



Oplegnotitie Deelrapport Water

A27/A12 Ring Utrecht

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

Datum	december 2016
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 het Deelrapport Water bij het MER Tweede Fase A27/A12 Ring Utrecht ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit. Deze aanpassingen zijn terug te voeren op aanpassingen in het Landschapsplan.

Deze aanpassingen zijn beschreven en toegelicht in de Nota van Wijziging A27/A12 Ring Utrecht, december 2016. De informatie in deze oplegnotitie is tevens opgenomen als bijlage 4 in de Nota van Wijziging.

Wijzigingen in de totale hoeveelheid watercompensatie per deelgebied

Deelgebied 1

In deelgebied 1 zijn ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit de volgende watermaatregelen aangepast:

- NR 13; Maatregel 1NL2: er wordt 200 minder lengte natuurvriendelijke oever aangelegd: aangelegd wordt 1500 meter lengte, wat bij locatie 2a resulteert in een extra watercompensatie van 0,225 ha (was in ontwerp-tracébesluit: 0,255 ha);
- NR 16; Maatregel 1NL6: bij locatie 1c wordt minder extra watercompensatie gerealiseerd: 0,11 ha ten opzichte van de 0,21 ha in het ontwerp-tracébesluit; er wordt hiermee nog steeds wel invulling gegeven aan de extra benodigde watercompensatie in peilgebied PG0390 als wordt uitgegaan van het extreme klimaatscenario;
- NR 17; Maatregel 1W3: bij Voordorpsedijk 20A (locatie 3a) wordt de bestaande primaire watergang niet omgelegd, maar kan op dezelfde plaats gehandhaafd blijven door toepassing van een keerwand; voor de watercompensatie heeft dit geen consequenties;
- NR 18; Maatregel 1W7: de benodigde watercompensatie van 0,152 ha in peilgebied PG0470 wordt niet gerealiseerd ter plaatse van locatie 4, maar elders in hetzelfde peilgebied op locatie 4c.

De wateropgave voor deelgebied 1, zoals weergegeven in tabel 5.1¹, verandert door deze aanpassingen niet.

De aanpassingen leiden wel tot de volgende wijzigingen in tabel 5.2:

Wijzigingen in tabel 5.2: Overzicht waterhuishoudkundige aanpassingen in deelgebied 1

Nummer	Locatie	Maatregel	Doel	Maatregelcode
2b ²	VERVALLEN			
4	Westzijde A27 tussen Biltse Rading en Utrechtseweg	Verplaatsen bestaande watergang	Herstel waterstructuur	1W7
4c (nieuw)	Voorveldse polder	Bestaan open water verruimen	Watercompensatie	1W7

Als gevolg van de doorgevoerde aanpassingen wijzigt tabel 6.3. De nieuwe tabel 6.3 is hierna weergegeven.

¹ Tabelnummers in deze bijlage zijn conform deelrapport water

² Maatregelnummers in deze tabellen zijn conform deelrapport water

Gewijzigde tabel 6.3: Toetsing invulling wateropgave deelgebied 1

Peilgebied (HDSR)	WATEROPGAVE Uit tabel 5.1 [ha]	Maatregelcodes voor watercompensatie	NIEUW GEREALISEERD WATER [ha]	SALDO Nieuw -/- opgave [%]
PG0390	0,134	1W1, 1W4, 1W5, 1NL6	0,421	>+100
PG0393	0,038	1NL2 (ged.)	0,092	>+100
PG0470	0,152	1W7	0,152	0
PG0890	0,019	1NL2 (ged.)	0,133	>+100
Totaal	0,343		0,798	>+100

Deelgebied 2

In deelgebied 2 zijn ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit de volgende watermaatregelen aangepast:

