

**Projectplan Waterwet ‘Optimalisatie watersysteem
St. Anthonis/Boxmeer
Deelgebied Oploo’**



Projectnummer: I1016801

Status: definitief

Opgesteld door: RHDHV

Vrijgegeven door: L. van Hoften

Versie: 25 augustus 2020

Inhoud

1	DEEL I AANLEG OF WIJZIGING VAN HET WATERSYSTEEM DEELGEBIED	6
OPLOO		6
1.1	Aanleiding en doel	6
1.2	Ligging en begrenzing plangebied	7
1.3	Beschrijving plangebied, knelpunten en wensen	8
1.3.1	Beschrijving watersysteem	8
1.3.2	Beschrijving knelpunten en wensen	9
1.4	Beschrijving van de waterstaatswerken	13
1.4.1	Stuwen	13
1.4.2	Vispassage	17
1.5	Beschikbaarheid gronden	17
1.6	Effecten van het plan	19
1.6.1	Cluster 2 - Maarsven	19
1.6.2	Cluster 3 - Lindeweg	20
1.6.3	Cluster 4 - Voortweg	21
1.6.4	Cluster 6	22
1.6.5	Cluster 7 - Rieterdreef	23
1.6.6	Cluster 9 - Brugstraat	24
1.6.7	OPL3004: Oploose Molenbeek	25
1.6.8	OPL3013: Mullemse Dijk	26
1.6.9	Oploo-Noord: OPL_5026	27
1.7	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	28
1.7.1	Aanleg stuwen, vispassage en afsluiter	28
1.7.2	Verwijderen lopstuw 114RYK	28
1.8	Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen.	29
1.8.1	Beperken nadelige gevolgen van het plan	29
1.8.1.1	Teelt	29
1.8.1.2	Beheer en onderhoud	29
1.8.2	Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	29
1.8.2.1	Watersysteem	29
1.8.2.2	Bouwkundige opname en opname van de wegen	29
1.8.2.3	Teelt	29
1.8.2.4	Bodem	30
1.8.2.5	Omgeving	30
1.8.3	Financieel nadeel	30
1.9	Legger, beheer en onderhoud	31
1.9.1	Legger	31
1.9.2	Beheer en onderhoud	31
1.10	Samenwerking	31

2	DEEL II VERANTWOORDING	32
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving	32
2.2	Verantwoording op basis van beleid	32
2.2.1	Provinciaal waterplan / DHZ	32
2.2.2	KRW	33
2.2.3	NBW	33
2.3	Verantwoording van de keuzen in een project	33
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen	33
2.4.1	Omgevingsvergunning	33
2.4.2	Ontgrondingsvergunning of -melding	34
2.4.3	Verordening natuurbescherming	34
2.4.4	Explosieven	34
2.4.5	Archeologie/Cultuurhistorie	34
2.4.6	Waterwetvergunning	34
3	DEEL III RECHTSBESCHERMING	35
3.1	Zienswijze	35
3.2	Beroep en hoger beroep	35
3.3	Crisis- en herstelwet	35
3.4	Verzoek om voorlopige voorziening	35
4	DEEL IV BIJLAGEN	36

Tabellen

<i>Tabel 1</i>	<i>Kadastrale percelen waar waterstaatkundige werken gewijzigd, verwijderd of aangebracht worden</i>	<i>7</i>
<i>Tabel 2</i>	<i>Maatregelen inclusief typering en onderdeel projectplan</i>	<i>12</i>
<i>Tabel 3</i>	<i>Stuwen onderdeel van het projectplan die gewijzigd, verwijderd of gerealiseerd worden.</i>	<i>13</i>
<i>Tabel 4</i>	<i>Beschrijving stuwen</i>	<i>15</i>
<i>Tabel 5</i>	<i>Beschrijving stuwen</i>	<i>15</i>
<i>Tabel 6</i>	<i>Kadastrale percelen in particulier bezit die (mogelijk) beïnvloed worden door de maatregelen</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 7</i>	<i>Kadastrale percelen in bezit bij (semi-)overheden die beïnvloed worden door de maatregelen (niet zijnde Waterschap Aa en Maas)</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 8</i>	<i>Maatregelen met concrete uitvoeringswerkzaamheden</i>	<i>28</i>
<i>Tabel 9</i>	<i>Keukentafelgesprekken in GGOR traject voor deelgebied Oploo</i>	<i>31</i>

Figuren

<i>Figuur 1-1</i>	<i>Watersysteem Oploo – Stevensbeek</i>	8
<i>Figuur 1-2</i>	<i>Locaties clusters knelpunten en wensen</i>	10
<i>Figuur 1-3</i>	<i>Totaal maatregelpakket</i>	11
<i>Figuur 1-4</i>	<i>Maatregelen die onderdeel zijn van dit projectplan</i>	13
<i>Figuur 1-5</i>	<i>Stuwen die onderdeel zijn van dit projectplan</i>	14
<i>Figuur 1-6</i>	<i>Voorbeeld van kantelstuw</i>	16
<i>Figuur 1-7</i>	<i>Lop stuw 114RYK</i>	16
<i>Figuur 1-8</i>	<i>Principeschets De Wit Passage</i>	17
<i>Figuur 1-9</i>	<i>Maatregelen cluster 2</i>	19
<i>Figuur 1-10</i>	<i>Maatregelen cluster 3</i>	20
<i>Figuur 1-11</i>	<i>Maatregelen cluster 4</i>	21
<i>Figuur 1-12</i>	<i>Maatregelen cluster 6</i>	22
<i>Figuur 1-13</i>	<i>Maatregelen cluster 7</i>	23
<i>Figuur 1-14</i>	<i>Maatregelen cluster 9</i>	24
<i>Figuur 1-15</i>	<i>Maatregelen cluster OPL3004</i>	25
<i>Figuur 1-16</i>	<i>Maatregelen OPL3013</i>	26
<i>Figuur 1-17</i>	<i>Maatregelen OPL5026</i>	27

Bijlagen

A1	Literatuur
A2	Kaarten met kadastrale percelen en nummering per cluster

Projectplan Waterwet

voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk

Artikel 5.4 Waterwet

Leeswijzer

Het projectplan Deelgebied Oploo bestaat uit vier delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is de onderbouwing van het plan. Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures, en deel IV bevat rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

1 DEEL I AANLEG OF WIJZIGING VAN HET WATERSYSTEEM

DEELGEBIED OPLOO

1.1 Aanleiding en doel

Binnen het programma ‘Voldoende water en Robuust watersysteem’ (WaterBeheerPlan 2016 - 2021) werkt Waterschap Aa en Maas aan de optimalisatie van het watersysteem binnen haar beheergebied. Het optimaliseren van het watersysteem doet het waterschap per deelgebied samen met de grond- en watergebruikers via een zogenaamd GGOR-proces (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime). Het GGOR is enerzijds een methode om het waterbeheer in een deelgebied beter af te stemmen op de verschillende gebruiksfuncties en anderzijds is het GGOR ook de beschrijving van de gewenste toestand van het grond- en oppervlaktewater. In de praktijk betekent dit, dat een integrale belangenafweging moet plaatsvinden als wensen tegenstrijdig zijn. Bij de belangenafweging wordt naast de waterkwantiteitsaspecten (verdroging, wateroverlast, oppervlaktewaterberging en grondwatervoorraad), ook gekeken naar eventuele gevolgen voor waterkwaliteit en ecologie, beheer en onderhoud, duurzaamheid, kosten en baten, draagvlak, uitstralingseffecten (externe werking), recreatie, archeologie en communicatie met de streek. Aan de hand van de landgebruiksfuncties natuur, landbouw en stedelijk gebied binnen een stroomgebied worden deelgebieden onderscheiden. Een uitvoerige beschrijving van het GGOR St. Anthonis/Boxmeer is opgenomen in de visie die ter inzage heeft gelegen in de zomer van 2019 (Royal HaskoningDHV, 13 mei 2019).

Voorliggend projectplan Waterwet is een uitvloeisel van het project Optimalisatie watersysteem (verder genoemd GGOR) St. Anthonis/Boxmeer. In het deelgebied Oploo zijn knelpunten en wensen door de streek aangedragen ten aanzien van het watersysteem. In samenspraak met de streek is een aangepaste inrichting van het watersysteem beoogd, die knelpunten oplost en beter aansluit bij de ingebrachte wensen van de belanghebbende en het waterschap. Voor het gebied Spekklef – Kleine Beek, cluster 1 genoemd in de GGOR, is een apart projectplan Waterwet opgesteld (documentnummer: 241052). Dit projectplan heeft in de periode 4 februari tot en met 18 maart 2020 ter inzage gelegen en is op 23 juni 2020 vastgesteld door het Dagelijks Bestuur van waterschap Aa en Maas. Naar verwachting worden de maatregelen uit cluster 1 in het najaar van 2020 uitgevoerd. Onderhavig projectplan voor deelgebied Oploo heeft in de periode juni/juli 2020 ter inzage gelegen en wordt in het najaar 2020 vastgesteld door het Dagelijks Bestuur van waterschap Aa en Maas. Naar verwachting worden de maatregelen in 2021 uitgevoerd. Op de website van waterschap Aa en Maas is de GGOR applicatie te vinden, met onder meer gedetailleerd kaartmateriaal en het projectplan voor cluster 1¹.

In dit projectplan voor deelgebied Oploo worden de benodigde waterstaatswerken of aanpassingen daaraan beschreven welke benodigd zijn om de aangepaste inrichting van het watersysteem tot stand te brengen. Aan de hand van dit projectplan kunnen belanghebbenden inzien welke wijzigingen in het waterbeheer voorgesteld worden en welke gevolgen dat heeft voor hen (Deel 1). Het projectplan geeft bovendien aan op basis van welk beleid dit maatregelpakket verantwoord wordt (Deel 2) en de rechtsbescherming (en procedures) die belanghebbenden hebben in geval van inspraak (Deel 3).

¹ https://www.aanenmaas.nl/in-jouw-buurt/projectenkaart/optimalisatie-stanthonis-boxmeer/#PagCls_33487

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het plangebied is gelegen in de provincie Noord-Brabant in de gemeentes St. Anthonis en Boxmeer. Het plangebied is gelegen ten westen van Boxmeer en Vierlingsbeek en ten oosten van het Peelkanaal. De waterstaatswerken die gerealiseerd of gewijzigd worden bevinden zich op de kadastrale percelen weergegeven in *tabel 1*.

Tabel 1 Kadastrale percelen waar waterstaatkundige werken gewijzigd, verwijderd of aangebracht worden²

