud 101	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 103	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 105	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 107	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 109	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 11	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 111	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 113	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 115	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 117	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 119	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 121	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 123	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 125	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Zwarte Woud 127	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 129	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 13	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Zwarte Woud 131	3524SR	Z	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 133	3524SR	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 135	3524SR	O	4.5	-	55	55	58	3	61	53	-2
Utrecht	Zwarte Woud 137	3524SR	O	1.5	-	54	54	58	4	60	51	-3
Utrecht	Zwarte Woud 15	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 17	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
Utrecht	Zwarte Woud 19	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 21	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 211	3524SG	O	1.5	-	57	57	61	4	63	52	-5
				4.5	-	58	58	61	3	64	55	-3
				7.5	-	58	58	62	4	64	56	-2
Utrecht	Zwarte Woud 23	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 25	3524SM	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
			ZW	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	51	-2
Utrecht	Zwarte Woud 27	3524SM	ZO	7.5	-	54	54	54	0	57	54	0
Utrecht	Zwarte Woud 29	3524SM	ZO	4.5	-	52	52	53	1	55	52	0
Utrecht	Zwarte Woud 31	3524SM	ZO	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
Utrecht	Zwarte Woud 33	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 35	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 37	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 39	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 41	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 43	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 45	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 47	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 49	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 5	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 51	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 53	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]				
Utrecht	Zwarte Woud 55	3524SN	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1				
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 57	3524SN	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 59	3524SN	O	7.5	-	54	54	56	2	58	54	0				
				Utrecht	Zwarte Woud 61	3524SN	O	4.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
				Utrecht	Zwarte Woud 63	3524SN	O	1.5	-	50	50	52	2	54	48	-2
				Utrecht	Zwarte Woud 65	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
								4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
7.5	-	55	55					56	1	58	53	-2				
Z	1.5	-	46					50	47	-3	48	46	-4			
4.5	-	49	50					50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 67	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 69	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 7	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3				
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1				
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 71	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 73	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 75	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 77	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 79	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2				
				Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4			
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2				
Utrecht	Zwarte Woud 81	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3				
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1				

Bijlage 1a - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Lunetten, met scherm tussen gebouwen en verschoven scherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschuif met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 83	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 85	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 87	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 89	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 9	3524SM	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	52	-2
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 91	3524SP	N	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 93	3524SP	N	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
			Z	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 95	3524SP	O	7.5	-	54	54	56	2	58	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 97	3524SP	O	4.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Zwarte Woud 99	3524SP	O	1.5	-	52	52	54	2	56	49	-3

Bijlage 1b Gewijzigde geluidbelastingen omgeving Amelisweerd, gemeente Bunnik

Bijlage 1b - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweerd, gemeente Bunnik, inclusief veiligheids- en landschapsschermen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschi met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschi met toetswaarde na maatregelen [dB]
Bunnik	Koningslaan 1	3981HD	W	1.5	-	50	50	55	5	57	50	0
				4.5	-	51	51	56	5	58	52	1
Bunnik	Koningslaan 3	3981HD	W	1.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
Bunnik	Koningslaan 5	3981HD	W	1.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
Bunnik	Koningslaan 5A	3981HD	W	1.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
Bunnik	Koningslaan 7	3981HD	N	1.5	-	44	50	48	-2	50	44	-6
				4.5	-	45	50	49	-1	51	45	-5
				1.5	-	42	50	42	-8	42	42	-8
				4.5	-	44	50	44	-6	45	44	-6
				1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
Bunnik	Koningslaan 7a	3981HD	N	1.5	-	51	50	50	0	50	48	-2
				4.5	-	51	52	1	53	50	-1	
				1.5	-	37	50	37	-13	38	37	-13
				4.5	-	39	50	39	-11	40	39	-11
				7.5	-	41	50	41	-9	42	41	-9
				1.5	-	49	50	49	-1	49	49	-1
Bunnik	Koningslaan 7b	3981HD	W	4.5	-	51	51	51	0	51	50	-1
				7.5	-	51	51	51	0	51	50	-1
				1.5	-	48	50	50	0	50	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				1.5	-	52	52	52	0	52	51	-1
				4.5	-	53	53	54	1	54	52	-1
				7.5	-	54	54	54	0	55	53	-1
				1.5	-	48	50	50	0	51	48	-2
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	51	51	53	2	54	50	-1
				1.5	-	52	52	52	0	53	51	-1
Bunnik	Koningslaan 32	3981HD	N	4.5	-	53	53	54	1	54	53	0
				7.5	-	54	54	54	0	55	53	-1
				1.5	-	41	50	44	-6	46	40	-10
				4.5	-	43	50	45	-5	48	42	-8
				7.5	-	43	50	46	-4	48	43	-7
				1.5	-	47	50	47	-3	47	47	-3
				4.5	-	48	50	48	-2	48	48	-2
				7.5	-	49	50	49	-1	49	49	-1
				1.5	-	52	52	53	1	53	50	-2
				4.5	-	53	53	54	1	55	51	-2
				7.5	-	53	53	54	1	55	52	-1
				1.5	-	54	54	55	1	55	53	-1
Bunnik	Koningslaan 34	3981HD	N	4.5	-	56	56	56	0	56	54	-2
				7.5	-	56	56	56	0	57	55	-1
				1.5	-	41	50	44	-6	46	40	-10
				4.5	-	42	50	45	-5	48	42	-8
				7.5	-	43	50	45	-5	48	42	-8
				1.5	-	53	53	53	0	53	53	0
				4.5	-	55	55	55	0	55	55	0
				7.5	-	55	55	55	0	55	55	0
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	51	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	52	50	0
				1.5	-	53	53	53	0	53	53	0
4.5	-	57	57	57	0	57	57	0				
Bunnik	Rhijnauwenselaan 9	3981HH	NO	7.5	-	57	57	57	0	57	57	0
				1.5	-	41	50	43	-7	45	41	-9
				4.5	-	43	50	45	-5	47	42	-8
				7.5	-	43	50	45	-5	47	43	-7
				1.5	-	42	50	46	-4	48	42	-8
				4.5	-	44	50	48	-2	50	43	-7
				7.5	-	45	50	48	-2	51	44	-6
				1.5	-	40	50	41	-9	42	40	-10
				4.5	-	42	50	42	-8	44	42	-8
				7.5	-	43	50	43	-7	44	42	-8
				1.5	-	43	50	47	-3	49	42	-8
				4.5	-	45	50	48	-2	51	44	-6
7.5	-	45	50	49	-1	51	44	-6				
Bunnik	Vossegatsedijk 1	3981HS	N	1.5	-	41	50	43	-7	45	40	-10
				4.5	-	43	50	45	-5	47	42	-8
				7.5	-	44	50	46	-4	48	44	-6
				1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8
				4.5	-	44	50	45	-5	46	44	-6
				7.5	-	45	50	45	-5	47	45	-5
				1.5	-	40	50	41	-9	42	40	-10
				4.5	-	42	50	42	-8	44	41	-9
				7.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				1.5	-	44	50	46	-4	47	44	-6
				4.5	-	46	50	48	-2	49	46	-4
				7.5	-	46	50	48	-2	49	46	-4
Bunnik	Vossegatsedijk 2	3981HS	NW	1.5	-	53	53	58	5	60	53	0
				4.5	-	55	55	59	4	62	56	1
Bunnik	Vossegatsedijk 2A	3981HS	NW	1.5	-	56	56	62	6	64	55	-1
				4.5	-	57	57	63	6	65	58	1
Bunnik	Vossegatsedijk 2B	3981HS	NW	1.5	-	56	56	62	6	64	56	0
				4.5	-	58	58	63	5	66	59	1
Bunnik	Vossegatsedijk 3	3981HS	N	1.5	-	44	50	47	-3	49	43	-7
				4.5	-	45	50	49	-1	51	44	-6
				7.5	-	46	50	49	-1	52	45	-5
				1.5	-	40	50	42	-8	44	40	-10
				4.5	-	42	50	43	-7	45	42	-8
7.5	-	42	50	44	-6	46	42	-8				

