



# Oplegnotitie Deelrapport Water

A27/A12 Ring Utrecht

Datum	November 2020
Status	Definitief



## Inleiding

### Oplegnotitie bij het Deelrapport Water bij het MER Tweede Fase A27/A12 Ring Utrecht

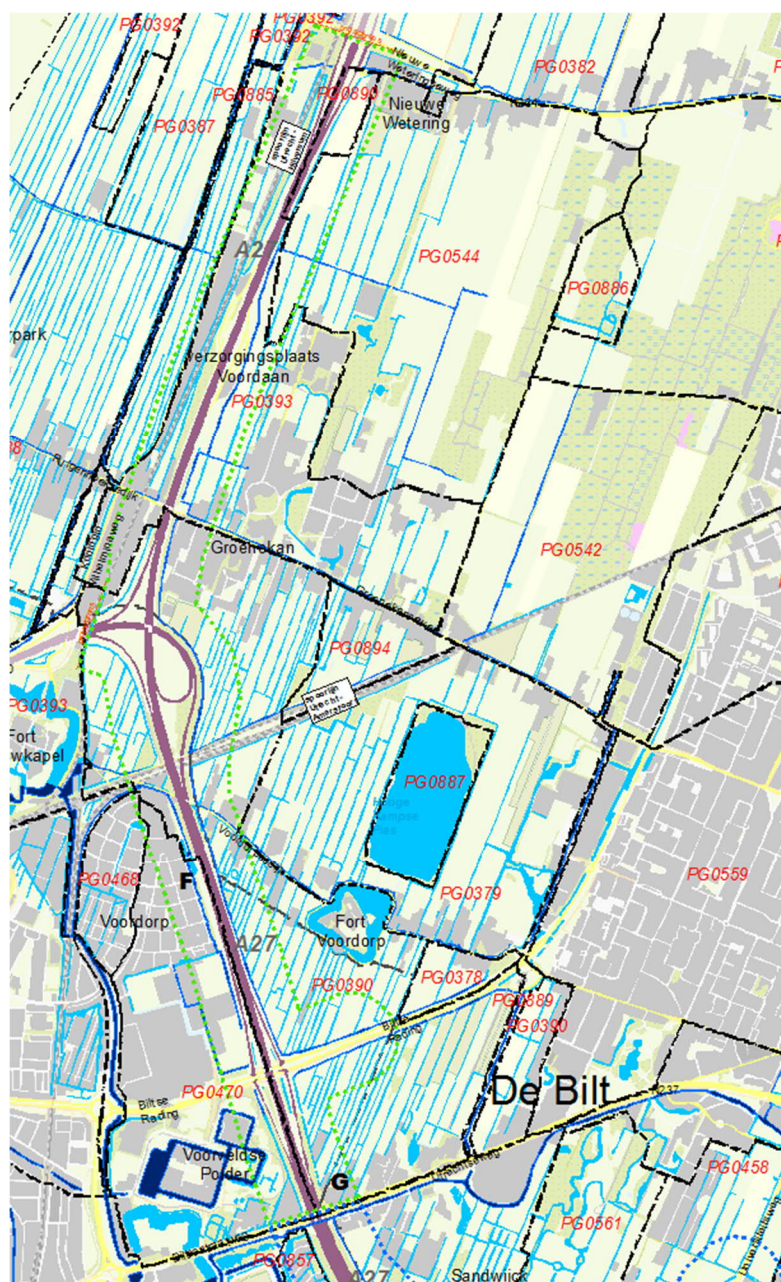
In deze oplegnotitie is ingegaan op de aanpassingen in de waterhuishouding binnen het project A27/A12 Ring Utrecht ten opzichte van de situatie zoals die is beschreven in het Deelrapport Water bij het MER Tweede Fase A27/A12 Ring Utrecht en het ontwerp-tracébesluit 2016. Deze aanpassingen zijn het gevolg van nadere gesprekken met grondeigenaren, de betrokken gemeenten en het hoogheemraadschap. Tevens zijn enkele errata opgenomen.

Deze aanpassingen zijn tevens beschreven en toegelicht in de Nota van Wijziging A27/A12 Ring Utrecht, mei 2020.