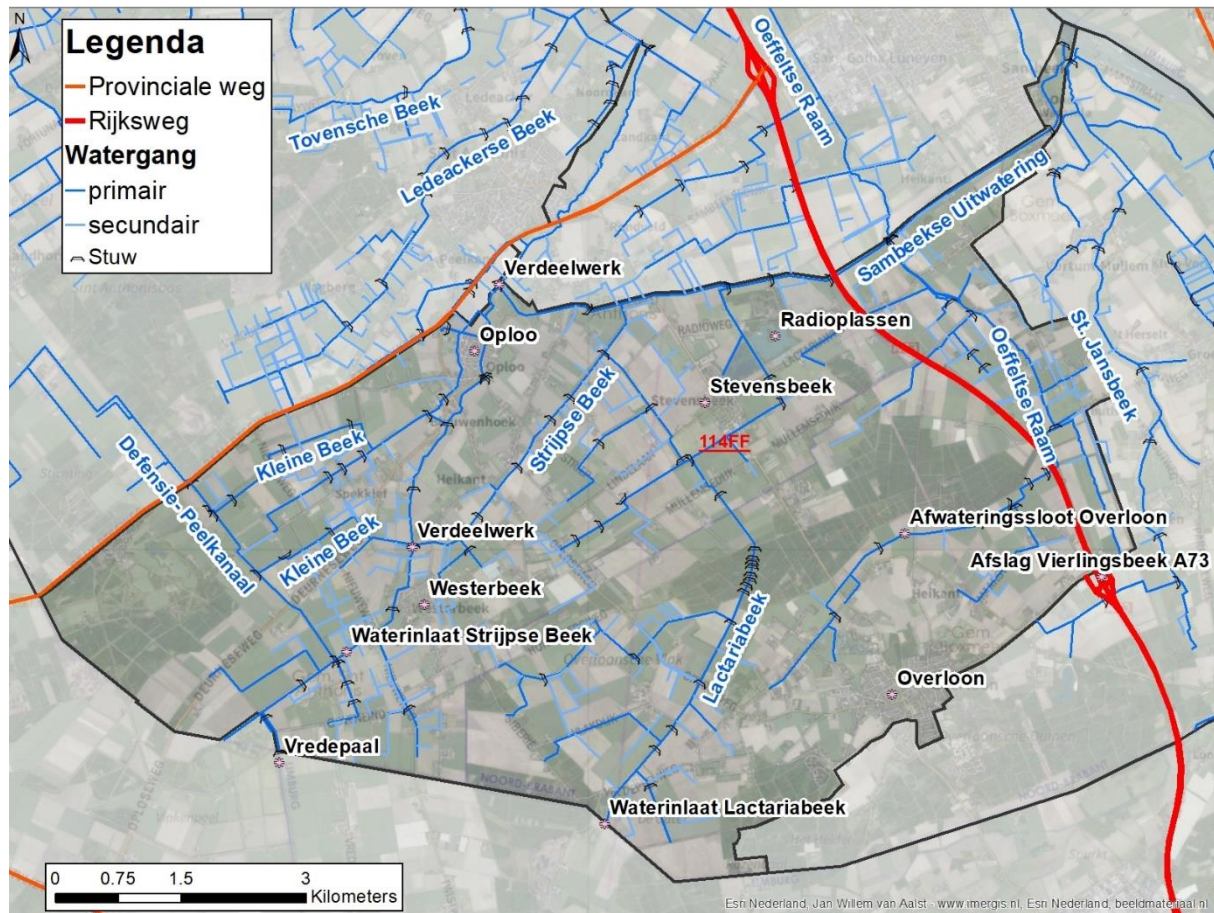
Maatregel	Toelichting	GEMN	GEMC	PRCNR	Type eigenaar
114AQS	Vervangen stuw	Oploo	VLB00	59	Particulier
114AQS	Vervangen stuw	Oploo	VLB00	161	WS Aa en Maas
114AQS	Vervangen stuw	Oploo	VLB00	229	Particulier
114BPS	Realisatie stuw	Oploo	VLB00	41	Staatsbosbeheer
114BPS	Realisatie stuw	Oploo	VLB00	90	Staatsbosbeheer
114BPS	Realisatie stuw	Oploo	VLB00	102	WS Aa en Maas
114DDT	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	33	Particulier
114DDT	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	357	WS Aa en Maas
114DDT	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	459	Staatsbosbeheer
114DYK	Realisatie stuw	Oploo	BMR00	75	WS Aa en Maas
114DYK	Realisatie stuw	Oploo	BMR00	264	Gemeente Boxmeer
114DYK	Realisatie stuw	Oploo	BMR00	318	WS Aa en Maas
114MAA	Realisatie stuw	Oploo	VLB00	60	WS Aa en Maas
114MAA	Realisatie stuw	Oploo	VLB00	300	Gemeente Boxmeer
114MAA	Realisatie stuw	Oploo	VLB00	2	Particulier
114MUL	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	358	Staatsbosbeheer
114MUL	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	359	WS Aa en Maas
114MUL	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	360	Staatsbosbeheer
114KSP	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	139	Staatsbosbeheer
114KSP	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	743	WS Aa en Maas
114KSP	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	736	Particulier
114RYK	Verwijderen lopstuw	Oploo	BMR00	167	Particulier
114RYK	Verwijderen lopstuw	Oploo	BMR00	172	WS Aa en Maas
114RYK	Verwijderen lopstuw	Oploo	BMR00	235	Particulier
114CGA	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	5836	Gemeente St. Anthonis
114CGA	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	6245	WS Aa en Maas
114CGA	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	6246	Gemeente St. Anthonis
114CGA	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	22	Particulier
114BYS	Realisatie vispassage	Vierlingsbeek	VLB00	22	WS Aa en Maas
114BYS	Realisatie vispassage	Vierlingsbeek	VLB00	192	Particulier
114BYS	Realisatie vispassage	Vierlingsbeek	VLB00	192	De Staat

² Dit betreft een voorlopige inschatting op basis van de verwachte werkzaamheden.

1.3 Beschrijving plangebied, knelpunten en wensen

1.3.1 Beschrijving watersysteem

In *Figuur 1* is het huidige watersysteem en het plangebied weergegeven.



Figuur 1 Watersysteem Oploo – Stevensbeek

Het deelgebied van Oploo wordt gekenmerkt door een aantal beken die gevoed worden door wateraanvoer. De grotere waterlopen in dit gebied betreffen de Lactariabeek, Strijpse Beek, Oploose Molenbeek, Sambeekse Uitwatering en Oeffeltse Raam. Op de zuidelijke grens van dit deelstroomgebied is de waterverdeling bij Vredepaal gelegen. Het aangevoerde water vanuit Limburg wordt hier verdeeld richting het Afleidingskanaal, naar het oosten, en naar het noorden door het Peelkanaal (ook wel Defensiekanaal geheten). Vanuit het Peelkanaal wordt water ingelaten in de Strijpse Beek. Vanuit het Afleidingskanaal wordt de Lactariabeek gevoed via de waterinlaat.

De Strijpse Beek stroomt vanaf de waterinlaat naar het noordoosten in de richting van Oploo. Voor Oploo wordt het water naar het oosten afgeleid. Op dit punt is een verdeelwerk gelegen en komt ook een deel van de Kleine Beek uit. Het verdeelwerk heeft als functie om water richting Oploo te laten stromen in normale situaties, maar het water af te leiden naar de Strijpse Beek als het hogere afvoeren betreft. In Oploo is de afvoercapaciteit van de Oploose Molenbeek namelijk beperkt. De Strijpse beek stroomt richting het noordoosten uit naar de Sambeekse Uitwatering. De Sambeekse Uitwatering wordt op zijn beurt ook gevoed door de Oploose Molenbeek aan de noordkant van Oploo.

De Lactariabeek stroomt vanaf de waterinlaat naar het noordwesten en splitst zich ter hoogte van stuw 114FF in de Oude Lactariabeek en de Lactariabeek. De Lactariabeek stroomt uit in de Strijpse Beek net voordat deze zich voegt bij de Sambeekse Uitwatering. De oude Lactariabeek stroomt na het passeren van de Radioplassen, zwemwater waarmee de beek niet verbonden is, uit in diezelfde Sambeekse Uitwatering. De Sambeekse Uitwatering stroomt naar het oosten richting de Maas. Het peil van de Sambeekse Uitwatering is vrij hoog ten opzichte van de Maas.

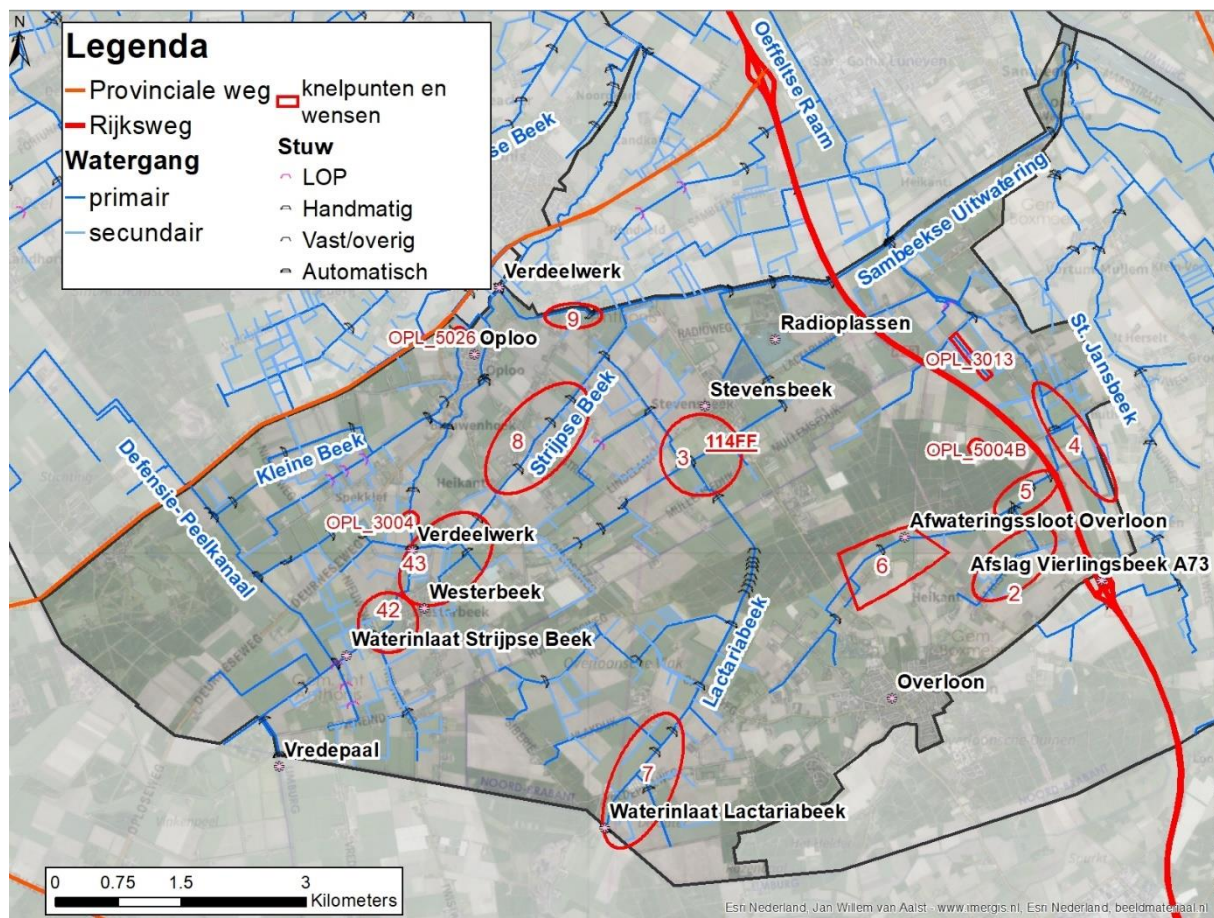
De Oeffeltse raam ontspringt ter hoogte van de afslag Vierlingsbeek van de A73. Van daaruit stroomt de beek naar het noordwesten in de richting van de Sambeekse Uitwatering. De Oeffeltse Raam kent twee takken, een zuidelijke tak in dit deelgebied en een noordelijke tak grotendeels gelegen in het stroomgebied van Boxmeer. Vanuit de omgeving van Overloon voegt de afwateringssloot Overloon zich bij de Oeffeltse Raam. Dit gebied rondom Overloon is droogtegevoelig als gevolg van de grondslag en het ontbreken van wateraanvoermogelijkheden vanuit het Peelkanaal. De Oeffeltse Raam stroomt uit in de Sambeekse Uitwatering die oostwaarts uitstroomt naar de Maas. Kenmerkend voor dit gedeelte van de Oeffeltse Raam en Sambeekse Uitwatering is het lange traject met slechts een paar stuwen. Parallel aan dit laatste deel van de Oeffeltse Raam ligt een waterloop die uiteindelijk via een sifon, onder de Sambeekse Uitwatering, uitstroomt in de noordelijke tak van de Oeffeltse Raam in het deelstroomgebied Boxmeer stroomt.

1.3.2 Beschrijving knelpunten en wensen

In het plangebied spelen een aantal problemen waarvoor concrete oplossingen in dit projectplan zijn opgesteld, te weten:

- Waterverdeling (aanvoer/vasthouden)
- Huidige drooglegging a.g.v. streefpeil
- Sneller kunnen reageren op afvoerpieken

In *Figuur 2* zijn de, voor dit projectplan relevante, ingebrachte clusters met knelpunten en wensen vanuit het GGOR ruimtelijk qua locatie weergegeven. Zie hiervoor ook mede de website¹.