- NR 19; Maatregel 2W1: de huidige bermsloot (locatie 5a), die wordt gedempt, blijkt niet in peilgebied PG0857 te liggen, maar maakt deel uit van peilgebied PG0649. Op basis van de zienswijzen is besloten om de invulling van de wateropgave die in het ontwerp-tracébesluit bij locatie 5b was geprojecteerd, te realiseren bij de natuurvriendelijke oevers Kromme Rijn: zie hiervoor optimalisatie nummer 26, Daarbij wordt de bestaande watergang bij locatie 5b gedempt en worden vervangen door een zakgreppel. Dit leidt ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit in peilgebied PG0649 tot een toename van de wateropgave van 0,241 ha (0,007 ha compensatie voor toename verhard oppervlak en 0,234 ha compensatie voor demping);
- NR20: Maatregel 2LW1: bij locatie 10b wordt een deel van de bestaande watergang gedempt en vervangen door een duiker. De hiervoor benodigde compenserende waterberging van 0,045 ha wordt gerealiseerd door het aan te leggen nieuwe wateroppervlak bij aansluiting de Uithof (maatregel 2W6) evenzoveel groter te maken: in plaats van de 0,285 ha uit het ontwerp-tracébesluit wordt 0,330 ha aangelegd;
- NR 22/23; De watergang tussen de A27 en de parkeerplaats van het Oude Tolhuys wordt gedempt en wordt vervangen door een zakgreppel (locatie 15b). Deze demping van 0,06 ha wordt gerealiseerd bij de natuurvriendelijke oevers Kromme Rijn: zie hiervoor optimalisatie nummer 26
- NR 24; Het stukje watergang aan de westzijde van de A27 direct ten zuiden van de Kromme Rijn wordt naar buiten verplaatst om ruimte te maken voor de wegverbreding (locatie 15c);
- NR 25; Maatregel 2W13: In het ontwerp-tracébesluit is (als locatie 15) opgenomen het verplaatsen van de watergang langs de te verbreden A27. Op basis van nadere afstemming met de gemeente Utrecht is in het tracébesluit opgenomen dat deze watergang wordt gedempt en dat de watertoevoer functie van deze watergang wordt overgenomen door een (deels) nieuwe watergang (locatie 15a) die nabij de nieuwe fietsbrug uitkomt in de Kromme Rijn. Hiermee wordt minder wateroppervlak toegevoegd dan er met de te dempen watergang verdwijnt. Per saldo resteert een wateropgave van 0,436 ha. Deze resterende wateropgave wordt gerealiseerd bij de natuurvriendelijke oevers Kromme Rijn: zie hiervoor optimalisatie nummer 26;
- NR 26; Maatregel 2W12: aansluitend aan de te verleggen watergang ter plaatse van locatie 16b worden 2 percelen (het Landje van Wiggen) als plas/dras perceel ingericht. Het betreft een oppervlak van in totaal 1,12 ha. Een plas/dras gebied mag volgens de uitgangspunten van HDSR voor 75% worden meegerekend als bergend oppervlak. Dit levert daarmee een oppervlak aan watercompensatie op van 0,84 ha;

- NR 26 / NR 14; Maatregel 2W14: In het ontwerp-tracébesluit is een natuurvriendelijke oever langs de zuidoever van de Kromme Rijn opgenomen aan weerszijden van het viaduct Kromme Rijn (locatie 14). Deze natuurvriendelijke oever wordt in het tracébesluit verplaatst naar een nieuw te realiseren nevengeul c.a. langs de Kromme Rijn meer stroomopwaarts. Volgens het eerder door HDSR hiervoor opgestelde inrichtingsplan wordt hiermee een watercompensatie gerealiseerd van 0,87 ha.
- NR 27; de nieuwe watergang in de noordrand van het bos Amelisweerd nabij de A27 wordt ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit versmald om bomen te sparen.

Door deze aanpassingen verandert de wateropgave voor deelgebied 2, zoals weergegeven in tabel 5.3. De nieuwe tabel 5.3 is hieronder weergegeven.