In het Deelrapport Water en in het ontwerp-tracébesluit 2016 (Bijlage 4) zijn de maatregelen met een code aangeduid. Door alle (relatief kleine) aanpassingen is het niet goed mogelijk om de oude maatregelcodes één op één te verbinden met de objectcodes zoals die na 2016 in het project zijn geïntroduceerd. Om die reden zijn de maatregelen in deze Oplegnotitie niet per afzonderlijke maatregel maar gebundeld per peilgebied beschreven.

## 1 Errata bij het deelrapport Water 2016

In het deelrapport Water zijn enkele figuren en een tabel niet juist gebleken. De juiste figuren en geactualiseerde tabellen zijn in dit hoofdstuk aangegeven. In onderstaande figuren is de deelgebiedgrens uit het ontwerp-Tracébesluit 2016 gehanteerd. In het Tracébesluit 2020 is de grens tussen de deelgebieden 2n en 3 beperkt (ca 300 meter) naar het noorden verschoven.



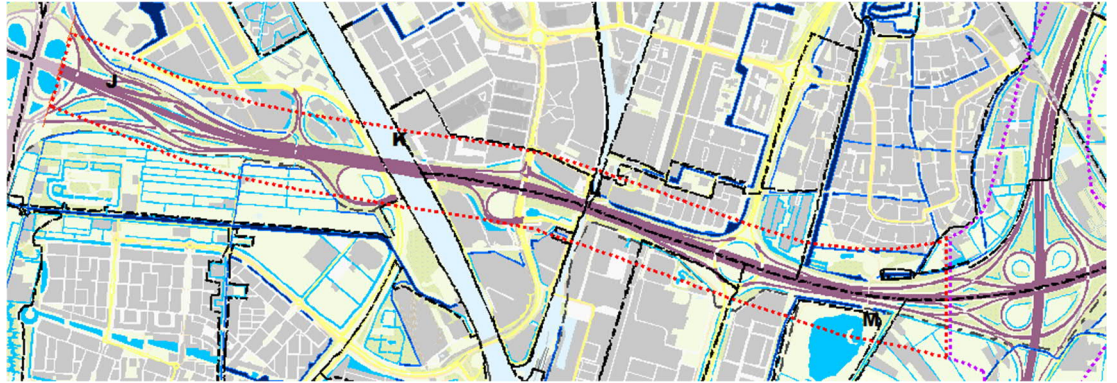
Figuur 4.2 Waterhuishoudkundige structuur deelgebied 1



Figuur 4.3 Waterhuishoudkundige structuur deelgebied 2



Figuur 4.4 Detail watersysteem A27-zuid



Figuur 4.6 Detail watersysteem deelgebied 4 (A12 Oudenrijn-Lunetten)

Deelrapport Water: Tabel 5.5 Wateropgave deelgebied 3 (erratum)

Peilgebied (HDSR)	Toename verhard oppervlak [ha]	COMPENSATIE voor toename verhard oppervlak [ha]		DEMPINGEN 100% compenseren [ha]	WATEROPGAVE Totaal aan te leggen wateroppervlak [ha]
PG0067	0,709	0,035	(0,012)*	0	0,035
PG0071	0,382	0,021	(0,028)*	0	0,021
PG0072	0,041	0,002	(0,029)*	0	0,002
PG0232	0,573	0,043	(0,028)*	0	0,043
PG0477	0,664	0,045	(0,023)*	0	0,045
PG0478	0,392	0,025	(0,008)*	0	0,025
PG0935	2,362	0,118	(0)*	0,069	0,187
<b>Totaal</b>	<b>5,125</b>	<b>0,289</b>	<b>(0,128)*</b>	<b>0,069</b>	<b>0,358</b>

\* Extra benodigde compensatie als wordt uitgegaan van het extreme klimaatscenario

Deelrapport Water : Tabel 6.9: Toetsing invulling wateropgave deelgebied 4 (erratum)