Figuur 2 Locaties clusters met knelpunten en wensen

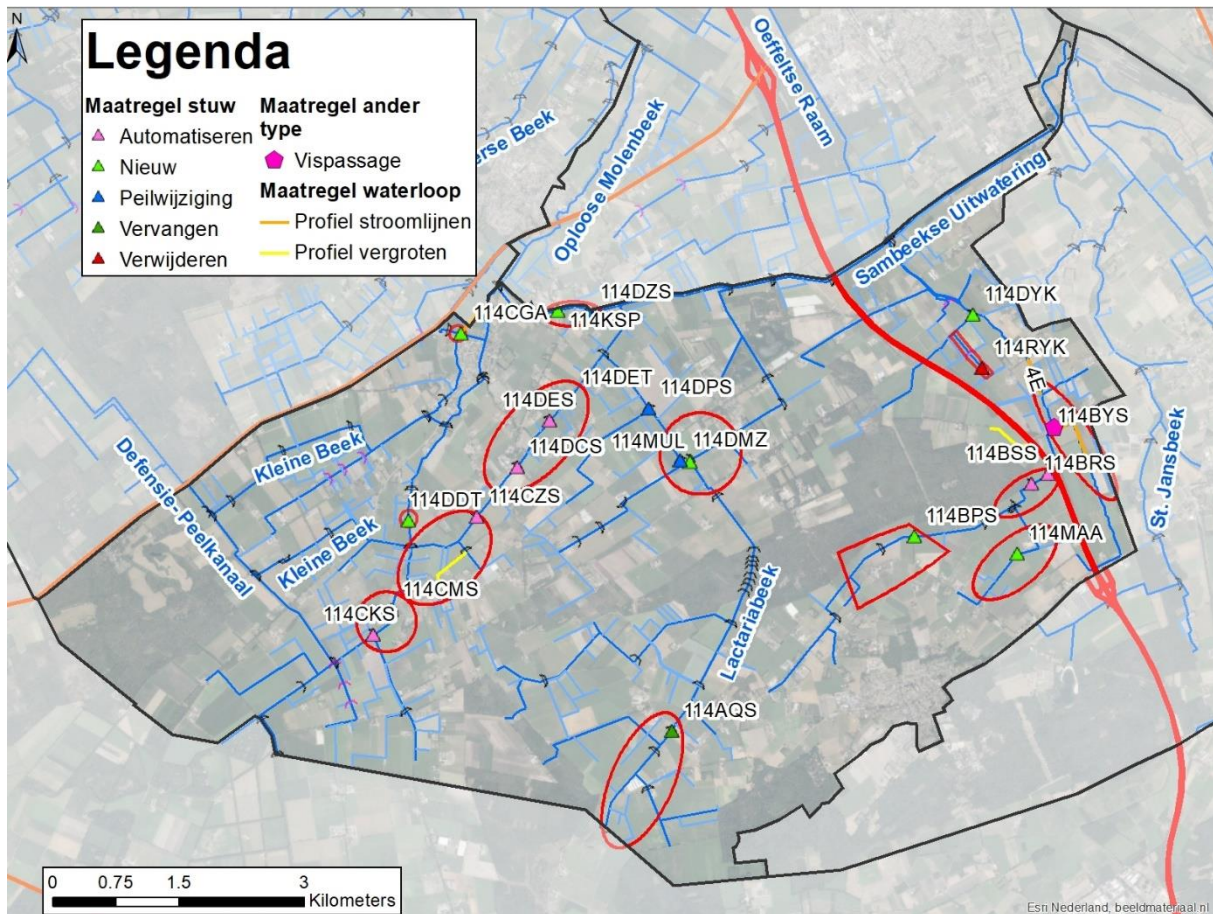
Droogte wordt ervaren als gevolg van onvoldoende wateraanvoer vanuit het Peelkanaal en de droogtegevoeligheid van het gebied doordat de grondwatervoorraad beperkt is. Op een aantal locaties in het gebied is de wens uitgesproken om meer water te conserveren door middel van kunstwerken of door het realiseren van wateraanvoer. Dit speelt concreet in de omgeving van Overloon en bovenstrooms van Oploo (dit laatste is in het projectplan Waterwet Spekkleef – Kleine Beek uitgewerkt). Als wens is bijvoorbeeld ingebracht om meer water te conserveren ter plaatse van cluster 2 en 6.

De drooglegging van een aantal trajecten langs waterlopen is niet volledig naar wens, zowel een te grote als een te kleine drooglegging komt voor. In een aantal gevallen is met bestaande kunstwerken dit niet naar wens te maken voor de belanghebbenden of leidt dit tot een conflict tussen belangen. In een aantal gevallen is dit op te lossen door een kunstwerk te realiseren en hiermee het peil ter plaatse te sturen. Dit speelt bijvoorbeeld ten zuidwesten van Stevensbeek in cluster 3 en in de Lactariabeek in cluster 7. Een andere oplossing is het aanpassen of stroomlijnen van het profiel van de waterloop.

De ervaring leert dat waterpeilen relatief snel kunnen stijgen in dit deelgebied als de afvoer in de waterloop wijzigt. Om te voorkomen dat dit tot overlast leidt wordt de kruin van de stuw dan vaak bijgesteld door een waterschapsmedewerker. Door de grootte van het gebied is het niet altijd mogelijk om hier direct gehoor aan te geven. Een oplossing hiervoor is het automatiseren van de kruin van een stuw met behulp van een motorische aandrijving. Dit wil zeggen dat de kruin automatisch zich aanpast indien het peil toe of afneemt bovenstrooms van de stuw. Zodoende past de kruinstand zich automatisch aan en wordt het waterpeil zoveel mogelijk constant gehouden doordat de kruin van de

stuw stijgt of zakt. Deze oplossing wordt in dit deelgebied veelvuldig toegepast om het watersysteem te optimaliseren, bijvoorbeeld in de Strijpse Beek.

In *figuur-3* is het totale maatregelpakket weergegeven die het waterschap binnen het deelgebied Oploo wil uitvoeren.



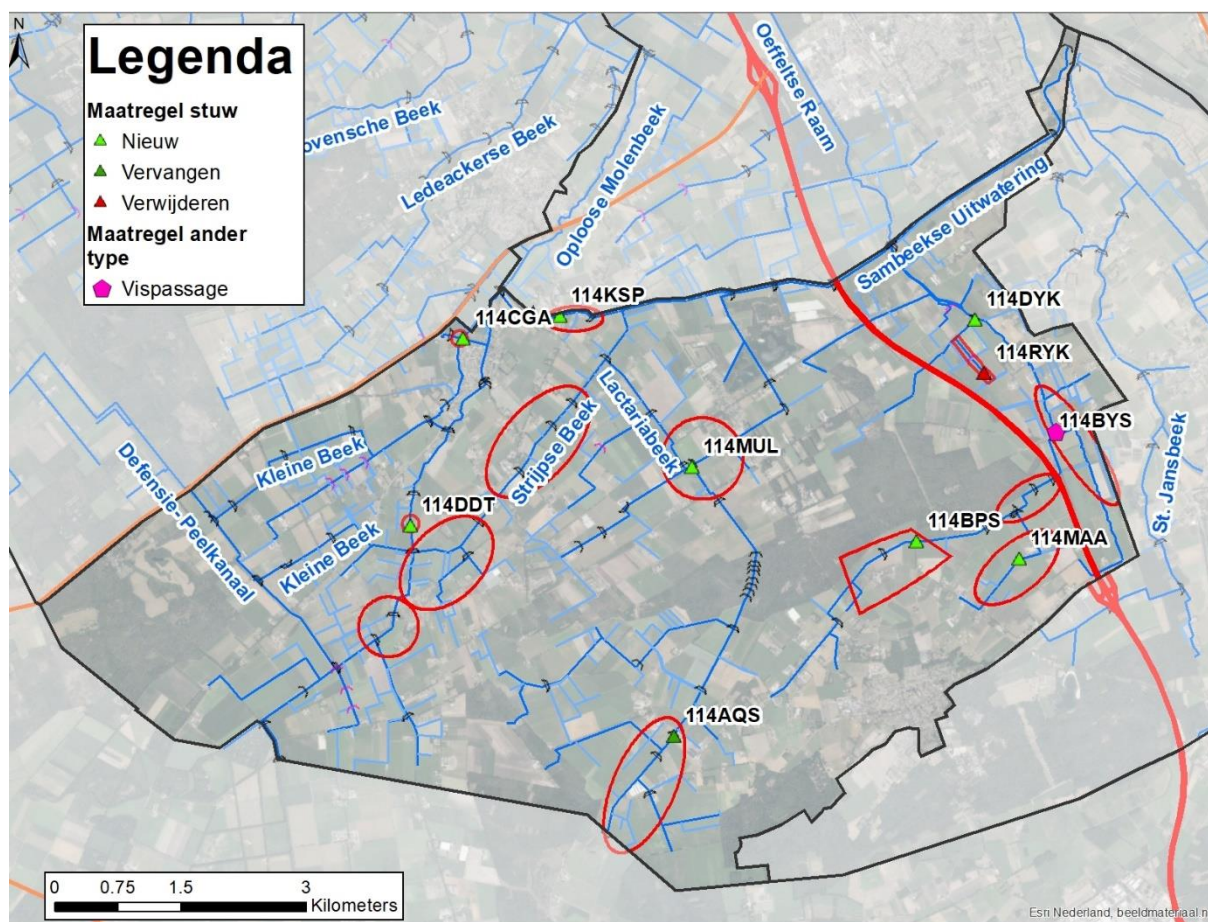
Figuur-3 Totaal maatregelpakket

Niet alle maatregelen weergegeven in *figuur-3* zijn vergunningsplichtig. In *tabel 2* is weergegeven welke maatregelen wel en niet onderdeel zijn van dit projectplan Waterwet.

Tabel 2 Maatregelen inclusief typering en onderdeel projectplan

Maatregel	Cluster / Knelpunt	Type	Maatregel	Onderdeel Projectplan
Stuw 114MAA	2	Stuw	Realisatie	Ja
Stuw 114MUL	3	Stuw	Realisatie	Ja
Vispassage – 114BYS	4	Kunstwerk / Waterloop	Realisatie	Ja
Stuw 114BPS	6	Stuw	Realisatie	Ja
114AQS	7	Stuw	Vervangen	Ja
Stuw 114KSP	9	Stuw	Realisatie	Ja
114DDT	OPL_3004	Stuw	Realisatie	Ja
114RYK114BPS	OPL_3013	Lopstuw	Verwijderen	Ja
114CGA	OPL_5026	Afsluiter	Realisatie	Ja
114DMZ	3	Stuw	Peilwijziging	Nee
Bodemoptimalisatie	4	Waterloop	Baggeren	Nee
114BRS114KSP	5	Stuw	Automatiseren	Nee
114BSS	5	Stuw	Automatiseren	Nee
114DES	8	Stuw	Automatiseren	Nee
114DCS	8	Stuw	Automatiseren	Nee
114DET	8	Stuw	Automatiseren	Nee
114DZS	9	Stuw	Peilwijziging	Nee
114CZS	42	Stuw	Automatiseren	Nee
114CMS	42	Stuw	Automatiseren	Nee
114CKS	42	Stuw	Automatiseren	Nee
Bodemoptimalisatie	43	Waterloop	Baggeren	Nee
Ophalen	OPL_5004B	Waterloop	Waterloop ophalen en opschonen	Nee
Bodemoptimalisatie	OPL_5026	Waterloop	Baggeren	Nee

In *figuur-4* zijn enkel de maatregelen weergegeven die onderdeel zijn van dit projectplan omdat dit het aanbrengen van een nieuw of wijzigen van een bestaand waterstaatswerk betreft.



Figuur-4 Maatregelen die onderdeel zijn van dit projectplan

De maatregelen weergegeven in *figuur-4* zijn nader beschreven in 1.4.

1.4 Beschrijving van de waterstaatswerken

De waterstaatswerken die onderdeel zijn van dit projectplan zijn weergegeven in *figuur-4*. In onderstaande paragrafen is per cluster het waterstaatswerk beschreven. Meer gedetailleerde figuren van de ingrepen zijn in paragraaf 1.6 opgenomen.

1.4.1 Stuwen

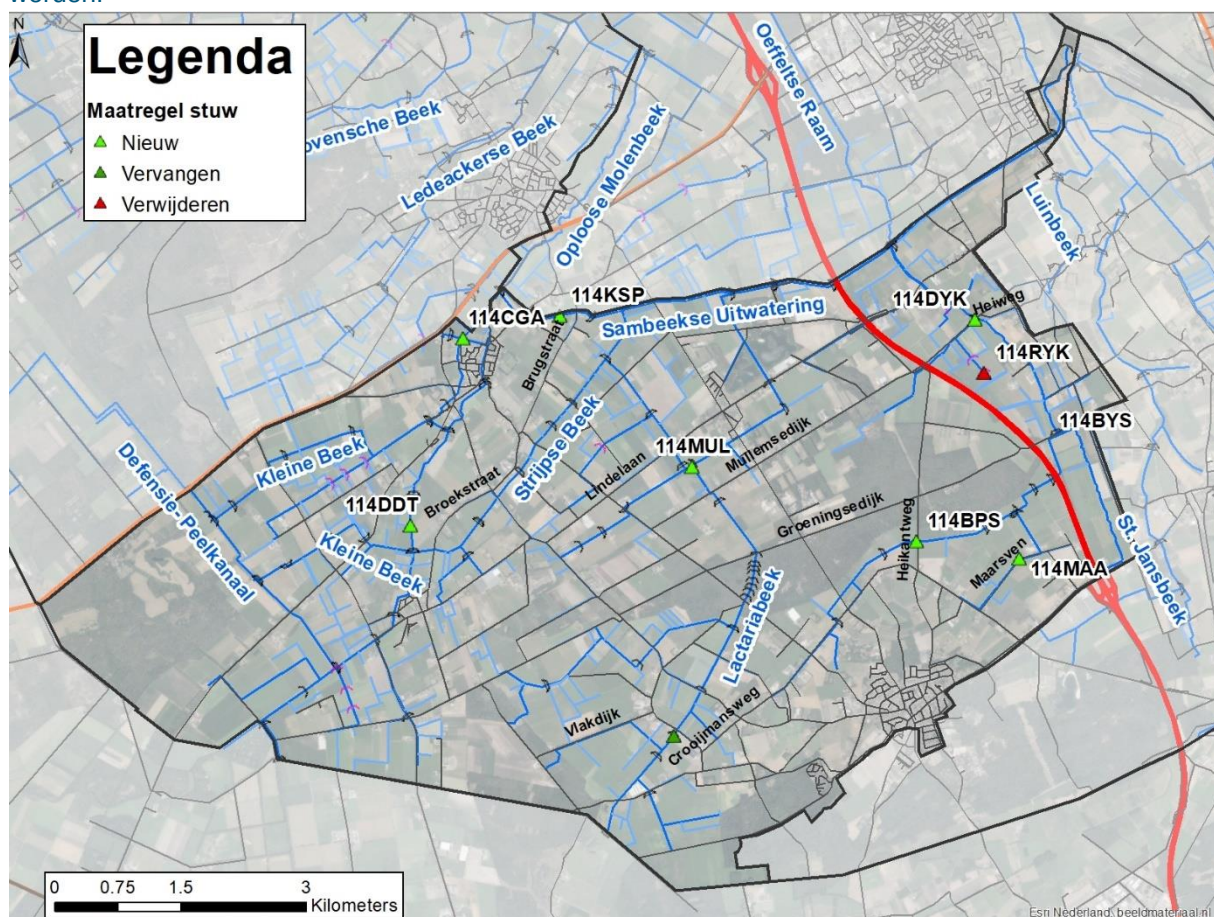
De stuwen, onderdeel van het projectplan, zijn weergegeven in *tabel 3* en op kaart in *Figuur-5*. In de tabel is per stuw de maatregel weergegeven en de reden van wijziging, verwijdering of aanbrengen van het waterstaatswerk.