Bijlage 1b - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweerd, gemeente Bunnik, inclusief veiligheids- en landschapsschermen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verskil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5
				4.5	-	47	50	50	0	51	46	-4
				7.5	-	48	50	50	0	52	47	-3
				1.5	-	44	50	44	-6	45	44	-6
				4.5	-	46	50	46	-4	47	45	-5
				7.5	-	46	50	46	-4	47	46	-4

Bijlage 1c Gewijzigde geluidbelastingen omgeving Amelisweerd, gemeente Utrecht

Bijlage 1c - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweerd, gemeente Utrecht, inclusief veiligheids- en landschapsschermen

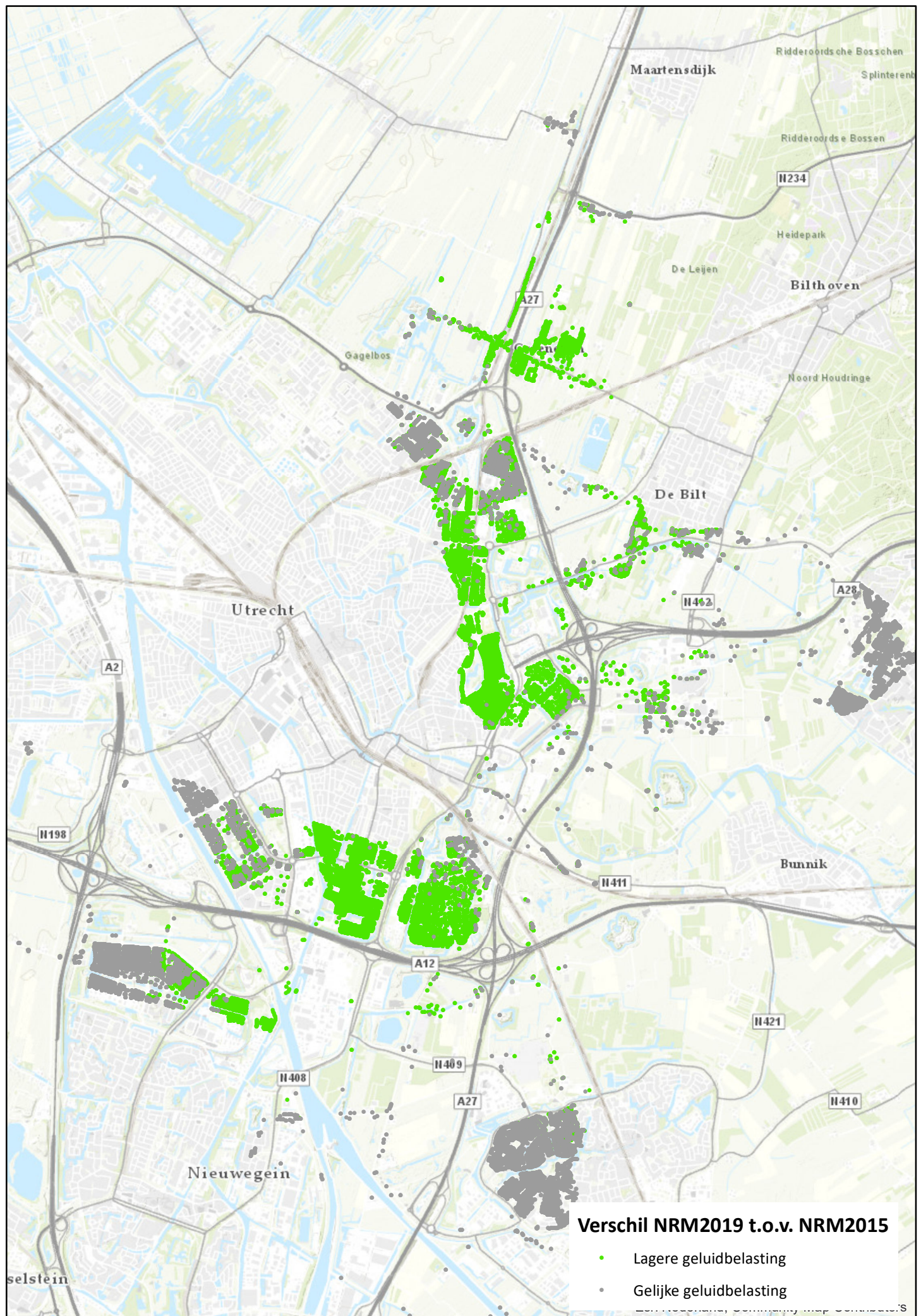
Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Houtensepad 198	3524SB	N	1.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
				1.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	53	53	53	0	55	52	-1
Utrecht	Houtensepad 200	3524SB	N	1.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
				1.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	53	53	53	0	55	52	-1
Utrecht	Jaagpad 96	3585LL	NW	1.5	-	55	55	60	5	62	53	-2
				4.5	-	58	58	62	4	64	58	0
Utrecht	Koningsweg 133D	3582GD	N	1.5	-	45	50	49	-1	51	44	-6
				4.5	-	47	50	50	0	53	45	-5
				1.5	-	46	50	50	0	52	45	-5
				4.5	-	49	50	51	1	54	48	-2
				1.5	-	40	50	42	-8	44	37	-13
				4.5	-	43	50	45	-5	47	40	-10
				1.5	-	39	50	41	-9	42	39	-11
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
Utrecht	Koningsweg 135	3585LA	ZW	1.5	-	41	50	42	-8	43	40	-10
				4.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				7.5	-	48	50	48	-2	51	47	-3
Utrecht	Koningsweg 135A	3585LA	O	1.5	-	46	50	50	0	53	46	-4
				4.5	-	49	50	52	2	55	48	-2
				7.5	-	50	50	53	3	56	49	-1
Utrecht	Koningsweg 135B	3585LA	ZO	1.5	-	46	50	50	0	52	45	-5
				4.5	-	49	50	52	2	54	48	-2
				7.5	-	50	50	52	2	55	50	0
Utrecht	Koningsweg 135D	3585LA	O	1.5	-	47	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
Utrecht	Koningsweg 139	3585LA	O	1.5	-	51	51	53	2	56	51	0
Utrecht	Koningsweg 139B	3585LA	O	1.5	-	57	57	57	0	60	51	-6
				4.5	-	59	59	59	0	62	51	-8
Utrecht	Koningsweg 141	3585LA	O	1.5	-	60	60	60	0	62	59	-1
				4.5	-	63	63	63	0	66	63	0
Utrecht	Koningsweg 143	3585LB	NW	1.5	-	50	50	52	2	55	50	0
				4.5	-	52	52	54	2	56	52	0
				7.5	-	53	53	54	1	57	53	0
Utrecht	Koningsweg 145	3585LB	NW	1.5	-	50	50	52	2	55	50	0
				4.5	-	52	52	54	2	56	52	0
				7.5	-	53	53	54	1	57	53	0
Utrecht	Koningsweg 147	3585LB	NW	1.5	-	48	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	56	51	1
				7.5	-	52	52	54	2	56	53	1
Utrecht	Koningsweg 147A	3585LB	NW	1.5	-	49	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	51	51	53	2	56	51	0
				7.5	-	52	52	54	2	56	53	1
Utrecht	Koningsweg 149	3585LB	NW	1.5	-	49	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	51	51	53	2	56	51	0
				7.5	-	52	52	54	2	56	53	1
Utrecht	Koningsweg 151	3585LB	NW	1.5	-	48	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	51	1
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 153	3585LB	NW	1.5	-	48	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	51	1
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 155	3585LB	NW	1.5	-	47	50	51	1	53	48	-2
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 157	3585LB	NW	1.5	-	47	50	51	1	53	48	-2
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 159	3585LB	NW	1.5	-	48	50	51	1	53	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	55	50	0
Utrecht	Koningsweg 161	3585LB	NW	1.5	-	48	50	50	0	53	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	54	50	0
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 163	3585LB	NW	1.5	-	47	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
Utrecht	Koningsweg 165	3585LC	NW	1.5	-	47	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
Utrecht	Koningsweg 165A	3585LC	NW	1.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	51	1	54	49	-1
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
Utrecht	Koningsweg 167	3585LC	NW	1.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	54	50	0
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 169	3585LC	NW	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 171	3585LC	NW	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 173	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1.5	-	50	50	52	2	53	50	0
				4.5	-	51	51	53	2	54	51	0
				1.5	-	48	50	49	-1	49	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
Utrecht	Koningsweg 175	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				1.5	-	47	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	49	50	51	1	54	50	0