Gewijzigde tabel 5.3: Wateropgave deelgebied 2

Peil- Gebied (HDSR)	Toename verhard oppervlak [ha]	COMPENSATIE Voor toename verhard oppervlak [ha]		DEMPINGEN 100% compenseren [ha]	WATEROPGAVE Totaal aan te leggen wateroppervlak [ha]
PG0412	6,149	0,566	(0)*	0,458	1,024
PG0458	2,296	0,285	(0)*	0,045	0,330
PG0560	0,392	0,020	(0,050)*	0	0,020
PG0649	8,607	0,667	(0,312)*	0,803	1,470
PG0672	0,874	0,044	(0,022)*	0	0,044
PG1416	1,076	0,054	(0)*	0,114	0,168
Totaal	19,394	1,636	(0,384)*	1,420	3,056

* Extra benodigde compensatie als wordt uitgegaan van het extreme klimaatscenario

De aanpassingen leiden tot de volgende wijzigingen in tabel 5.4:

Wijzigingen tabel 5.4: Overzicht waterhuishoudkundige aanpassingen deelgebied 2

Nummer	Locatie	Maatregel	Doel	Maatregelcode
5b	Zuidzijde volkstuinten ATV stadion	Demping bestaande watergang	Ruimtewinst	nvt
8a	Noordzijde de Uithof	Watergang demping en aanleg buisleiding	Ruimtewinst	Nvt
10a	Aansluiting Universiteitsweg	Vergroten wateroppervlak	Watercompensatie	2W6
10b	Noordzijde A28, bij Bureveld	Verleggen watergang, deels demping en in duiker leggen	Herstel waterstructuur	2LW1
14	Kromme Rijn in Amelisweerd	Nevengeul en natuurvriendelijke oever	Watercompensatie, natuur	2NW1
15	Tussen A27 en Maarschalkerweerd	Watergang demping	Ruimtewinst	nvt
15a	Maarschalkerweerd / Mytylweg	Aanleg nieuwe watergang	Herstel waterstructuur, watercompensatie	2W13

Nummer	Locatie	Maatregel	Doel	Maatregelcode
15b	Direct ten zuiden van Kromme Rijn	Verleggen watergang	Herstel waterstructuur	2W16
15c	Bij Oude Tolhuys	Watergang dempen	Ruimtwinst	nvt
16b	Bij Landje van Wiggen	Watergang verleggen en percelen als plas/dras inrichten	Herstel waterstructuur, watercompensatie, natuur	2W12

Als gevolg van de doorgevoerde aanpassingen wijzigt tabel 6.5. De nieuwe tabel 6.5 is hieronder weergegeven.

Gewijzigde tabel 6.5: Toetsing invulling wateropgave deelgebied 2

Peilgebied (HDSR)	WATEROPGAVE Uit tabel 5.3 [ha]	Maatregelcodes voor watercompensatie	NIEUW GEREALISEERD WATER [ha]	SALDO Nieuw -/- opgave [%]
PG0412	1,024	2W2 (ged.), 2W12, 2W14 (ged.)	1,214	+18
PG0458	0,330	2W6	0,330	0
PG0560	0,020	2W8	0,150	>+100
PG0649	1,470	2W2 (ged.), 2W13, 2W10, 2W14 (ged.)	1,819	+24
PG0672	0,044	2W9	0,066	+50
PG1416	0,168	2W7	0,168	0
Totaal	3,056		3,747	+24

Deelgebied 3

In deelgebied 3 zijn ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit de volgende watermaatregelen aangepast:

- NR 31; Maatregel 3W9: uit nader gevoerd overleg met HDSR is gebleken dat de verruiming van de watergang aan de westzijde van de A27 ten zuiden van knooppunt Lunetten (locatie 21) slechts nodig is tot aan de provinciale weg. Ten zuiden van de provinciale weg is geen verruiming van de watergang nodig. Dat betekent dat de huidige Langeweg en de twee watergangen aan weerszijden daarvan gehandhaafd blijven. Met de verruiming ten noorden van de provinciale weg wordt de wateropgave van peilgebied PG0935 ingevuld;
- NR 31; Maatregel 3W12: de wateropgave voor peilgebied PG0323 wordt ingevuld door verruiming van de watergang aan de westzijde van de A27 ten zuiden van de Langeweg;
- NR 33; De watercompensatie in peilgebied PG0478 wordt niet gerealiseerd door verbreding van de bestaande watergang langs de A27 in park De Koppel, maar wordt verplaatst naar (locatie 18b), de omgeving van de aan te passen duiker onder het Seychellenpad (locatie 29b, is toegelicht bij deelgebied 4);
- NR 48; Maatregel 3LW2: de cultuurhistorische compensatie wordt elders ingevuld, waardoor de in het ontwerp-tracébesluit aangegeven overmaat aan watercompensatie van 0,77 ha komt te vervallen (locatie 35).

De wateropgave voor deelgebied 3, zoals weergegeven in tabel 5.5, verandert niet door deze aanpassingen.

De aanpassingen leiden tot de volgende wijzigingen in tabel 5.6:

Wijzigingen tabel 5.6: Overzicht waterhuishoudkundige aanpassingen deelgebied 3

Nummer	Locatie	Maatregel	Doel	Maatregelcode
15	Westzijde A27	Dempen watergang	Ruimtewinst	nvt
18b	Pompkelder Knapschinkel	Zuiveren waterafvoer pompkelder Knapschinkel.	Waterkwaliteit	3W4
18d	Park de Koppel	Verbreden watergang	Watercompensatie	4W10
21a	VERVALLEN			
26a	VERVALLEN			
35	VERVALLEN			

Als gevolg van de doorgevoerde aanpassingen wijzigt tabel 6.7. De nieuwe tabel 6.7 is hieronder weergegeven.

Gewijzigde tabel 6.7: Toetsing invulling wateropgave deelgebied 3

Peilgebied (HDSR)	WATEROPGAVE Uit tabel 5.5 [ha]	Maatregelcodes voor watercompensatie	NIEUW GEREALISEERD WATER [ha]	SALDO Nieuw -/- opgave [%]
PG0067	0,035	3W14	0,060	+71
PG0071	0,021	3W13	0,037	+76
PG0072	0,002	3W11	0,031	>+100
PG0232	0,043	3W12	0,043	0
PG0477	0,045	3W3	0,045	0
PG0478	0,025	4W10	0,088	>+100
PG0935	0,187	3W9	0,187	0
Totaal	0,358		0,491	+37

Deelgebied 4

In deelgebied 4 zijn ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit de volgende watermaatregelen aangepast:

- NR 32; Maatregel 4W3: de watercompensatie in peilgebied PG0473 (locatie 33) is verschoven naar de oostzijde van het volkstuincomplex. De oppervlakte is niet gewijzigd: 0,021 ha conform het ontwerp-tracébesluit;
- NR 33; De duiker onder het Seychellenpad in de afvoerroute door Park De Koppel (locatie 29b) moet worden vervangen door een nieuwe, grotere duiker om een vlotte afstroming naar het Inundatiekanaal mogelijk te maken; (4W10)
- NR 34; Maatregel 4W1; de watercompensatie Inundatiekanaal is ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit in vormgeving aangepast. Het oppervlak van 0,53 ha is gehandhaafd.

De wateropgave voor deelgebied 4, zoals weergegeven in tabel 5.7, verandert hierdoor niet. De aanpassingen leiden tot de volgende wijzigingen in tabel 5.8:

Wijzigingen tabel 5.8: Overzicht waterhuishoudkundige aanpassingen deelgebied 4

Nummer	Locatie	Maatregel	Doel	Maatregelcode
29b	Park De Koppel	Waterdoorvoer vanuit Lunetten inclusief vergroten duiker	Herstel waterstructuur	4W10