Tabel 3 Stuwen onderdeel van het projectplan die gewijzigd, verwijderd of gerealiseerd worden.

Stuw	Maatregel	Cluster / Knelpunt	Toelichting
114MAA	Realisatie	2	Verbeteren drooglegging, mogelijkheid tot waterconservering
114MUL	Realisatie	3	Benodigd om drooglegging in Lactariabeek te handhaven na aanpassing streefpeil benedenstroomse stuw 114DMZ
114BPS	Realisatie	6	Verbeteren drooglegging, mogelijkheid tot waterconservering

114AQS	Vervangen	7	De huidige stuw bevat te weinig balken om het nieuwe streefpeil te behalen. Gekozen is om de stuw te vervangen door een automatische kantelstuw zodat het hogere streefpeil gerealiseerd kan worden en de stuw automatisch zakt bij hogere afvoeren.
114KSP	Realisatie	9	Verbeteren drooglegging over traject in combinatie met peilwijziging stuw 114DZS langs de Sambeekse Uitwatering
114DDT	Realisatie	OPL_3004	Verbeteren drooglegging
114DYK	Vervangen	OPL_3013	Verbeteren drooglegging en mogelijkheid tot waterconservering
114RYK	Verwijderen	OPL_3013	Bestaande Lopstuw verwijderen aangezien dit niet conform beleid waterschap is om lopstuwen in een leggerwatergang te hebben.
114CGA	realiseren	OPL_5026	Verbeteren drooglegging in benedenstroomse bypass

De stuwen die worden gerealiseerd zijn dusdanig gedimensioneerd dat deze in lijn zijn met andere bestaande kunstwerken en geen hinderlijke opstuwung verzorgen bij een maatgevende afvoer. Dit is getoetst met een hydraulisch model. In *Figuur-5* zijn de stuwen weergegeven inclusief een referentie aan nabijgelegen wegen zodat goed herkenbaar is waar de stuwen geplaatst, gewijzigd of verwijderd worden.



Figuur-5 Stuwen die onderdeel zijn van dit projectplan

In tabel 4 & Tabel 5 zijn de dimensies van de stuw weergegeven.

Tabel 4 Beschrijving stuwen

Onderwerp	114MAA	114MUL	114BPS	114AQS	114KSP
Streefpeil	17.60 m NAP	18.35 m NAP	18.50 m NAP	21.70 m NAP	16.35 m NAP
Marge	17.10 – 17.70 m NAP	18.25-18.45 m NAP	18.40 – 18.60 m NAP	21.50 – 21.80 m NAP	16.25 – 16.45 m NAP
Minimale/maximale hoogte	17.00 – 17.70 m NAP	17.86-18.49 m NAP	18.00 -18.60 m NAP	21.05 m NAP	15.92 -16.45 m NAP
Doorstroombreedte	1 meter	2.30 meter	2.5 meter	1.5 meter	2.8 meter
Geautomatiseerd	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
Beschrijving constructie	Kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels.	Kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels. ³	Kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels.	Kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels	Kantelstuw, vastgelegd d.m.v. betonschort, bodem en taludbescherming met betontegels.

Tabel 5 Beschrijving stuwen

Onderwerp	114DDT	114DYK	114CGA
Streefpeil	19.14 m NAP	14.35 m NAP	16.95 m NAP
Marge	18.80 – 19.30 m NAP	13.80 – 14.40 m NAP	16.50 – 17.50 m NAP
Minimale/maximale hoogte	18.75 – 19.30 m NAP	13.80 – 14.40 m NAP	16.50 – 17.50 m NAP
Doorstroombreedte	1.25 meter	1 meter	0,8 meter
Geautomatiseerd	Ja	Ja	Ja
Beschrijving constructie	Kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels. ³	kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels.	kantelstuw, vastgelegd d.m.v. damplanken, bodem en taludbescherming met betontegels.

In Figuur-6 is een voorbeeld van een kantelstuw weergegeven.

³ Inclusief vispassage in constructie



Figuur-6 Voorbeeld van kantelstuw

De stuw 114RYK die volledig verwijderd wordt, betreft een LOP stuw (constructie in combinatie met een duiker). In *Figuur-7* is de LOP stuw weergegeven.



Figuur-7 Lop stuw 114RYK

1.4.2 Vispassage

Een vispassage wordt aangelegd om stuw 114BYS in de Oeffeltse Raam vispasseerbaar te maken. De vispassage wordt uitgevoerd door middel van een zogenaamde 'De Wit passage'. In *Figuur-8* is een principeschets van een De Wit passage weergegeven. De vispassage bestaat uit meerdere 'kamers' met een verschillend peil. Vissen kunnen van kamer naar kamer zwemmen en zo geleidelijk het peilverschil overwinnen.



Figuur-8 Principeschets De Wit Passage⁴

Voorts worden ook de stuwen die worden aangelegd in cluster 3 (in de waterloop Lactariabeek) en Oploose Molenbeek (OPL_3004) met een vispassage uitgevoerd.

1.5 Beschikbaarheid gronden

In *tabel 1* zijn de betrokken kadastrale percelen weergegeven die beïnvloed worden door de maatregelen. In *tabel 6* en *tabel 7* is onderscheid gemaakt naar particulier respectievelijk (semi-) overheidsbezit. De gronden weergegeven in onderstaande tabellen zijn niet noodzakelijk om te verwerven om de realisatie tot stand te brengen. Veelal wordt een beroep gedaan op een recht van opstal in afstemming met de eigenaar (realisatie van de fundering stuwen) of betreft het een tijdelijk effect van de maatregel (verwijderen van stuw 114CVB bijvoorbeeld). Het type maatregel is per perceel aangegeven. De percelen van Waterschap Aa en Maas zijn niet opgenomen in deze tabellen. In bijlage 0 zijn gedetailleerde kaarten met de percelen in relatie tot de maatregel opgenomen.

Tabel 6 Kadastrale percelen in particulier bezit die (mogelijk) beïnvloed worden door de maatregelen

Maatregel	Type	GEMN	GEMC	PRCNR	Type eigenaar
114AQS	Vervangen stuw	Vierlingsbeek	VLB00	59	Particulier
114AQS	Vervangen stuw	Vierlingsbeek	VLB00	229	Particulier
114DDT	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	33	Particulier
114MAA	Realisatie stuw	Vierlingsbeek	VLB00	2	Particulier
114BYS	Vispassage realiseren	Vierlingsbeek	VLB00	192	Particulier
114RYK	Verwijderen lopstuw	Boxmeer	BMR00	167	Particulier
114RYK	Verwijderen lopstuw	Boxmeer	BMR00	235	Particulier
114CGA	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	22	Particulier
114KSP	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	736	Particulier

⁴ Bron: <http://www.enrin.nl/media/Folder%20De%20Wit%20Vispassage.pdf>

Tabel 7 Kadastrale percelen in bezit bij (semi-)overheden die beïnvloed worden door de maatregelen (niet zijnde Waterschap Aa en Maas)

Maatregel	Type	GEMN	GEMC	PRCNR	Type eigenaar
114BPS	Realisatie stuw	Vierlingsbeek	VLB00	41	Staatsbosbeheer
114BPS	Realisatie stuw	Vierlingsbeek	VLB00	90	Staatsbosbeheer
114DDT	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	459	Staatsbosbeheer
114DYK	Realisatie stuw	Boxmeer	BMR00	264	Gemeente Boxmeer
114MAA	Realisatie stuw	Vierlingsbeek	VLB00	300	Gemeente Boxmeer
114MUL	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	358	Staatsbosbeheer
114MUL	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	360	Staatsbosbeheer
114KSP	Realisatie stuw	Oploo	OLO00	139	Staatsbosbeheer
114BYS	Vispassage realiseren	Vierlingsbeek	VLB00	192	De Staat (Infrastructuur en Waterstaat)
114CGA	Vispassage realiseren	Oploo	OLO00	5836	Gemeente St.Anthonis
114CGA	Vispassage realiseren	Oploo	OLO00	6246	Gemeente St.Anthonis

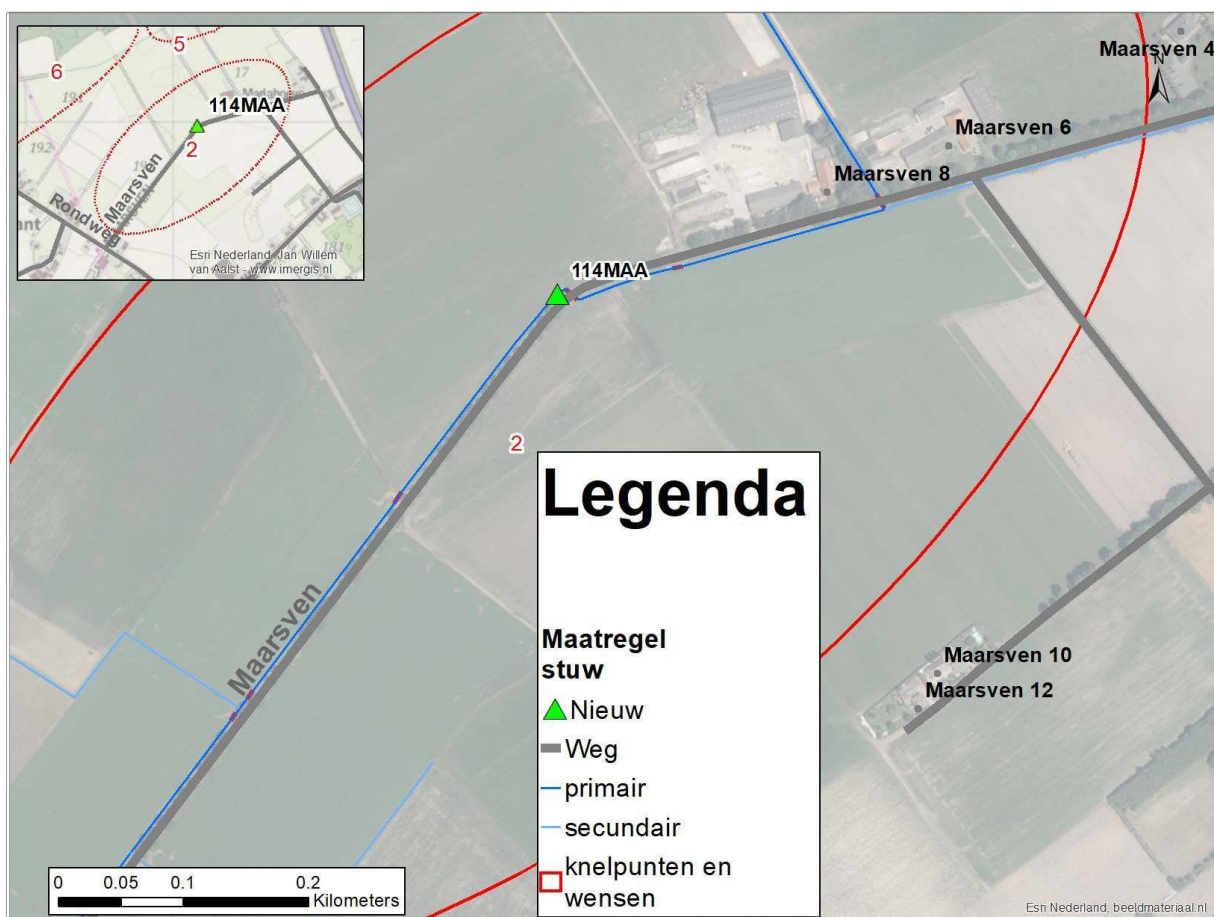
Ten behoeve van de funderingen van de stuwen is een damplankenconstructie of betonschort noodzakelijk die tot een halve meter voorbij de insteek van de waterloop reikt. Het waterschap treedt in contact met de aanliggende eigenaren voor een recht van opstal om deze fundering te realiseren in afstemming met de eigenaren over de daadwerkelijke constructie in combinatie met gebruik van het land. Dit wordt in de besteksfase nader ingevuld.