Bijlage 1c - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweerd, gemeente Utrecht, inclusief veiligheids- en landschapsschermen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
				7,5	-	50	50	52	2	54	50	0
				1,5	-	42	50	44	-6	46	42	-8
				4,5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7,5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1,5	-	49	50	50	0	51	49	-1
				4,5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7,5	-	51	51	52	1	53	50	-1
Utrecht	Koningsweg 179	3585LC	NO	1,5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4,5	-	48	50	50	0	52	49	-1
				7,5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1,5	-	40	50	41	-9	42	40	-10
				4,5	-	44	50	45	-5	45	43	-7
				7,5	-	46	50	46	-4	47	45	-5
				1,5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4,5	-	48	50	50	0	51	48	-2
				7,5	-	49	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Koningsweg 181	3585LC	NO	1,5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4,5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7,5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				1,5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4,5	-	45	50	47	-3	49	45	-5
				7,5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				1,5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4,5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7,5	-	51	51	52	1	53	50	-1
Utrecht	Koningsweg 183	3585LC	NO	1,5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4,5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				7,5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1,5	-	42	50	42	-8	43	41	-9
				4,5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				7,5	-	50	50	51	1	53	50	0
				1,5	-	44	50	44	-6	44	44	-6
				4,5	-	45	50	46	-4	46	45	-5
				7,5	-	47	50	47	-3	47	46	-4
				1,5	-	49	50	51	1	51	49	-1
				4,5	-	52	52	53	1	54	51	-1
				7,5	-	52	52	53	1	54	51	-1
Utrecht	Koningsweg 185	3585LC	NO	1,5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4,5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				7,5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1,5	-	44	50	45	-5	45	44	-6
				4,5	-	46	50	46	-4	47	46	-4
				7,5	-	47	50	47	-3	48	47	-3
				1,5	-	51	51	52	1	53	51	0
				4,5	-	53	53	54	1	55	52	-1
				7,5	-	53	53	54	1	55	52	-1
Utrecht	Koningsweg 187	3585LC	NO	1,5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4,5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				7,5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				1,5	-	51	51	52	1	52	50	-1
				4,5	-	53	53	53	0	54	52	-1
				7,5	-	53	53	54	1	54	52	-1
				1,5	-	52	52	52	0	53	51	-1
				4,5	-	53	53	54	1	55	52	-1
				7,5	-	54	54	54	0	55	53	-1
Utrecht	Laan van Maarschalkerweerd 51	3585LJ	O	1,5	-	50	50	54	4	56	50	0
				4,5	-	52	52	55	3	58	52	0
Utrecht	Mereveldseweg 1	3585LH	ZO	1,5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 1A	3585LH	ZO	1,5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 1B	3585LH	ZO	1,5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 1C	3585LH	ZO	1,5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 9Woon	3585LH	ZO	1,5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Oostbroekselaan 50	3584BD	NO	1,5	-	61	61	61	0	63	55	-6
				4,5	-	62	62	62	0	64	57	-5
				1,5	-	58	58	59	1	60	54	-4
				4,5	-	60	60	60	0	62	56	-4
Utrecht	Oostbroekselaan 51	3584BD	NW	1,5	-	61	61	62	1	64	55	-6
Utrecht	Oostbroekselaan 52	3584BD	NO	1,5	-	61	61	61	0	63	55	-6
				4,5	-	62	62	62	0	64	57	-5
				1,5	-	58	58	59	1	61	53	-5
				4,5	-	60	60	60	0	62	56	-4
Utrecht	Oostbroekselaan 54A	3584BD	NO	1,5	-	63	63	63	0	65	57	-6
				4,5	-	64	64	64	0	66	59	-5
				7,5	-	64	64	65	1	67	61	-3
				1,5	-	59	59	60	1	61	56	-3
				4,5	-	61	61	61	0	62	58	-3
				7,5	-	62	62	61	-1	63	59	-3
Utrecht	Oostbroekselaan 58	3584BD	NO	1,5	-	63	63	63	0	65	59	-4
				4,5	-	64	64	64	0	66	60	-4
				1,5	-	61	61	61	0	62	57	-4
				4,5	-	62	62	62	0	64	59	-3
Utrecht	Oostbroekselaan 60	3584BD	NO	1,5	-	63	63	63	0	65	59	-4
				4,5	-	64	64	64	0	66	60	-4
				1,5	-	61	61	61	0	62	57	-4
				4,5	-	62	62	62	0	64	59	-3
Utrecht	Oostbroekselaan 62	3584BD	O	1,5	-	64	64	63	-1	65	60	-4
				4,5	-	67	67	64	-3	66	62	-5
				1,5	-	62	62	61	-1	62	60	-2
				4,5	-	65	65	62	-3	63	61	-4
Utrecht	Oostbroekselaan 64	3584BD	O	1,5	-	64	64	63	-1	65	60	-4
				4,5	-	67	67	64	-3	66	62	-5
				1,5	-	62	62	61	-1	62	60	-2
				4,5	-	65	65	62	-3	63	61	-4