Peilgebied (HDSR)	WATEROPGAVE Uit tabel 5.7 [ha]	Maatregelcodes voor watercompensatie	NIEUW GEREALISEERD WATER [ha]	SALDO Nieuw +/- opgave [%]
PG0058	0,396	4W1	0,530	+34
PG0107	0,040	4W7	0,040	0
PG0474	0,013	4W5, 4W6	0,160	>+100
PG0473	0,021	4W3	0,021	0
PG0651	0		0	0
PG0679	0,017	4W4	0,022	+29
<b>Totaal</b>	<b>0,487</b>		<b>0,773</b>	<b>+59</b>

## 2 Wijzigingen in de totale hoeveelheid watercompensatie per deelgebied

### Deelgebied 1

De belangrijkste wijzigingen in deelgebied 1 betreffen het vervallen van een lange natuurvriendelijke oever tussen Nieuwe Wetering en verzorgingsplaats Voordaan (peilgebied MTD018) en wijzigingen in de waterhuishouding binnen de aansluiting Utrecht-Noord (peilgebied MTD009). Deze zijn toegelicht in de Nota van Wijziging 2020.

De wijzigingen leiden tot het volgende overzicht voor deelgebied 1.

Peilgebied Oud	Peilgebied Nieuw	Wateropgave OTB 2016	Wateropgave TB 2020	Nieuw gerealiseerd water OTB 2016	Nieuw gerealiseerd water TB 2020
PG0390	MTD009	0,134	0,528	0,575	0,879
PG0393	MTD018	0,038	0,038	0,357	0,070
PG0470	OTV_005	0,152	0,355	0,152	0,360
PG0890	MTD017	0,019	0,019	0,133	-
		0,343	0,940	1,217	1,310

Het verschil in de wateropgave in 2016 en de wateropgave in 2020 komt doordat nu in de wateropgave een verlegging van een watergang als volledige demping en nieuwe aanleg wordt gezien. In het ontwerp-Tracébesluit 2016 was dit niet in de getallen meegenomen. Beide methodes zijn goed maar leiden tot verschillen in de absolute getallen. Daarnaast heeft dit effect op de beoordeling. Door de aanpak in het Tracébesluit 2020 wordt de relatieve toename van het open water kleiner.

Het saldo in deelgebied 1 blijft positief, maar neemt af beneden de factor 1,5. Hierdoor verandert de beoordeling voor deelgebied 1 van ++ in +.

Het bergingstekort in MTD017 wordt in andere peilgebieden gecompenseerd.

### Deelgebied 2

De belangrijkste wijzigingen in deelgebied 2 betreffen wijzigingen in de waterstructuur in knooppunt Rijnsweerd (peilgebied UKR\_001), maatregelen gekoppeld aan de Kromme Rijn (zelfde peilgebied) en maatregelen bij de aansluiting A28 Utrecht Science Park. Deze zijn toegelicht in de Nota van Wijziging 2020.

De wijzigingen leiden tot het volgende overzicht voor deelgebied 2.



Peilgebied Oud	Peilgebied	Wateropgave OTB 2016	Wateropgave TB 2020	Nieuw gerealiseerd water OTB 2016	Nieuw gerealiseerd water TB 2020
PG0412/PG0649	UKR_001	1,547	4,230	1,845	4,427
PG0782	UKR_003				0,059
PG0458	GRN005	0,285	0,974	0,285	1,134
PG0560 / PG0672	GRN024	0,064	0,090	0,216	0,243
PG1416	UKR_004	0,168	0,228	0,168	0,229
PG0857	UKR_002	0,167	0	0,243	0
		2,064	5,522	2,757	6,092

Het verschil in de wateropgave in 2016 en de wateropgave in 2020 komt doordat nu in de wateropgave een verlegging van een watergang als volledige demping en nieuwe aanleg wordt gezien. In het ontwerp-Tracébesluit 2016 was dit niet in de getallen meegenomen. Beide methodes zijn goed maar leiden tot verschillen in de absolute getallen. Daarnaast heeft dit effect op de beoordeling. Door de aanpak in het Tracébesluit 2020 wordt de relatieve toename van het open water kleiner.

Het saldo in deelgebied 2 blijft positief, en blijft ook beneden de factor 1,5. Hierdoor blijft de beoordeling voor deelgebied 2 + .