1.6 Effecten van het plan

In het plangebied spelen een aantal knelpunten waarvoor concrete oplossingen in dit projectplan zijn opgesteld. In deze paragraaf wordt per cluster de ingreep op kaart in meer detail weergegeven en het effect beschreven.

1.6.1 Cluster 2 - Maarsven

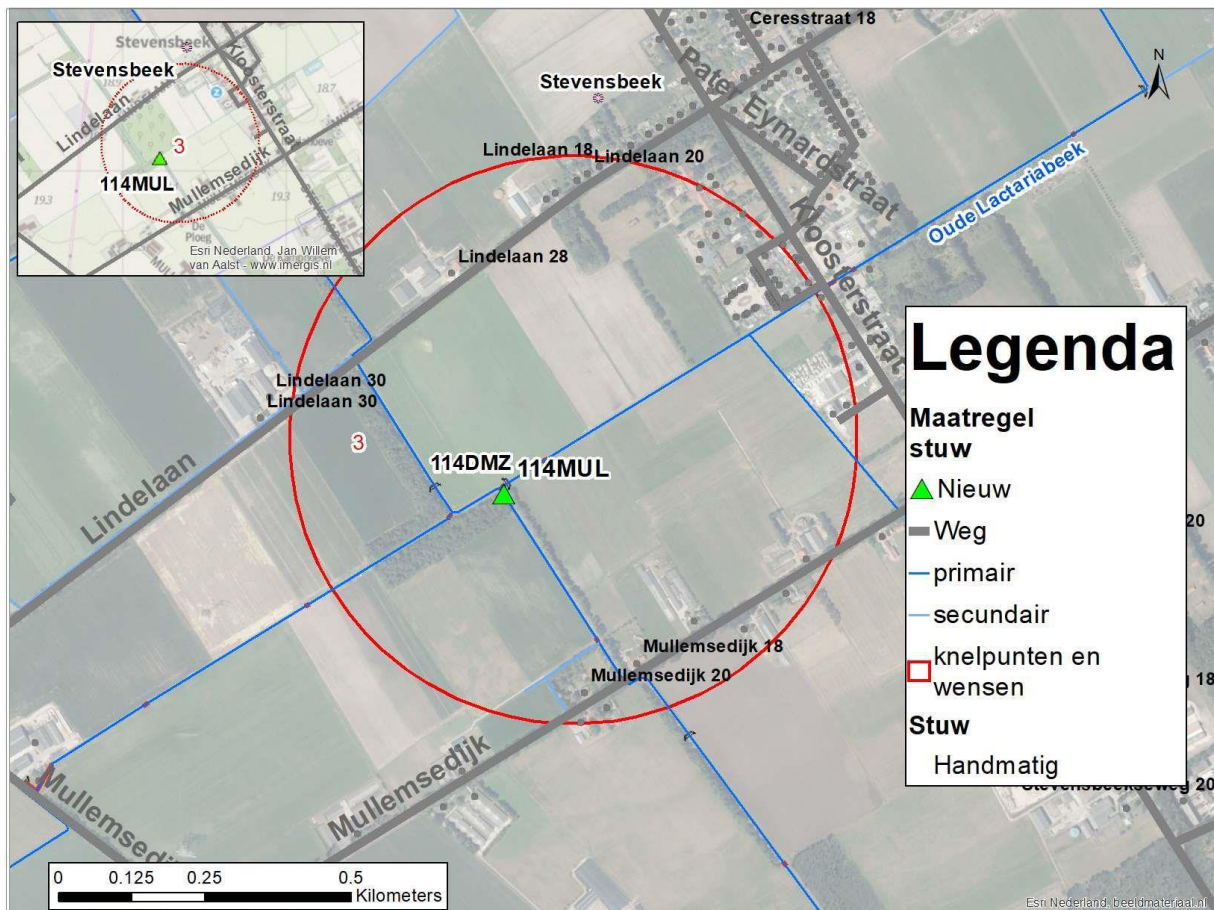
De realisatie van een nieuwe stuw in cluster 2 aan de weg Maarsven te Overloon zorgt ervoor dat ter plaatse het water in de waterloop vastgehouden wordt en niet wegstroomt. Bij voldoende water neemt het waterpeil ter plaatse van de stuw toe met grofweg 50 cm, de toename van het peil strekt tot grofweg 400 meter bovenstrooms van dit punt.



Figuur-9 Maatregelen cluster 2

1.6.2 Cluster 3 - Lindeweg

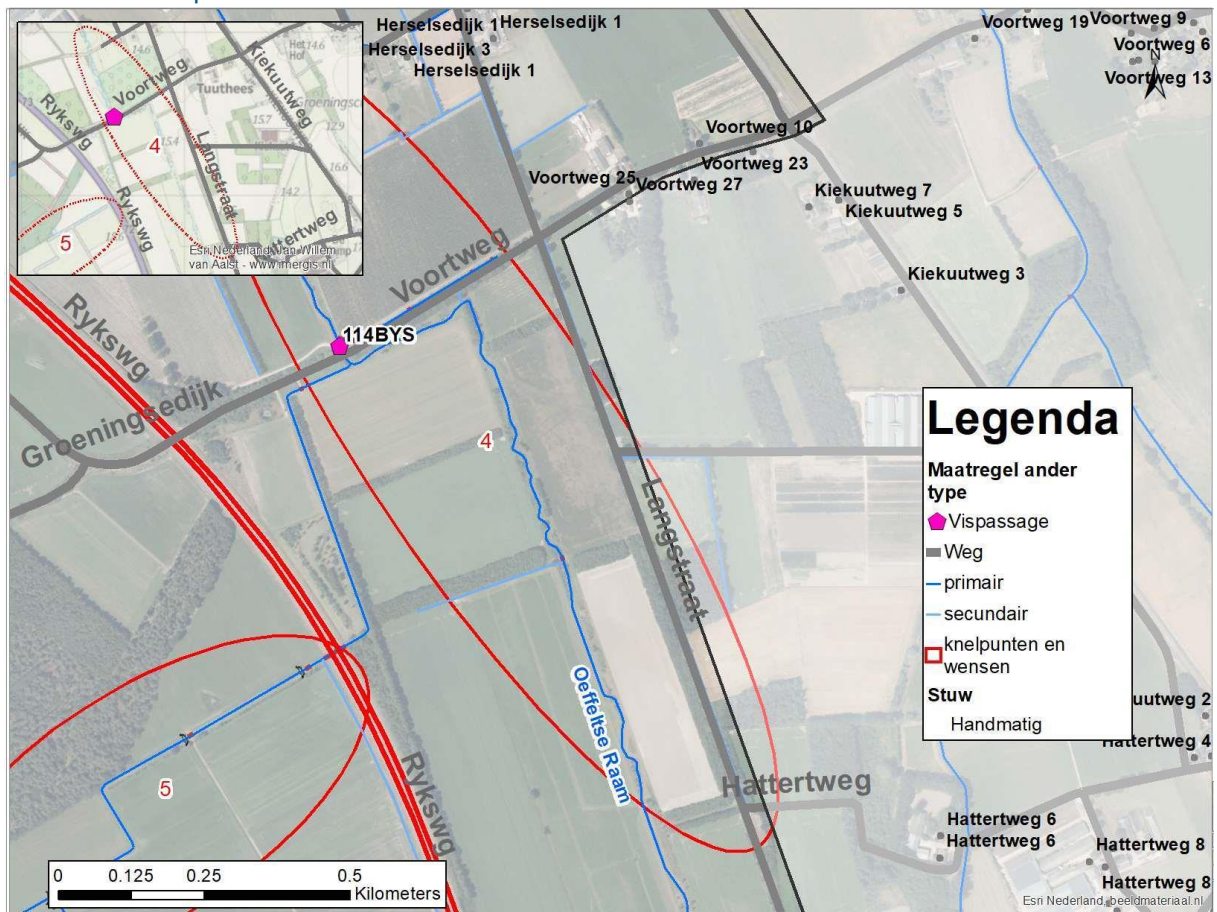
De plaatsing van de nieuwe stuw in dit cluster, gelegen tussen de Lindeweg en Mullemsedijk, stuw 114MUL, zorgt ervoor dat de streefpeil verlaging bij stuw 114DMZ niet doorwerkt bovenstrooms. Vanaf de nieuwe stuw naar het zuiden langs de Lactariabeek en aangelegene beken vindt geen wijziging plaats in peil. In het stuwpan van stuw 114DMZ, benedenstrooms van stuw 114MUL, wordt het streefpeil 10 cm naar beneden bijgesteld.



Figuur-10 Maatregelen cluster 3

1.6.3 Cluster 4 - Voortweg

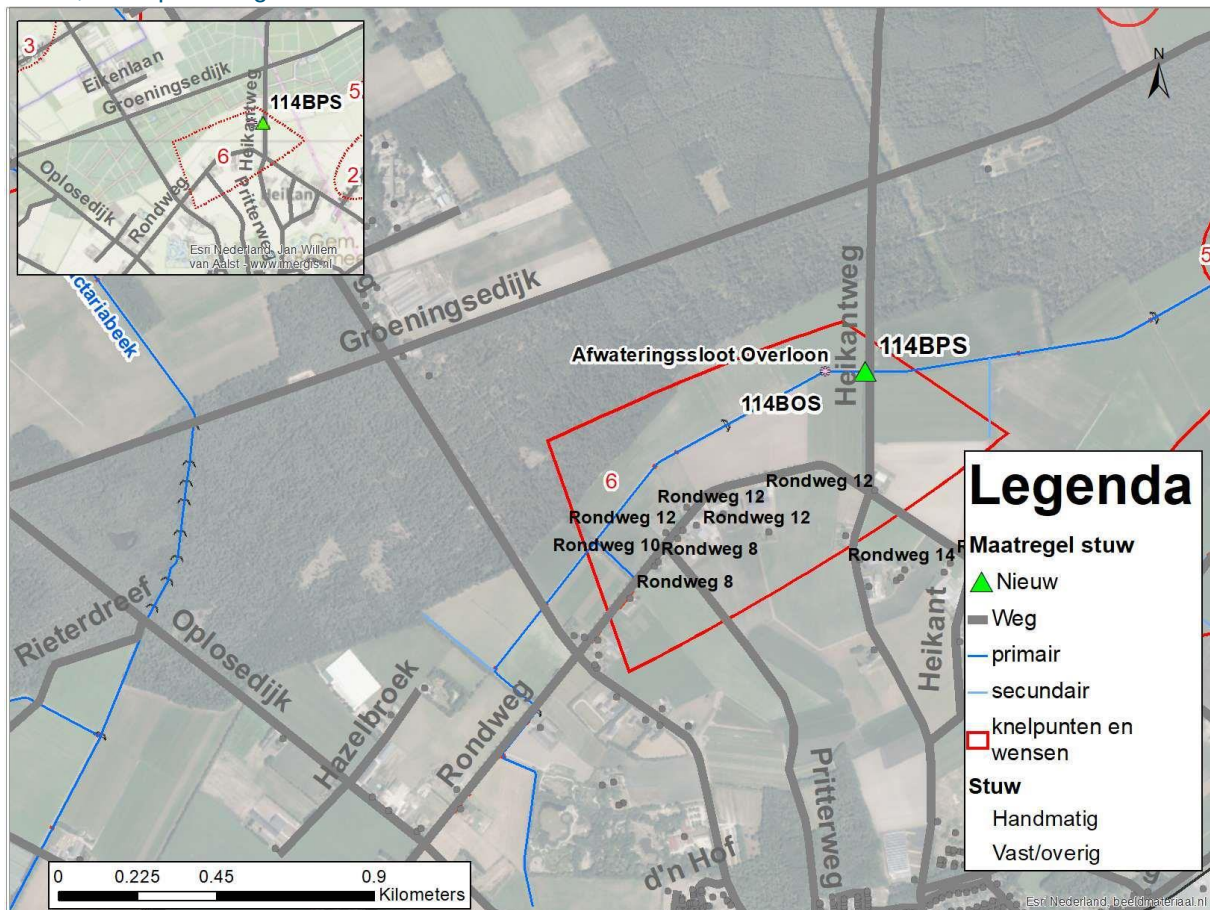
De plaatsing van de vispassage bij stuw 114BYS aan de Voortweg, heeft geen gevolgen voor de waterpeilen in de watergangen. De vispassage wordt zodanig ontworpen dat deze slechts een beperkte hoeveelheid water af kan voeren. De rest van het water zal via de stuw afwateren. De stuw borgt hiermee het peil. In droge tijden zal de vispassage gesloten worden om te voorkomen dat het bovenstroomse peil zakt.