Bijlage 1d Verschil geluidbelasting NRM2019 t.o.v. NRM2015

Bijlage 1f - Verschil geluidbelasting NRM2019 t.o.v. NRM2015



Bijlage 1e Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Zeist	Comeniuslaan 61	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 63	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 65	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 67	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 69	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 71	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 73	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 75	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 77	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 79	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 81	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 83	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Comeniuslaan 85	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 87	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 89	3706XC	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 91	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 93	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 95	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 97	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 99	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 101	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 103	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 105	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Comeniuslaan 107	3706XD	1.5	Z	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 25	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 26	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 27	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 28	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 29	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 30	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 31	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 32	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 33	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 34	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 35	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 36	3706VD	1.5	N	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Jan Ligthartplein 37	3706VD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 38	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 39	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 40	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 41	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 42	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 43	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 44	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 45	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 46	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 47	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Jan Ligthartplein 48	3706VE	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Montessorilaan 1	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 3	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 5	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 7	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 9	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 11	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 13	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 15	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 17	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 19	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 21	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Montessorilaan 23	3706TB	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5	O	-	47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	48	50	49	0	49	0
Zeist	Frobellaan 2	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 4	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 6	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 8	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 10	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 12	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 14	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 16	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 18	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 20	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 22	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Frobellaan 24	3706TG	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Chopinlaan 105	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Zeist	Chopinlaan 107	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 109	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 111	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 113	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 115	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 117	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 119	3706BS	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5			52	52	52	0	52	0
Zeist	Chopinlaan 89	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 91	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 93	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 95	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 97	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 99	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 101	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Chopinlaan 103	3706BN	1.5	N	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Schubertlaan 14	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Schubertlaan 16	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Schubertlaan 18	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Schubertlaan 20	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Schubertlaan 22	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Schubertlaan 24	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Schubertlaan 26	3706BV	1.5	N	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			51	51	51	0	51	0
			7.5	W	-	53	53	53	0	53	0
Zeist	Chopinlaan 73	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 75	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 77	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 79	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 81	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 83	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 85	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 87	3706BN	1.5	N	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5	W	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Strausslaan 2	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 4	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 6	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 8	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 10	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 12	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 14	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 16	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 18	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 20	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 22	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 24	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 26	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 28	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 30	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 32	3706BP	1.5	W	-	45	50	46	0	46	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5	Z	-	51	51	51	0	51	0
Zeist	Strausslaan 1	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Strausslaan 3	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0
Zeist	Strausslaan 5	3706BP	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Zeist	Strausslaan 7	3706BP	7.5	W	-	49	50	49	0	49	0
			1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 9	3706BP	7.5	W	-	49	50	49	0	49	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 11	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 13	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 15	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 17	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 19	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 21	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Strausslaan 23	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Mozartlaan 1	3706BT	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
Zeist	Mozartlaan 3	3706BT	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
Zeist	Mozartlaan 5	3706BT	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
Zeist	Mozartlaan 7	3706BT	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
Zeist	Mozartlaan 9	3706BT	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	44	50	44	0	44	0
			4.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
Zeist	Laan van Vollenhove 1014	3706AH	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	42	50	42	0	42	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
Zeist	Strausslaan 25	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
Zeist	Strausslaan 27	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
Zeist	Strausslaan 29	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
Zeist	Strausslaan 31	3706BP	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
Zeist	Lisztplein 58	3706BG	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	N	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Lisztplein 60	3706BG	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	N	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Lisztplein 62	3706BG	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	N	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Lisztplein 64	3706BG	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	N	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
Zeist	Lisztplein 36	3706BG	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	W	-	49	50	49	0	49	0
			4.5	Z	-	45	50	46	0	46	0
Zeist	Lisztplein 38	3706BG	7.5			50	50	50	0	50	0
			1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0
			4.5			45	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]			
Zeist	Lisztplein 40	3706BG	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0			
			4.5				45	50	46	0	46	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 36	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0			
			Zeist	Lisztplein 2	3706BE	1.5	N	-	44	50	44	0	44	0
						4.5				46	50	46	0	46
			7.5				50	50	0	50	0			
Zeist	Lisztplein 4	3706BE	1.5	N	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 6	3706BE	1.5	N	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 8	3706BE	1.5	N	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 42	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 44	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 46	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 48	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 50	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 52	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 54	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Lisztplein 56	3706BG	1.5	W	-	44	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Bachlaan 54	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 56	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 58	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 60	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 62	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 64	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Bachlaan 66	3706BD	1.5	W	-	45	50	45	0	45	0			
			4.5				47	50	47	0	47	0		
			7.5				49	50	49	0	49	0		
Zeist	Chopinlaan 1	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Chopinlaan 3	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Chopinlaan 5	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		
Zeist	Chopinlaan 7	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0			
			4.5				46	50	46	0	46	0		
			7.5				50	50	50	0	50	0		

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]	
Zeist	Chopinlaan 9	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 11	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 13	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 15	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Chopinlaan 17	3706BH	1.5	W	-	43	50	44	0	44	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Lisztplein 10	3706BE	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	Z	-	50	50	50	0	50	0	
Zeist	Lisztplein 12	3706BE	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	Z	-	50	50	50	0	50	0	
Zeist	Lisztplein 14	3706BE	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	Z	-	50	50	50	0	50	0	
Zeist	Lisztplein 16	3706BE	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	Z	-	50	50	50	0	50	0	
Zeist	Lisztplein 34	3706BG	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	46	0	46	0
			7.5				49	50	49	0	49	0
Zeist	Lisztplein 36	3706BG	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
Zeist	Bachlaan 36	3706BD	4.5	Z	-	49	50	49	0	49	0	
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 38	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 40	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 42	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 44	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 46	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 48	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 50	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Bachlaan 52	3706BD	1.5	Z	-	47	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5	W	-	51	51	51	0	51	0	
Zeist	Lisztplein 18	3706BE	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	O	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 41	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				50	50	50	0	50	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 43	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				50	50	50	0	50	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 45	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				50	50	50	0	50	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 47	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
Zeist	Lisztplein 20	3706BE	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	O	-	49	50	49	0	49	0	

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]	
Zeist	Lisztplein 22	3706BE	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	O	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Lisztplein 24	3706BE	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	O	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Lisztplein 26	3706BG	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Lisztplein 28	3706BG	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Lisztplein 30	3706BG	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Lisztplein 32	3706BG	1.5	W	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 12	3706BC	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 14	3706BC	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 16	3706BC	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 18	3706BC	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 20	3706BC	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 22	3706BC	1.5	N	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				45	50	45	0	45	0
			7.5	W	-	49	50	49	0	49	0	
Zeist	Bachlaan 24	3706BD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 26	3706BD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 28	3706BD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 30	3706BD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 32	3706BD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 34	3706BD	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0	
			4.5				49	50	49	0	49	0
			7.5				51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 3	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 5	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 7	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 9	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 11	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 13	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	
			4.5				46	50	46	0	46	0
			7.5				50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 15	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0	

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 17	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 19	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 21	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 23	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 25	3706BA	1.5	Z	-	43	50	43	0	43	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Bachlaan 27	3706BB	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Bachlaan 29	3706BB	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Bachlaan 31	3706BB	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Bachlaan 33	3706BB	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Bachlaan 35	3706BB	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Bachlaan 37	3706BB	1.5	Z	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Bachlaan 39	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 47	3706BB	4.5	W	-	50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 49	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Bachlaan 51	3706BB	1.5	W	-	48	50	48	0	48	0
			4.5			50	50	50	0	50	0
			7.5			51	51	51	0	51	0
Zeist	Beethovenlaan 1	3706BL	1.5	NW	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			45	50	45	0	45	0
			7.5	ZW	-	48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 3	3706BL	1.5	NW	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			45	50	45	0	45	0
			7.5	ZW	-	48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 5	3706BL	1.5	NW	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			45	50	45	0	45	0
			7.5	ZW	-	48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 7	3706BL	1.5	NW	-	44	50	44	0	44	0
			4.5			45	50	45	0	45	0
			7.5	ZW	-	48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 20	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			50	50	49	0	49	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 22	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			50	50	49	0	49	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 24	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			50	50	49	0	49	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 26	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			50	50	49	0	49	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 28	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			50	50	49	0	49	0
			7.5			49	50	49	0	49	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
Zeist	Beethovenlaan 30	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			50	50	49	0	49	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 2	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 4	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 6	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 8	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 10	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 12	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 14	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 11	3706BL	1.5	ZW	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 25	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 27	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 29	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 31	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 14	3706BM	1.5	Z	-	49	50	49	0	49	0
			4.5			47	50	47	0	47	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 16	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 18	3706BM	1.5	Z	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			48	50	48	0	48	0
			7.5			49	50	49	0	49	0
Zeist	Beethovenlaan 32	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 34	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 36	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 38	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 40	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 42	3706BM	1.5	Z	-	46	50	46	0	46	0
			4.5			49	50	49	0	49	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 9	3706BL	1.5	ZW	-	45	50	45	0	45	0
			4.5			46	50	46	0	46	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 31	3706BL	4.5	ZW	-	51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 33	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 35	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 37	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0