### Deelgebied 3

De belangrijkste wijzigingen in deelgebied 3 zijn kleiner dan in de voorgaande deelgebieden. De belangrijkste zijn een aanpassing rond de aansluiting Houten (peilgebieden HTN024 en GRZ009/012). Deze zijn toegelicht in de Nota van Wijziging 2020.

De wijzigingen leiden tot het volgende overzicht voor deelgebied 3.

Peilgebied Oud	Peilgebied	Wateropgave OTB 2016	Wateropgave TB 2020	Nieuw gerealiseerd water OTB 2016	Nieuw gerealiseerd water TB 2020
PG0067	HTN033	0,035	0,035	0,060	0,060
PG0071	HTN024	0,021	0,244	0,037	0,273
PG0477	HRL_006	0,045	0,065	0,135	0,123
PG0478	HRL_005	0,025	0,135	0,033	0,210
PG0935	GRZ019	0,187	0,410	1,050	1,196
PG0072 / PG0232 / PG2099	GRZ009, GRZ012	0,045	0,045	0,102	0,044
Totaal		0,358	0,934	1,417	1,717

Het verschil in de wateropgave in 2016 en de wateropgave in 2020 komt doordat nu in de wateropgave een verlegging van een watergang als volledige demping en

nieuwe aanleg wordt gezien. In het ontwerp-Tracébesluit 2016 was dit niet in de getallen meegenomen. Beide methodes zijn goed maar leiden tot verschillen in de absolute getallen. Daarnaast heeft dit effect op de beoordeling. Door de aanpak in het Tracébesluit 2020 wordt de relatieve toename van het open water kleiner.

Het saldo in deelgebied 3 blijft positief en blijft dat tevens met een factor  $>1,5$ . Hierdoor blijft de beoordeling voor deelgebied 3 ++.

#### Deelgebied 4

De belangrijkste wijzigingen in deelgebied 4 zijn kleiner dan in de voorgaande deelgebieden. De belangrijkste is een aanpassing rond de Galecopperbrug (peilgebied VLRO65). Deze is toegelicht in de Nota van Wijziging 2020.

De wijzigingen leiden tot het volgende overzicht voor deelgebied 4.

Peilgebied Oud	Peilgebied	Wateropgave OTB 2016	Wateropgave TB 2020	Nieuw gerealiseerd water OTB 2016	Nieuw gerealiseerd water TB 2020
PG0058	GRZ003	0,396	0,552	0,530	0,592
PG0067	HTN033	0,035	0,035	0,060	0,060
PG0107	VLRO65	0,040	0,229	0,040	0,229
PG0474	KAN_002	0,013	0,013	0,160	0,000
PG0473	HRL_003	0,021	0,021	0,021	0,021
PG0679	KAN_003	0,017	0,017	0,022	0,022
		0,522	0,867	0,773	0,924

Het verschil in de wateropgave in 2016 en de wateropgave in 2020 komt doordat nu in de wateropgave een verlegging van een watergang als volledige demping en nieuwe aanleg wordt gezien. In het ontwerp-Tracébesluit 2016 was dit niet in de getallen meegenomen. Beide methodes zijn goed maar leiden tot verschillen in de absolute getallen. Daarnaast heeft dit effect op de beoordeling. Door de aanpak in het Tracébesluit 2020 wordt de relatieve toename van het open water kleiner.

Het saldo in deelgebied 4 blijft positief, en blijft ook beneden de factor 1,5. Hierdoor blijft de beoordeling voor deelgebied 4 +.

Alleen in het peilgebied KAN\_002 (rondom IKEA) is de wateropgave niet binnen het peilgebied zelf gerealiseerd. Dit hangt samen met het intensieve stedelijke gebruik van dit gebied. Compensatie in een nabij gelegen peilgebied is niet mogelijk doordat het peilgebied een op zichzelf staand bemalingsgebied is.

#### Optelling over de deelgebieden

Opgeteld over alle deelgebieden is de totale wateropgave 8,26 ha. Binnen het project wordt 10,04 ha water gerealiseerd waarmee wordt voldaan aan de wateropgave. Er is circa 1,8 ha overmaat aan nieuw wateroppervlak ten behoeve van klimaatadaptatie.