Figuur-11 Maatregelen cluster 4

1.6.4 Cluster 6

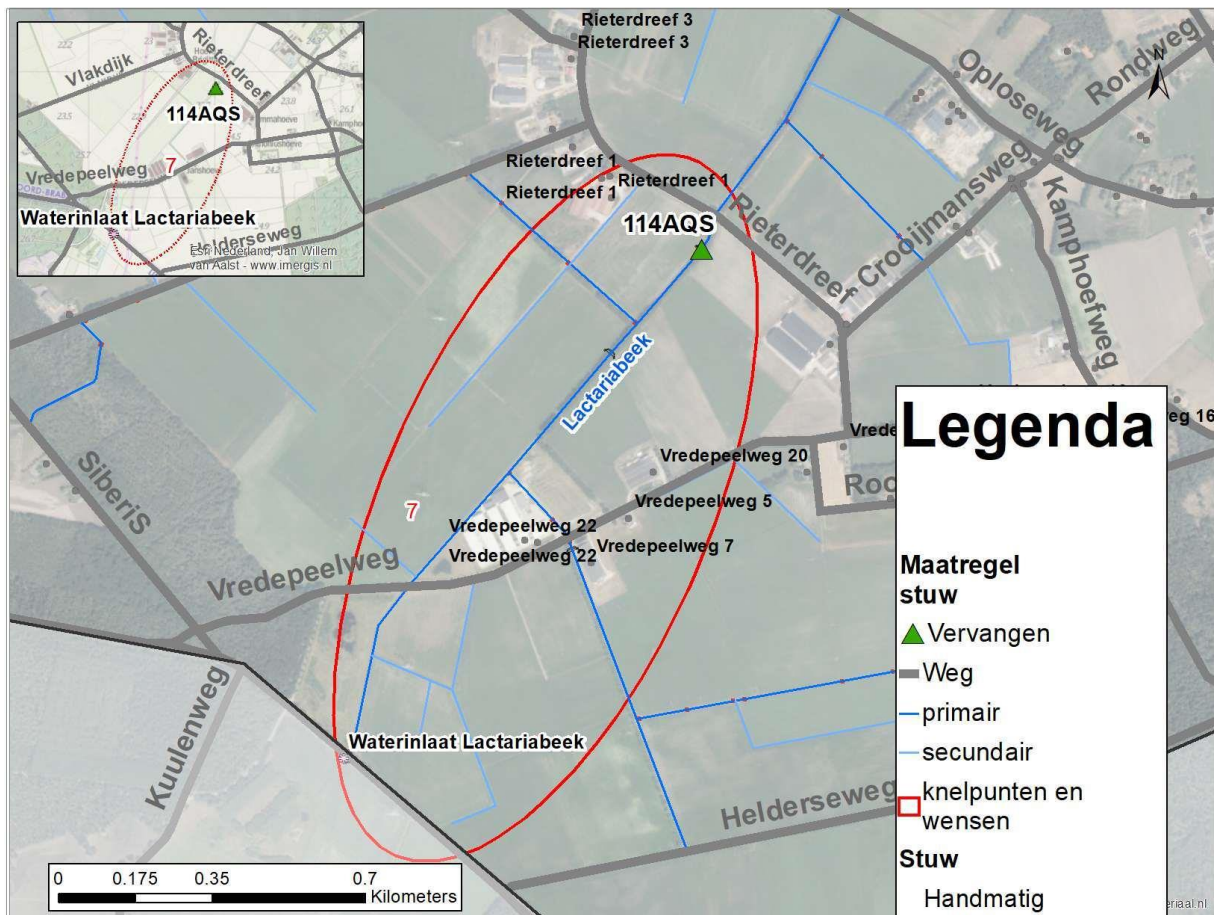
De realisatie van een nieuwe stuw, 114BPS, in cluster 6 zorgt ervoor dat ter plaatse het water in de waterloop vastgehouden wordt en niet wegstroomt. Bij voldoende water neemt het waterpeil ter plaatse van de stuw toe met grofweg 50 cm, de toename van het peil strekt tot grofweg 400 meter bovenstrooms van dit punt, daar waar de huidige stuw 114BOS is gelegen. De drooglegging neemt als gevolg van het ingestelde streefpeil van de nieuwe stuw af van meer dan een meter tot gemiddeld 80 cm, met op de laagste stukken tot 50 cm onder de insteek.



Figuur-12 Maatregelen cluster 6

1.6.5 Cluster 7 - Rieterdreef

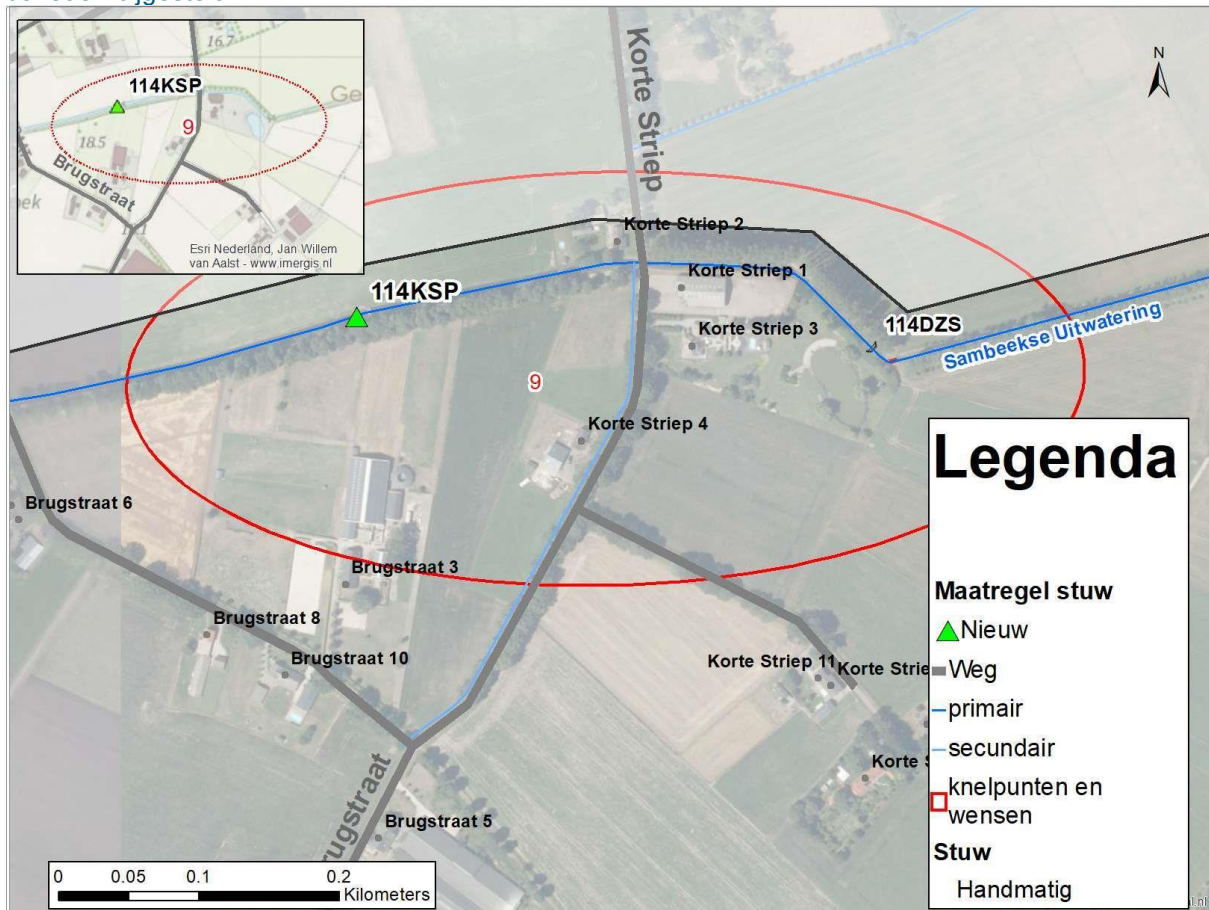
Het vervangen van stuw 114AQS, aan de Rieterdreef, zorgt ervoor dat er een hoger streefpeil mogelijk is ter plaatse, zonder dat dit overlast leidt aangezien de stuw geautomatiseerd wordt. Het hogere streefpeil zorgt voor een waterpeil dichter onder het maaiveld. Het verschil met de huidige situatie is 30 cm.



Figuur-13 Maatregelen cluster 7

1.6.6 Cluster 9 - Brugstraat

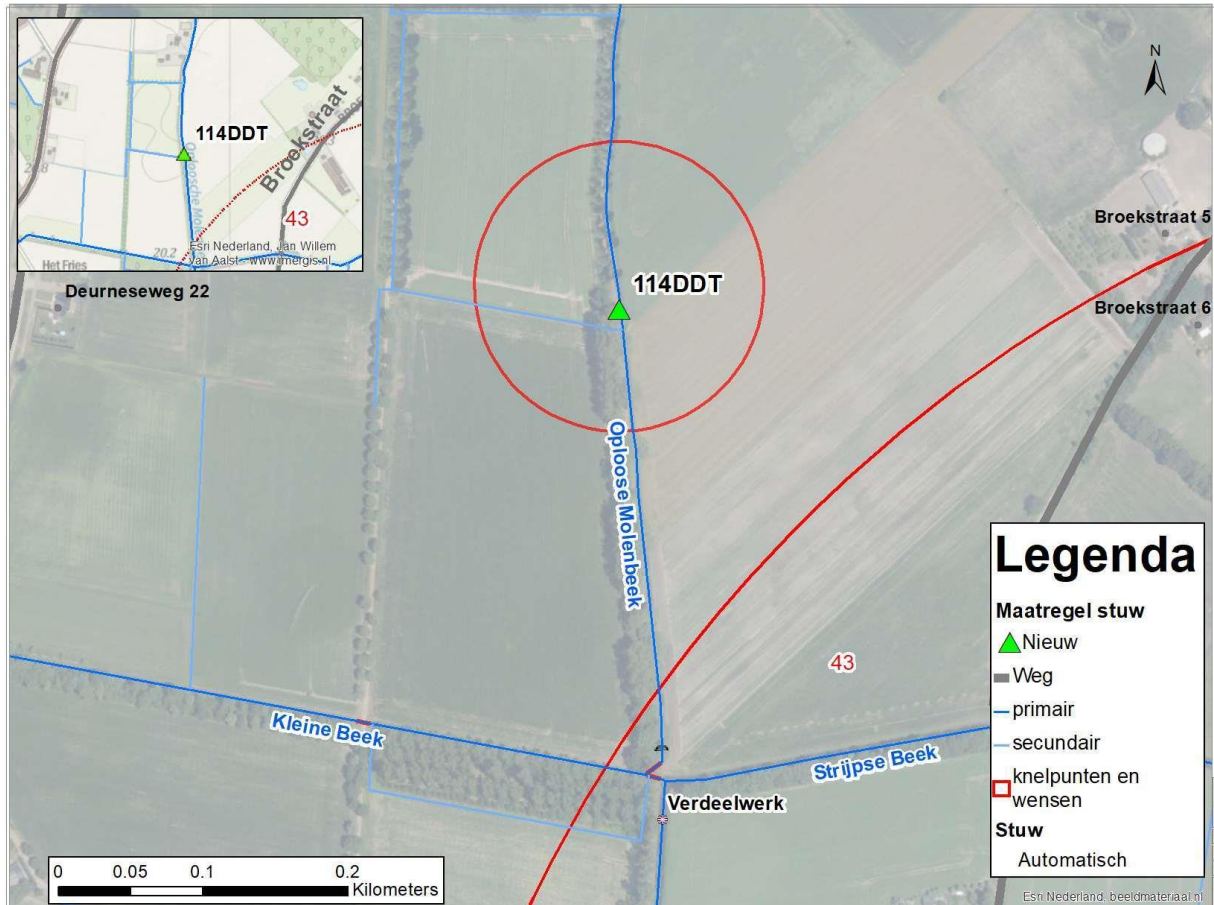
De plaatsing van de stuw in dit cluster, stuw 114KSP, nabij de Brugstraat en Korte Striep, zorgt ervoor dat de peilwijziging bij stuw 114DZS niet doorwerkt bovenstrooms. Vanaf de nieuwe stuw naar het westen langs de Sambeekse Uitwatering en aangelegen waterlopen vindt geen wijziging plaats in peil. In het stuwpand van stuw 114DZS, benedenstrooms van stuw 114KSP wordt het streefpeil naar beneden bijgesteld.



Figuur-14 Maatregelen cluster 9

1.6.7 OPL3004: Oploose Molenbeek

De realisatie van een nieuwe stuw zorgt ervoor dat ter plaatse het water in de waterloop wordt opgestuwd en stijgt ten opzichte van het huidige peil. Bij voldoende water neemt het waterpeil ter plaatse van de stuw toe met gemiddeld 15 cm. Naar bovenstrooms, richting het verdeelwerk, neemt deze toename langzaam af naar 0 over een traject van enkele hectometers.