Bijlage 1e - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten Zeist in uitstralingsgebied project

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Hoogte	Gevel	Saneringstype	LdenGPP [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met toetswaarde na maatregelen [dB]
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 39	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 41	3706BL	1.5	ZW	-	47	50	47	0	47	0
			4.5			51	51	50	0	50	0
			7.5	NW	-	50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 13	3706BL	1.5	ZO	-	42	50	42	0	42	0
			4.5	ZW	-	46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 15	3706BL	1.5	ZO	-	42	50	42	0	42	0
			4.5	ZW	-	46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 17	3706BL	1.5	ZO	-	42	50	42	0	42	0
			4.5	ZW	-	46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 19	3706BL	1.5	ZO	-	42	50	42	0	42	0
			4.5	ZW	-	46	50	46	0	46	0
			7.5			48	50	48	0	48	0
Zeist	Beethovenlaan 21	3706BL	1.5	ZO	-	47	50	47	0	47	0
			4.5	ZW	-	48	50	49	0	49	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 21A	3706BL	1.5	ZO	-	47	50	47	0	47	0
			4.5	ZW	-	48	50	49	0	49	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 23	3706BL	1.5	ZO	-	47	50	47	0	47	0
			4.5	ZW	-	48	50	49	0	49	0
			7.5			50	50	50	0	50	0
Zeist	Beethovenlaan 23A	3706BL	1.5	ZO	-	47	50	47	0	47	0
			4.5	ZW	-	48	50	49	0	49	0
			7.5			50	50	50	0	50	0

Bijlage 1f Verslag overleg beheerders overige bronnen t.b.v. cumulatie



RWS INFORMATIE

Rijkswaterstaat Midden-
Nederland
Netwerkontwikkeling

Griffioenlaan 2
3526 LA Utrecht
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088-7971111
F
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

T

Datum
10 juni 2020

memo

Verslag overleg geluidcumulatie bronbeheerders

In de Oplegnotitie Deelrapporten Geluid van het TB A27/A12 Ring Utrecht 2020 is in de paragrafen 3.5 t/m 3.7 ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting van rijksweg A27 met de spoorlijn Utrecht-Hilversum nabij Groenekan; van rijksweg A27 met de provinciale weg N234 in het gebied Nieuwe Wetering en van de A12 en A27 met verschillende (gemeentelijke) wegen In Utrecht, Houten, Nieuwegein, Bunnik en de Bilt.

In de oplegnotitie is onderbouwd welke geluidmaatregelen Rijkswaterstaat als bronbeheerder, ten behoeve van deze locaties, treft aan de A27 en A12. Tevens is beschreven dat in het kader van dit Tracébesluit geen maatregelen aan de andere geluidbronnen zijn opgenomen.

Het Tracébesluit en de daarin opgenomen geluidmaatregelen zijn besproken met de Provincie en betreffende gemeenten in het Rijk-Regio overleg. Ook is overleg gevoerd met ProRail. Daarnaast is de oplegnotitie voorafgaand aan publicatie aan alle genoemde bronbeheerders voorgelegd. Zij hebben aangegeven in te stemmen met de gemaakte afwegingen ten aanzien van de cumulatieve geluidbelasting. Daarmee worden in dit Tracébesluit geen maatregelen opgenomen langs bronnen van andere bronbeheerders dan Rijkswaterstaat en blijft het pakket geluidmaatregelen ongewijzigd.

Bijlage 1g Overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project GEEN onderzoek naar de binnenwaarde meer nodig is

Bijslage 1g - overzicht van geluidgevoelige objecten met in TB gewijzigde geluidbelasting waar na uitvoering van het project GEEN onderzoek naar de binnenwaarde meer nodig is

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie OTB met maatregelen [dB]	Toekomstige situatie TB met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Jaagpad 56	3585LL	Utrecht	NW	58	62	60	58	-
Koningslaan 3	3981HD	Bunnik	W	50	53	52	49	-
Koningslaan 5	3981HD	Bunnik	W	50	53	52	49	-
Koningslaan 5A	3981HD	Bunnik	W	50	53	52	49	-
Koningsweg 135A	3585LA	Utrecht	O	50	53	51	47	-
Koningsweg 139	3585LA	Utrecht	NW	51	53	53	51	-
Koningsweg 143	3585LA	Utrecht	NW	53	54	54	53	-
Koningsweg 145	3585LA	Utrecht	NW	53	54	54	53	-
Koningsweg 159	3585LA	Utrecht	NW	50	52	52	50	-
Koningsweg 135D	3585LA	Utrecht	O	50	53	51	48	-
Koningsweg 161	3585LB	Utrecht	NW	51	52	52	49	-
Koningsweg 163	3585LB	Utrecht	NW	50	52	51	48	-
Koningsweg 165	3585LC	Utrecht	NW	50	52	51	48	-
Koningsweg 167	3585LC	Utrecht	NW	51	52	52	48	-
Koningsweg 169	3585LC	Utrecht	NW	51	52	52	47	-
Koningsweg 171	3585LC	Utrecht	NW	51	52	52	47	-
Koningsweg 175	3585LC	Utrecht	NW	50	52	51	48	-
Laan van Maarschalkerweerd 51	3585LJ	Utrecht	O	52	55	53	50	-
Weg naar Rhijnauwen 33	3584AD	Utrecht	NW	54	59	55	52	-
Weg naar Rhijnauwen 35	3584AD	Utrecht	NW	54	59	55	52	-
Weg naar Rhijnauwen 37	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	52	49	-
Weg naar Rhijnauwen 39	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	52	48	-
Weg naar Rhijnauwen 41	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	52	48	-
Weg naar Rhijnauwen 43	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	51	48	-
Zwarte Woud 59	3524SN	Utrecht	W	50	52	55	48	-
Zwarte Woud 61	3524SN	Utrecht	W	53	55	54	52	-
Zwarte Woud 95	3524SP	Utrecht	W	52	54	55	50	-

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1h Overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn

Bijlage 1h - overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Koningslaan 1	3981HD	Bunnik	W	52	56	53	-
Vossegatsedijk 2	3981HS	Bunnik	NW	55	59	56	-
Vossegatsedijk 2A	3981HS	Bunnik	NW	57	63	58	-
Vossegatsedijk 2B	3981HS	Bunnik	NW	58	63	59	-
Bunnikseweg 10	3732HV	De Bilt	Z	59	60	60	-
Bunnikseweg 11	3732HV	De Bilt	Z	58	59	59	-
Bunnikseweg 12	3732HV	De Bilt	Z	63	64	64	-
Bunnikseweg 13	3732HV	De Bilt	Z	58	59	59	-
Bunnikseweg 9	3732HV	De Bilt	ZW	57	58	58	-
Koningin Wilhelminaweg 247	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 249	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 251	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 253	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 255	3737BA	De Bilt	O	60	61	61	-
Koningin Wilhelminaweg 258	3737BH	De Bilt	O	58	59	59	-
Lindenlaan 38A	3737RD	De Bilt	W	55	56	56	-
Lindenlaan 73	3737RC	De Bilt	W	58	59	59	-
Lindenlaan 75	3737RC	De Bilt	W	57	58	58	-
Lindenlaan 81	3737RC	De Bilt	W	57	58	58	-
Nieuwe Weteringseweg 50	3737MD	De Bilt	W	53	54	54	-
Universiteitsweg 10	3732HX	De Bilt	O	50	51	51	-
Universiteitsweg 13	3732HX	De Bilt	ZO	55	56	56	-
Utrechtseweg 53	3732HA	De Bilt	Z	53	54	54	-
Lindenlaan 36	3737RD	Groenekan	W	55	56	56	-
Voordorpsedijk 20A	3737BK	Groenekan	NW	63	63	61	A
Voordorpsedijk 22	3737BK	Groenekan	W	62	63	62	A
Voordorpsedijk 24	3737BK	Groenekan	ZO	60	61	61	-
Voordorpsedijk 24A	3737BK	Groenekan	W	59	60	60	-
Voordorpsedijk 24B	3737BK	Groenekan	Z	59	60	60	-
Voordorpsedijk 28	3737BK	Groenekan	ZW	55	56	56	-
Voordorpsedijk 28B	3737BK	Groenekan	ZW	55	56	56	-
Voordorpsedijk 32A	3737BK	Groenekan	Z	50	52	51	-
Voordorpsedijk 32B	3737BK	Groenekan	Z	50	52	51	-
Voordorpsedijk 33	3737BL	Groenekan	W	57	58	58	-
Voordorpsedijk 35	3737BL	Groenekan	ZO	55	56	56	-
Voordorpsedijk 37	3737BL	Groenekan	Z	52	53	53	-
Voordorpsedijk 39	3737BL	Groenekan	Z	52	53	53	-
Voordorpsedijk 41	3737BM	Groenekan	Z	50	52	51	-
Voordorpsedijk 47	3737BM	Groenekan	ZW	51	52	52	-
Voordorpsedijk 53	3737BM	Groenekan	W	50	52	51	-
Voordorpsedijk 67	3737BM	Groenekan	Z	50	52	51	-
Fortweg 11	3992LX	Houten	W	61	63	62	-
Koppeldijk 11	3992LR	Houten	NO	60	69	62	C
Koppeldijk 9	3992LR	Houten	NW	62	66	61	C
Waijensdijk 18	3992LP	Houten	NO	63	64	61	C
Waijensdijk 20	3992LP	Houten	NW	63	64	61	C
Waijensdijk 29	3992LN	Houten	O	62	63	62	C
Waijensdijk 31	3992LN	Houten	NO	63	64	62	C
Reinesteijnsedijk 9	3437PK	Nieuwegein	W	66	66	63	C
Koningsweg 147	3585LB	Utrecht	NW	52	54	53	-
Koningsweg 147A	3585LB	Utrecht	NW	52	54	53	-
Koningsweg 149	3585LB	Utrecht	NW	52	54	53	-
Koningsweg 151	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	-
Koningsweg 153	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	-
Koningsweg 155	3585LB	Utrecht	NW	51	54	52	-
Koningsweg 157	3585LB	Utrecht	NW	51	54	52	-
Koningsweg 165A	3585LC	Utrecht	NW	49	51	51	-
Mereveldseweg 11	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Mereveldseweg 13	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Mereveldseweg 13A	3585LH	Utrecht	W	58	61	60	-
Mereveldseweg 13B	3585LH	Utrecht	W	58	61	60	-
Mereveldseweg 9	3585LH	Utrecht	W	57	59	58	-
Mereveldseweg 9A	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Mereveldseweg 9B	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Nieuwe Houtenseweg 55	3524SE	Utrecht	Z	62	66	63	-
Oostbroekselaan 62	3584BD	Utrecht	O	67	68	62	B
Voordorpsedijk 26	3737BK	Utrecht	O	57	58	58	-
Voordorpsedijk 26A	3737BK	Utrecht	W	59	60	60	-
Voordorpsedijk 5	3566MN	Utrecht	O	53	55	54	-
Voordorpsedijk 7	3566MN	Utrecht	O	53	55	54	-
Winthontlaan 24	3526KV	Utrecht	NO	68	69	66	A+B+C
Winthontlaan 26	3526KV	Utrecht	ZO	65	66	63	A+C

Bijlage 1i Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn
afgevallen voor een onderzoek naar de binnenwaarde

Bijlage 1i - Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn afgevalven voor een onderzoek naar de binnenwaarde

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Koppeldijk 3	3992LR	Houten	N	58	59	56	C
Koppeldijk 5	3992LR	Houten	NO	61	63	59	C
Koppeldijk 7	3992LR	Houten	NW	61	63	59	C
Koppeldijk 7A	3992LR	Houten	NW	61	65	60	C
Waijensedijk 13	3992LN	Houten	N	56	58	55	C
Waijensedijk 14	3992LP	Houten	N	58	59	57	C
Waijensedijk 15	3992LN	Houten	N	56	58	55	C
Waijensedijk 3	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 5	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 6	3992LP	Houten	N	58	59	56	C
Waijensedijk 7	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 80007	3992LP	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 80008	3992LP	Houten	N	56	57	55	C
Waijensedijk 9	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Abraham Kuyperspark 181	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 182	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 183	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 184	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 185	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 186	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 187	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperspark 188	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Bertus Aafjeshove 10	3437JN	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Bertus Aafjeshove 36	3437JN	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 183	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 184	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 185	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 186	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 187	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 188	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Ernest Claeshove 44	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Ernest Claeshove 48	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Ernest Claeshove 50	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Ernest Claeshove 52	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Galecopperdijk 11B	3437PH	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Gerrit Achterberghove 18	3437ZE	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Gerrit Achterberghove 19	3437ZE	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Gerrit Achterberghove 20	3437ZE	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Hendrik Marsmanhove 40	3437ZN	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Hendrik Marsmanhove 46	3437ZN	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Hendrik Marsmanhove 50	3437ZN	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Jacob van Lennephove 22	3438PC	Nieuwegein	N	55	55	51	C
Jan Engelmanhove 2	3437ZJ	Nieuwegein	Z	58	58	54	C
Koppeldijk 18	3439LP	Nieuwegein	NO	57	57	55	C
Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	W	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	W	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	W	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Pierre Kempshove 2	3437JL	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Pierre Kempshove 4	3437JL	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Pol de Monthove 21	3437BK	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Pol de Monthove 23	3437BK	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Reinesteijnseweg 6	3437PK	Nieuwegein	W	55	55	52	C
Simon Vestdijkhove 22	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 28	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 32	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 36	3437JS	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Simon Vestdijkhove 40	3437JS	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Simon Vestdijkhove 46	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 48	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Stijn Streuvelshove 50	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 53	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 54	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 55	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 56	3437BC	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 14	3437ZH	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 19	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 21	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 23	3437ZG	Nieuwegein	O	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 24	3437ZH	Nieuwegein	O	56	57	52	C