Figuur-15 Maatregelen cluster OPL3004

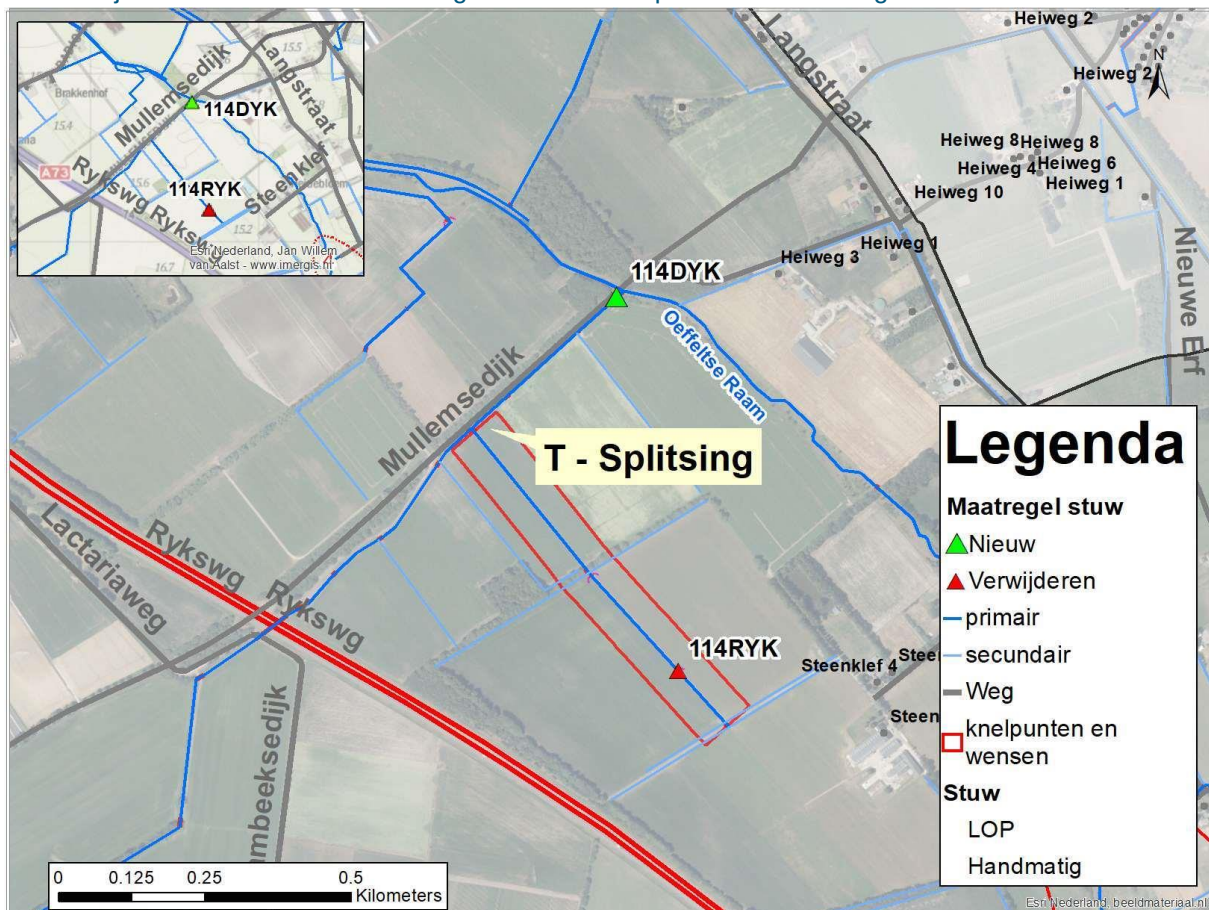
1.6.8 OPL3013: Mullemse Dijk

Het vervangen van stuw 114DYK zorgt voor een peilverandering in de watergang bovenstrooms. Het nieuwe kunstwerk gaat een streefpeil van 14.35 m NAP handhaven terwijl dit in de huidige situatie tussen de 13.85 (winter) en 14.10 (zomer) m NAP is door middel van stuw 114DYK (op zelfde locatie als het nieuw te plaatsen kunstwerk). In het eerste traject van het nieuwe kunstwerk tot bovenstrooms tot de T splitsing is de peilstijging in de zomer 25 cm en 40 cm in de winter. Door de automatisering wordt dit peil wel strak gehandhaafd en past de stuw de kruinstand aan bij een wijzigend peil.

Van de T splitsing naar de A73 loopt de bodem en maaiveld op en vermindert het effect tot grofweg 10 cm over een traject van 100 meter tot de eerstvolgende duiker.

Van de T splitsing heeft de peilverhoging effect op waar de watergang waarin 114RYK momenteel is gelegen. De drooglegging wordt kleiner a.g.v. de nieuwe stuw (orde 15 cm kleiner).

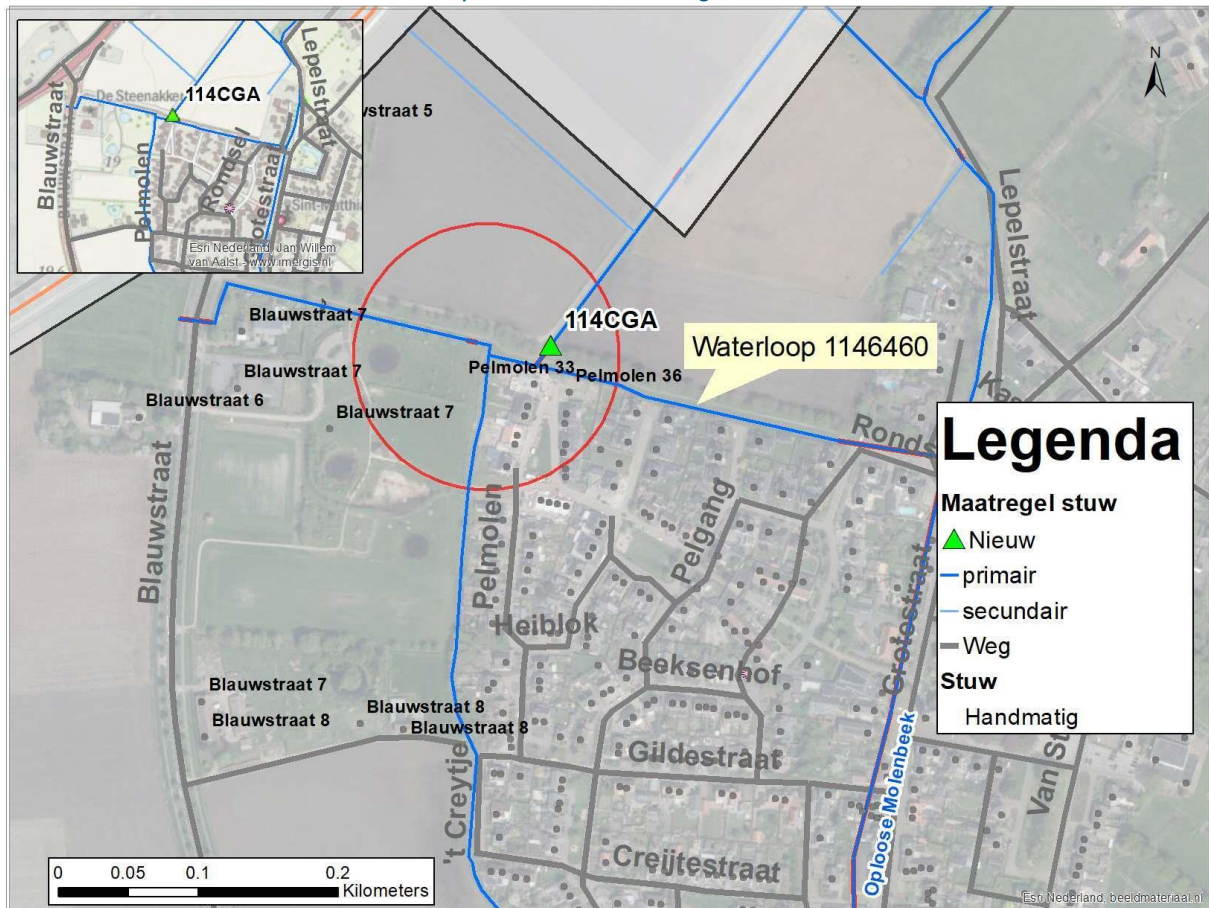
Het verwijderen van stuw 114RYK zorgt ervoor dat het peil hier niet meer gestuurd kan worden.



Figuur-16 Maatregelen OPL3013

1.6.9 Oploo-Noord: OPL_5026

Een stuw wordt gerealiseerd die gedurende normale afvoersituaties garandeert dat de noordelijke waterloop geen water ontvangt van waterloop 1146460. Het peil in de waterloop achter de stuw zal hierdoor maximaal 10 cm zakken ten opzichte van de huidige situatie.



Figuur-17 Maatregelen OPL5026

1.7 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De uitvoering van de werkzaamheden is voorzien vanaf maart 2021 afhankelijk van procedures. Per maatregel zal aan de hand van het landgebruik en in afstemming met de aangrenzend terreineigenaar afgewogen worden wanneer de werkzaamheden precies worden uitgevoerd.

Concrete werkzaamheden worden voorzien voor de maatregelen weergegeven in *tabel 8*.

Tabel 8 Maatregelen met concrete uitvoeringswerkzaamheden

Maatregel	Type	Maatregel
Stuw 114MAA	Stuw	Realisatie
Stuw 114MUL	Stuw	Realisatie
Vispassage	Kunstwerk / Waterloop	Realisatie
Stuw 114BPS	Stuw	Realisatie
114AQS	Stuw	Vervangen
Stuw 114KSP	Stuw	Realisatie
114DDT	Stuw	Realisatie
114RYK	Lopstuw	Verwijderen
114CGA	Stuw	Realisatie

1.7.1 Aanleg stuwen, vispassage en afsluiter

Om de kunstwerken te kunnen plaatsen worden deze eerst per kunstwerk afgedamd en wordt de put drooggemalen. Om de noodzakelijke afvoer van maatgevende afvoer van water te garanderen wordt aan de aannemer voorgeschreven hier een oplossing voor te bieden. Over de toegang en het gebruik van de werklocatie wordt met individuele grondeigenaren en met de gemeente contact opgenomen en afspraken gemaakt.

1.7.2 Verwijderen lopstuw 114RYK

De lopstuw wordt verwijderd en afgevoerd. Om op de locatie van de stuw te komen is een rijstrook nodig. Indien van toepassing worden hierover afspraken gemaakt met de aanliggende terreineigenaar.

1.8 Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen.

1.8.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

In 1.6 zijn de hydrologische effecten beschreven van het plan. In deze paragraaf wordt per onderdeel beschreven hoe nadelige gevolgen worden beperkt of tenietgedaan.

1.8.1.1 Teelt

In delen van het gebied neemt de drooglegging als gevolg van de maatregelen af, zoals in onder andere het cluster OPL_3004: Oploose Molenbeek, OPL3013: Mullemse Dijk en clusters 2 & 7. De droogleggingen voor het laagste perceel in het betreffende stuwvak wordt nergens kleiner dan 40 cm wat in lijn is met het beleidsuitgangspunt van het Waterschap, zoals vastgelegd in de Nota peilbeheer. In de meeste gevallen is de drooglegging ook in de nieuwe situatie groter dan 40 cm en beter beheersbaar m.b.v. automatische stuwen.

Het concept streefpeil wordt gedurende twee jaar in de praktijk gebracht en vervolgens geëvalueerd en definitief vastgesteld. Een relatief forse beheermarge is voor de meeste stuwen opgenomen, zodat de peilbeheerder de ruimte heeft om de stuw aan te passen aan de wensen van de belanghebbenden.

1.8.1.2 Beheer en onderhoud

Hier worden afspraken over gemaakt vanuit toekomst bestendig onderhoud, dit gaat ervan uit dat de lasten recht evenredig verdeeld worden. Binnen het beheer en onderhoud wordt rekening gehouden om zoveel mogelijk schade aan grond en gewas te beperken.

1.8.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

1.8.2.1 Watersysteem

Om wateroverlast te voorkomen zal ten tijde van het afdammen voor het plaatsen van een nieuwe stuw, een pomp worden geplaatst om de afvoer te waarborgen. Het droogmalen van de bouwputten is zeer lokaal van aard en van korte duur, daarom worden nadelige effecten voor de omgeving (landbouw en natuur) niet verwacht, mede gezien de winterperiode waarin de werkzaamheden plaatsvinden. Voor de start van de uitvoering worden aanliggende eigenaren geïnformeerd.