Bijlage 1i - Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn afgevalven voor een onderzoek naar de binnenwaarde

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Theo Thijssenhove 25	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 27	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 29	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 3	3437ZG	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Theo Thijssenhove 30	3437ZH	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 31	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 32	3437ZH	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Theo Thijssenhove 33	3437ZG	Nieuwegein	O	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 34	3437ZH	Nieuwegein	O	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 35	3437ZG	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Theo Thijssenhove 36	3437ZH	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 37	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 38	3437ZH	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 40	3437ZH	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 50	3437ZH	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Theo Thijssenhove 52	3437ZH	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 54	3437ZH	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Thorbeckepark 189	3437JT	Nieuwegein	NO	57	58	53	C
Thorbeckepark 191	3437JT	Nieuwegein	NO	57	58	53	C
Willem Elsschothove 2	3437BN	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Willem Elsschothove 34	3437BN	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Willem Elsschothove 36	3437BN	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Willem Elsschothove 60	3437BP	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Willem Walravenhove 42	3437ZK	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Willem Walravenhove 56	3437ZK	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 165	3526RE	Utrecht	ZW	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 167	3526RE	Utrecht	ZW	58	60	54	C
Alexander de Grotelaan 173	3526RE	Utrecht	ZW	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 175	3526RE	Utrecht	ZW	58	60	54	C
Alexander de Grotelaan 181	3526RE	Utrecht	ZW	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 183	3526RE	Utrecht	ZW	58	60	54	C
Alexander de Grotelaan 190	3526RN	Utrecht	ZW	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 191	3526RG	Utrecht	ZW	57	58	53	C
Alexander de Grotelaan 192	3526RN	Utrecht	ZW	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 199	3526RG	Utrecht	ZW	57	58	53	C
Alexander de Grotelaan 206	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 207	3526RG	Utrecht	ZW	57	58	53	C
Alexander de Grotelaan 208	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 222	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 224	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Amiranten 21	3524JE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Amiranten 6	3524JE	Utrecht	N	56	57	52	C
Aziëlaan 520	3526SR	Utrecht	W	57	58	53	C
Aziëlaan 522	3526SR	Utrecht	W	57	58	53	C
Aziëlaan 524	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 526	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 528	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 530	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 532	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 534	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 682	3526SW	Utrecht	W	56	57	53	C
Aziëlaan 710	3526SX	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 712	3526SX	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 714	3526SX	Utrecht	W	56	57	52	C
Balearen 35	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 37	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 39	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 41	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 43	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 45	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 47	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 49	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 51	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 53	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 55	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 57	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 59	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 61	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 63	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 65	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 67	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 69	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 71	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 73	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 75	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 77	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 79	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 81	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 83	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 85	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Bazuinhof 2	3525GA	Utrecht	O	55	55	51	C
Bazuinhof 20	3525GB	Utrecht	Z	57	58	53	C
Bazuinhof 21	3525GB	Utrecht	Z	56	57	52	C
Bazuinhof 22	3525GB	Utrecht	Z	56	57	52	C
Bazuinhof 32	3525GB	Utrecht	Z	56	57	52	C
Bazuinhof 42	3525GC	Utrecht	Z	58	59	54	C
Bazuinhof 43	3525GC	Utrecht	Z	58	59	54	C
Bazuinhof 44	3525GC	Utrecht	Z	58	58	54	C
Bazuinhof 45	3525GC	Utrecht	Z	58	58	54	C

Bijlage 1i - Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn afgevalen voor een onderzoek naar de binnenwaarde

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Bazuinhof 46	3525GC	Utrecht	Z	58	58	54	C
Bazuinhof 47	3525GC	Utrecht	Z	57	58	54	C
Bazuinhof 48	3525GC	Utrecht	Z	57	58	54	C
Bazuinhof 59	3525GD	Utrecht	Z	57	58	54	C
Cevennen 7	3524HP	Utrecht	W	55	56	51	C
Cevennen 9	3524HP	Utrecht	Z	55	56	51	C
Columbuslaan 447	3526EL	Utrecht	ZO	56	57	53	C
Columbuslaan 453	3526EL	Utrecht	ZO	56	57	53	C
Columbuslaan 467	3526EM	Utrecht	ZO	57	58	53	C
Columbuslaan 473	3526EM	Utrecht	ZO	57	58	53	C
Columbuslaan 487	3526EM	Utrecht	NW	58	59	54	C
Columbuslaan 493	3526EM	Utrecht	NW	58	59	54	C
Comoren 12	3524JD	Utrecht	Z	56	56	52	C
Comoren 6	3524JD	Utrecht	Z	55	56	51	C
Comoren 8	3524JD	Utrecht	Z	55	56	51	C
Decimalaan 24	3526AJ	Utrecht	Z	54	55	51	C
Duurstedelaan 40	3525AR	Utrecht	Z	57	58	53	C
Eifel 31	3524HD	Utrecht	O	54	56	51	C
Eifel 33	3524HD	Utrecht	O	57	58	53	C
Eifel 35	3524HD	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 39	3524HD	Utrecht	O	54	56	51	C
Eifel 41	3524HD	Utrecht	O	57	58	53	C
Eifel 43	3524HD	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 47	3524HD	Utrecht	O	54	56	51	C
Eifel 49	3524HD	Utrecht	O	57	58	53	C
Eifel 51	3524HD	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 55	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 59	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 63	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 67	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 71	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 75	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Filipijnen 173	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 175	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 177	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 195	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 197	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 199	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 45	3524JJ	Utrecht	Z	54	55	51	C
Filipijnen 65	3524JJ	Utrecht	O	56	57	52	C
Furkabaan 663	3524ZG	Utrecht	O	57	58	53	C
Furkabaan 665	3524ZG	Utrecht	O	57	58	53	C
Furkabaan 677	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 679	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 681	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 683	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 685	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 687	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Gelderlantlaan 9	3526KZ	Utrecht	NO	57	58	54	C
Harnaslaan 11	3525GE	Utrecht	Z	59	61	55	C
Harnaslaan 9	3525GE	Utrecht	Z	59	60	55	B+C
Himalaya 44	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 46	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 50	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 52	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 54	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Hofnarlaan 32	3525GN	Utrecht	Z	58	61	54	B+C
IJsselsteinlaan 46	3525EZ	Utrecht	O	56	56	52	C
IJsselsteinlaan 48	3525EZ	Utrecht	O	57	58	53	C
IJsselsteinlaan 52	3525EZ	Utrecht	O	56	56	52	C
IJsselsteinlaan 78	3525EZ	Utrecht	Z	58	60	54	C
IJzerdraadpad 37	3525BP	Utrecht	Z	55	56	51	C
Julianaweg 33	3525VA	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 39	3525VA	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 49	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 51	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 53	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 57	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 61	3525VB	Utrecht	O	55	56	51	C
Julianaweg 63	3525VB	Utrecht	O	55	56	51	C
Julianaweg 67	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Jura 11	3524HK	Utrecht	Z	54	55	51	C
Jura 2	3524HM	Utrecht	Z	55	55	51	C
Jura 38	3524HN	Utrecht	Z	57	58	53	C
Jura 4	3524HM	Utrecht	Z	54	55	51	C
Jura 40	3524HN	Utrecht	Z	57	58	53	C
Jura 54	3524HN	Utrecht	Z	56	57	52	C
Jura 7	3524HK	Utrecht	Z	54	55	51	C
Karperstraat 28	3525CB	Utrecht	Z	55	57	51	C
Karperstraat 30	3525CB	Utrecht	Z	55	56	51	C
Karperstraat 32	3525CB	Utrecht	Z	55	56	51	C
Karperstraat 34	3525CB	Utrecht	Z	55	56	51	C
Kastelenplantsoen 13	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 15	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 17	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 19	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 21	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 23	3525EP	Utrecht	Z	56	57	52	C
Kastelenplantsoen 25	3525EP	Utrecht	Z	56	56	52	C

Bijlage 1i - Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn afgevalen voor een onderzoek naar de binnenwaarde

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Kastelenplantsoen 27	3525EP	Utrecht	Z	55	56	52	C
Kastelenplantsoen 3	3525EP	Utrecht	Z	55	56	51	C
Kastelenplantsoen 5	3525EP	Utrecht	Z	55	56	52	C
Kastelenplantsoen 7	3525EP	Utrecht	Z	55	56	52	C
Livingstonelaan 1200	3526JT	Utrecht	Z	58	59	54	C
Livingstonelaan 1262	3526JV	Utrecht	Z	59	60	55	C
Maskarenen 6	3524JG	Utrecht	ZO	56	57	52	C
Minstreellaan 3	3525GP	Utrecht	W	57	57	53	C
Minstreellaan 32	3525GR	Utrecht	Z	59	61	55	B+C
Minstreellaan 5	3525GP	Utrecht	W	57	57	53	C
Musketierlaan 11	3525GX	Utrecht	Z	59	61	55	C
Musketierlaan 15	3525GX	Utrecht	Z	59	60	56	C
Musketierlaan 17	3525GX	Utrecht	Z	59	60	56	C
Musketierlaan 19	3525GX	Utrecht	Z	59	60	56	C
Musketierlaan 21	3525GX	Utrecht	Z	59	59	56	C
Musketierlaan 23	3525GX	Utrecht	Z	59	59	55	C
Musketierlaan 25	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Musketierlaan 27	3525GX	Utrecht	Z	58	58	54	C
Musketierlaan 33	3525GZ	Utrecht	Z	60	61	56	C
Musketierlaan 37	3525GZ	Utrecht	Z	60	61	56	C
Musketierlaan 41	3525GZ	Utrecht	Z	60	60	56	C
Musketierlaan 49	3525GZ	Utrecht	Z	58	59	54	C
Musketierlaan 5	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Musketierlaan 57	3525GZ	Utrecht	Z	59	60	55	C
Musketierlaan 7	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Musketierlaan 9	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Nieuw-Amsterdamlaan 11	3526AE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Nijeveldsingel 40	3525CV	Utrecht	N	55	56	51	C
Nijeveldsingel 44	3525CW	Utrecht	W	55	56	51	C
Nijeveldsingel 46	3525CW	Utrecht	W	56	57	52	C
Nijeveldsingel 48	3525CW	Utrecht	W	58	59	54	C
Nijeveldsingel 52	3525CW	Utrecht	W	58	59	54	C
Noordersluis 36	3526KX	Utrecht	N	58	59	55	C
Remiseweg 2	3438LB	Utrecht	NW	58	59	54	C
Rijnenburglaan 16A	3525CD	Utrecht	Z	57	58	53	C
Rijnenburglaan 17	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 18	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 19	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 21	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 22	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 23	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 32	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 7	3525CC	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rocky Mountains 24	3524XN	Utrecht	Z	55	56	51	C
Rocky Mountains 26	3524XN	Utrecht	Z	55	56	51	C
Rooseveltlaan 759	3526BC	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 761	3526BC	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 763	3526BC	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 817	3526BD	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 819	3526BD	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 821	3526BD	Utrecht	NO	57	58	53	C
Simplonbaan 132	3524GN	Utrecht	W	56	58	52	C
Simplonbaan 134	3524GN	Utrecht	W	56	58	52	C
Simplonbaan 202	3524GR	Utrecht	Z	54	55	51	C
Simplonbaan 203	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 207	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 209	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 211	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 229	3524GG	Utrecht	O	55	56	51	C
Simplonbaan 231	3524GG	Utrecht	O	55	55	51	C
Simplonbaan 239	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 241	3524GG	Utrecht	Z	57	58	53	C
Sleeswijk 17	3524KC	Utrecht	Z	57	59	53	C
Sleeswijk 19	3524KC	Utrecht	Z	57	59	53	C
Sleeswijk 21	3524KC	Utrecht	Z	57	59	53	C
St.-Gotthard 107	3524VT	Utrecht	W	57	58	53	C
St.-Gotthard 109	3524VT	Utrecht	W	57	58	53	C
Sudeten 51	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 53	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 55	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 57	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 59	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 61	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 63	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 65	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 67	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Taunus 35	3524HA	Utrecht	Z	56	57	52	C
Troubadourhof 16	3525GS	Utrecht	Z	61	62	57	B+C
Troubadourhof 17	3525GS	Utrecht	Z	61	62	57	B+C
Troubadourhof 18	3525GT	Utrecht	Z	60	62	56	B+C
Troubadourhof 19	3525GT	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 2	3525GS	Utrecht	O	59	59	55	C
Troubadourhof 20	3525GT	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 21	3525GT	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 25	3525GT	Utrecht	O	60	62	56	B+C
Troubadourhof 32	3525GT	Utrecht	O	58	60	54	C
Troubadourhof 4	3525GS	Utrecht	O	58	59	55	C
Troubadourhof 58	3525GV	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 6	3525GS	Utrecht	Z	56	57	54	C

Bijlage 1i - Overzicht van geluidgevoelige objecten die ten opzichte van het OTB zijn afgevallen voor een onderzoek naar de binnenwaarde

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Troubadourhof 63	3525GV	Utrecht	O	62	64	58	C
Vogezen 83	3524VJ	Utrecht	Z	55	56	51	C
Vogezen 96	3524VL	Utrecht	Z	57	58	53	C
Westfalen 18	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 20	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 22	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 24	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 26	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Westfalen 28	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Westfalen 30	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Westfalen 32	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C

Bijlage 1j Overzicht van geluidgevoelige objecten met in TB gewijzigde geluidbelasting waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn

Bijlage 1j - overzicht van geluidgevoelige objecten met in TB gewijzigde geluidbelasting waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan z

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie OTB met maatregelen [dB]	Toekomstige situatie TB met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Koningslaan 1	3981HD	Bunnik	W	52	56	55	53	-
Vossegatsedijk 2	3981HS	Bunnik	NW	55	59	57	56	-
Vossegatsedijk 2A	3981HS	Bunnik	NW	57	63	59	58	-
Koningsweg 147	3585LB	Utrecht	NW	52	54	54	53	-
Koningsweg 147A	3585LB	Utrecht	NW	52	54	54	53	-
Koningsweg 149	3585LB	Utrecht	NW	52	54	54	53	-
Koningsweg 155	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	52	-
Koningsweg 157	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	52	-

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1k Onderzoek TNO naar aanvullende geluidbeperkende maatregelen

Deze bijlage is opgenomen als afzonderlijk document, zie:

Bijlage 1k - Onderzoek TNO naar aanvullende geluidbeperkende maatregelen.pdf

Bijlage 1I Rapportage akoestisch onderzoek op referentiepunten

Deze bijlage is opgenomen als afzonderlijk document, zie:

Bijlage 1I - Rapportage akoestisch onderzoek op referentiepunten.pdf