1.8.2.2 Bouwkundige opname en opname van de wegen

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door een onafhankelijke partij een bouwkundige opname aan objecten (opstallen) gedaan op locaties die zich bevinden binnen de invloedssfeer van de maatregelen. Indien schade ontstaat door trillingen of verzakkingen die het gevolg zijn van de werkzaamheden, kunnen omwonenden dit aantonen met behulp van deze opname. Hetzelfde geldt voor wegen rondom en door het plangebied.

1.8.2.3 Teelt

De werkzaamheden worden uitgevoerd in de winterperiode wanneer er over het algemeen geen gewassen op het land staan. Tevens worden voordat de werkzaamheden plaatsvinden met de betrokken eigenaren afspraken gemaakt m.b.t. de wijze van uitvoering van het werk en gebruikmaking van werkstroken en dergelijke.

1.8.2.4 Bodem

Indien noodzakelijk worden rijplaten toegepast om structuurbederf van de bodem te voorkomen. Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden worden afspraken gemaakt over de uitvoering.

1.8.2.5 Omgeving

Tijdens de uitvoeringswerkzaamheden zullen extra vervoersbewegingen van vrachtauto's, kranen en trekkers(in het projectgebied) plaatsvinden. In het nog op te stellen bestek wordt bekeken hoe de overlast van deze vervoersbewegingen en de bijbehorende overlast zoveel mogelijk kan worden beperkt. Aanliggende percelen en eigendommen blijven tijdens uitvoering bereikbaar.

1.8.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan wordt geen permanente financiële schade verwacht. Tijdens de uitvoering kan financiële schade ontstaan door het gebruik van werkstroken. Eigenaren worden voor deze schade gecompenseerd volgens de vastgestelde vergoedingsrichtlijn.

Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar verordening schadevergoeding Waterschap Aa en Maas, te vinden via www.aaenmaas.nl.

1.9 Legger, beheer en onderhoud

1.9.1 Legger

Als gevolg van de in dit projectplan opgenomen maatregelen is aanpassing van de Legger aan de orde. Concreet betekent dit dat na afloop van de werkzaamheden de waterstaatswerken benoemd in 1.4 worden opgenomen in de legger.

De legger beschrijft de eisen naar ligging, vorm, afmeting en constructie waaraan waterstaatswerken op grond van waterstaatkundige eisen moeten (blijven) voldoen en heeft als zodanig geen rechtsgevolg. De legger beschrijft ook de benodigde obstakelvrije zone van 5 meter t.b.v. onderhoud. De legger volgt de waterstaatkundige besluitvorming, zoals de vaststelling van het onderhavige projectplan. Tegen deze vaststelling staat rechtsbescherming open (zie Deel III van dit plan). Dit wil overigens niet zeggen dat er geen sprake kan zijn van geringe, niet fundamentele, afwijkingen tussen het oorspronkelijke plan en de daadwerkelijke uitvoering van de maatregelen. De uiteindelijke maatvoering (dus na de revisiemeting) is bepalend voor de nieuwe legger.

1.9.2 Beheer en onderhoud

De maatregelen hebben weinig gevolgen ten opzichte van het huidige beheer en onderhoud. De nieuwe kunstwerken zijn bereikbaar via de bestaande onderhoudspaden of afspraken.

1.10 Samenwerking

In de visiefase van het GGOR zijn partijen en belanghebbenden betrokken door middel van streekbijeenkomsten, keukentafelgesprekken en nieuwsbrieven. De belanghebbenden van dit gebied betrokken bij de plannen door middel van een streekbijeenkomst en een aantal keukentafelgesprekken (*Tabel 9*).

Tabel 9 Keukentafelgesprekken in GGOR traject voor deelgebied Oploo

Cluster of knelpunt	Type	Datum
2	Keukentafelgesprek	18 januari 2019
3	Keukentafelgesprek	26 februari 2019
7	Keukentafelgesprek	24 januari 2019
9	Keukentafelgesprek	22 januari 2019
OPL_3004	Keukentafelgesprek	16 januari 2019
OPL_3013	Keukentafelgesprek	22 januari 2019

Voorafgaand aan de werkzaamheden treedt het waterschap in contact met de belanghebbenden over de aanvang, planning, aard en oplevering van de werkzaamheden. Ook wordt besproken hoe en met wie de communicatie gedurende de werkzaamheden plaatsvindt.

Na afronding van de werkzaamheden wordt het nieuwe watersysteem in gebruik genomen, inclusief de nieuwe concept streefpeilen. Het concept streefpeil wordt gedurende twee jaar in de praktijk gebracht (tot eind 2021) en vervolgens geëvalueerd, eventueel bijgesteld en definitief vastgesteld.

2 DEEL II VERANTWOORDING

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet waaronder

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1).

2.2 Verantwoording op basis van beleid

In dit hoofdstuk is weergegeven op basis van welk beleid de voorgenen maatregelen voorgesteld in dit projectplan gebaseerd zijn.

De maatregelen in dit projectplan zijn voortgekomen uit het project GGOR St. Anthonis/Boxmeer. In dit project is een visie opgesteld op het waterbeheer in het projectgebied grofweg bestaande uit de gemeentes Boxmeer en St. Anthonis. Op hoofdlijnen is in de visie beschreven hoe de gebiedskenmerken en het vigerende beleid zijn vertaald naar een toetsingskader waaraan wensen en knelpunten ingebracht vanuit de streek aan zijn getoetst. Verscheidene beleidsstukken en uitgangspunten liggen ten grondslag aan dit toetsingskader en zijn op die wijze meegenomen. De opgestelde visie is door het bestuur van het waterschap vastgesteld in het voorjaar van 2019 en heeft ter inzage gelegen in juli en augustus van 2019. Er is geen inspraak geweest op de visie en de maatregelen opgesteld in het GGOR. De visie is vervolgens definitief vastgesteld en is het uitgangspunt voor dit projectplan. In de visie staat volledig beschreven hoe en welke bronnen zijn gebruikt in de totstandkoming van de afweging van de knelpunten, toetsing en afweging van maatregelen. Belangrijke beleidsstukken onderliggend aan de visie zijn:

- GGOR programma landbouw (GGOR-AHS)
- De Nota Peilbeheer
- Beleidsnota Beekherstel Waterschap Aa en Maas
- NBW normering en toetsing 2018
- Deltaplan Hoge Zandgronden (DHZ)
- Provinciaal Waterplan
- Kader Richtlijn Water (KRW)
- Toekomst bestendig onderhoud

2.2.1 Provinciaal waterplan / DHZ

Concreet is voor dit gebied het toetsingskader toegepast opgesteld in het GGOR. Hieruit blijkt dat het plangebied is geclassificeerd (provinciaal waterplan) als:

- Kerngebied groenblauw (water natuurnetwerk)
- Groenblauwe mantel
- Gemengd landelijk gebied

De maatregelen onderdeel van dit projectplan zijn gelegen in het gemengd landelijk gebied. In het gemengd landelijk gebied worden belangen in balans afgewogen. De maatregelen in het gemengd landelijk gebied zijn veelal om voor een verbeterde waterbeschikbaarheid te zorgen, in lijn met DHZ,

en lokaal voor een wijziging van peil welke getoetst is aan de nota peilbeheer. De belangen zijn hier vooral agrarisch.

2.2.2 KRW

De KRW en/of beekherstel doelstelling op de watergangen geldt voor de Oploose Molenbeek, Oeffeltse Raam en Lactariabeek (inclusief oude Lactariabeek). Hierbij geldt in alle gevallen dat kunstwerken vispasseerbaar moeten zijn. Dit is concreet gemaakt door een vispassage op te nemen in de kunstwerken die in deze waterlopen worden geplaatst (clusters 3, 4 en Oploose Molenbeek: OPL3004).

2.2.3 NBW

De maatregelen zijn getoetst aan de berekende NBW knelpunten. Ter plaatse van de waterstaatswerken in dit projectplan zijn geen NBW knelpunten berekend. Dit heeft tot gevolg dat de oplossing die is gekozen hierdoor niet is beïnvloed.

2.3 Verantwoording van de keuzen in een project

In het GGOR zijn verscheidene alternatieven uitgewerkt om tot een oplossing te komen voor de ingebrachte knelpunten. De oplossingen die voor liggen zijn het gevolg van draagvlak in de streek en van betrokkenen in combinatie met het beleid van het waterschap.

2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Per 5 november 2019 is de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant in werking getreden. De provincie heeft in deze verordening de bestaande regels uit de verschillende verordeningen samengevoegd. Voordat de Omgevingswet in werking treedt (naar verwachting 1 januari 2021), wordt de definitieve omgevingsverordening vastgesteld. Deze definitieve verordening wordt tegelijk met de Omgevingswet van kracht. In de definitieve verordening worden, in tegenstelling tot de interim verordening, ook beleidswijzigingen verwerkt.

De volgende verordeningen zijn opgegaan in de omgevingsverordening:

- a. Provinciale milieuverordening Noord-Brabant 2010;
- b. Verordening Ontgrondingen provincie Noord-Brabant 2008;
- c. Verordening wegen Noord-Brabant 2010;
- d. Verordening natuurbescherming Noord-Brabant;
- e. Verordening water Noord-Brabant;
- f. Verordening ruimte Noord-Brabant, elektronisch bekend als NL.IMRO.9930.vr2014.va04;
- g. Waterverordening waterschap Rivierenland, voor zover betrekking hebbend op het grondgebied van Noord-Brabant.

Van bovenstaande verordeningen zijn de volgende relevant:

- Omgevingsvergunning
- Verordening ontgroning
- Verordening natuurbescherming

2.4.1 Omgevingsvergunning

Uit voorgaande volgt dat een omgevingsvergunning benodigd is omdat onderdelen benoemd in bovenstaande opsomming van toepassing zijn.

2.4.2 Ontgrondingsvergunning of -melding

Volgens de begripsbepaling in de Ontgrondingsverordening 2008 van de provincie Noord-Brabant is een ontgroning een werkzaamheid, gericht op het permanent dan wel tijdelijk verlagen van de hoogteligging van het maaiveld of het verdiepen van de waterbodem. Bij de uit te voeren maatregelen is sprake van het tijdelijk verlagen van het maaiveld als gevolg van de aanleg van de stuwen, vispassage of afsluiter. Een ontgrondingsvergunning of –melding is dus benodigd.

2.4.3 Verordening natuurbescherming

Een quickscan Flora en Fauna is benodigd om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van beschermde soorten en daarmee een ontheffing Wet natuurbescherming voor het onderdeel Soorten nodig is. In de quickscan zal worden aangegeven of beschermde soorten in het stuwvak en op de locatie van de maatregel voor (kunnen) komen en zo ja, of bij de uitvoering met de op dit moment geldende gedragscode kan worden volstaan of dat er een ontheffing Wet natuurbescherming moet worden aangevraagd.

2.4.4 Explosieven

Een explosievenonderzoek wordt verplicht gesteld bij het aanvragen van een ontgrondingsvergunning. Een nadere inventarisatie voor de noodzaak hiertoe wordt in het verdere traject uitgevoerd.

2.4.5 Archeologie/Cultuurhistorie

Omdat gewerkt wordt in waterlopen waarvan het bodemprofiel in het verleden al is geroerd, is een onderzoek naar archeologische waarden naar verwachting niet aan de orde.

2.4.6 Waterwetvergunning

Voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege het waterschap, waardoor de leggergegevens wijzigen, moet het waterschap een projectplan (met bezwaar- en beroepsmogelijkheden voor belanghebbenden) ingevolge artikel 5.4 Waterwet vaststellen. Met voorliggend projectplan is aan die vereiste voldaan.

3 DEEL III RECHTSBESCHERMING

3.1 Zienswijze

Als een ontwerp projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen.

3.2 Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Belanghebbenden die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen. Het is mogelijk digitaal beroep in te stellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet de indiener beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site staan de precieze voorwaarden. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

3.3 Crisis- en herstelwet

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

3.4 Verzoek om voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een bezwaar- of beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd “verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening” worden gevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

4 DEEL IV BIJLAGEN

A1 Maatregelenkaart deelgebied Oploo

A2 Literatuur

Provincie Noord-Brabant¹ (2016). Provinciaal Milieu en Waterplan 2016-2021.

Provincie Noord-Brabant² (2014). Natuurgebieden in Noord-Brabant. Bijlage bij het natuurbeheerplan Noord-Brabant.

Royal HaskoningDHV (13 mei 2019). GGOR-visie St. Anthonis/Boxmeer. Referentie RHDHV: BG2774WATRP190513. Referentie Waterschap: I1016801

Waterschap Aa en Maas (september 2011). Beleidsnota Beekherstel. 's-Hertogenbosch.

Waterschap Aa en Maas (5 juni 2015). Nota Peilbeheer in vrij afwaterend gebied. 's-Hertogenbosch.

Brabantse waterschappen (6 juni 2014). Beregenen met grondwater. Waterschappen de Dommel, Aa en Maas en Brabantse Delta.

Waterschap Aa en Maas (2016). Waterbeheerplan 2016-2021

A3 Kaarten met kadastrale percelen en nummering per cluster

