

Projectplan
#elkedruppeltelt
Eerste batch maatregelen



#Elkedruppeltelt

Rapportage: Dit projectplan is opgesteld ten aanzien van de Waterwet. Voor wijzigingen aan waterstaatswerken zijn watersysteembeheerder verplicht om een projectplan opstellen.

Auteurs:

W. Kremer

A. Kramer

Marc Scheepens

T. Raats

R. Koudstaal

Projectleider

Assistent projectleider

Ecoloog

Hydroloog

Jurist

Versie:

Kenmerk:

Datum:

definitief projectplan

51590

28 december 2021

Inhoud

	Leeswijzer	1	
1	INLEIDING		1
1.1	Aanleiding en doel		1
1.2	Ligging en begrenzing plangebied		1
2	BESCHRIJVING EN EFFECTEN VAN DE WIJZIGING/AANLEG WATERSTAATSWERKEN		3
2.1	Waterstaatswerken		3
2.2	Betrokkenen		5
2.3	Hydrologische effecten van het plan		6
2.4	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd		7
2.5	Beheer en onderhoud		7
2.6	Samenwerking		8
2.7	Financieel nadeel		8
3	VERANTWOORDING OP BASIS VAN WET- EN REGELGEVING		8
3.1	Waterwet		8
3.1.1	Ervaringen met wateroverlast		9
3.1.2	Ecologische effecten		10
3.2	Wet natuurbescherming		11
3.3	Archeologie		13
3.4	Niet gesprongen explosieven		13
3.5	Provinciaal beleid		13
3.6	Gemeentelijk beleid		14
4	UITVOERING & BEHEER		17
4.1	Wijze van uitvoering		17
4.1.1	Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering.		18
4.1.2	Vergunbaarheid en bijbehorende uitvoeringsvoorwaarden		18
4.2	Legger		18
5	JURIDISCHE PROCEDURE		19

Deel 1: Context

Leeswijzer

Het voorliggende projectplan bestaat uit vier delen. In deel 1 wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel 2 geeft een toelichting op de vraag waarom dit werk wordt uitgevoerd en is daarmee de onderbouwing van het plan. Deel 3 geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures en deel 4 bevat tekeningen, rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

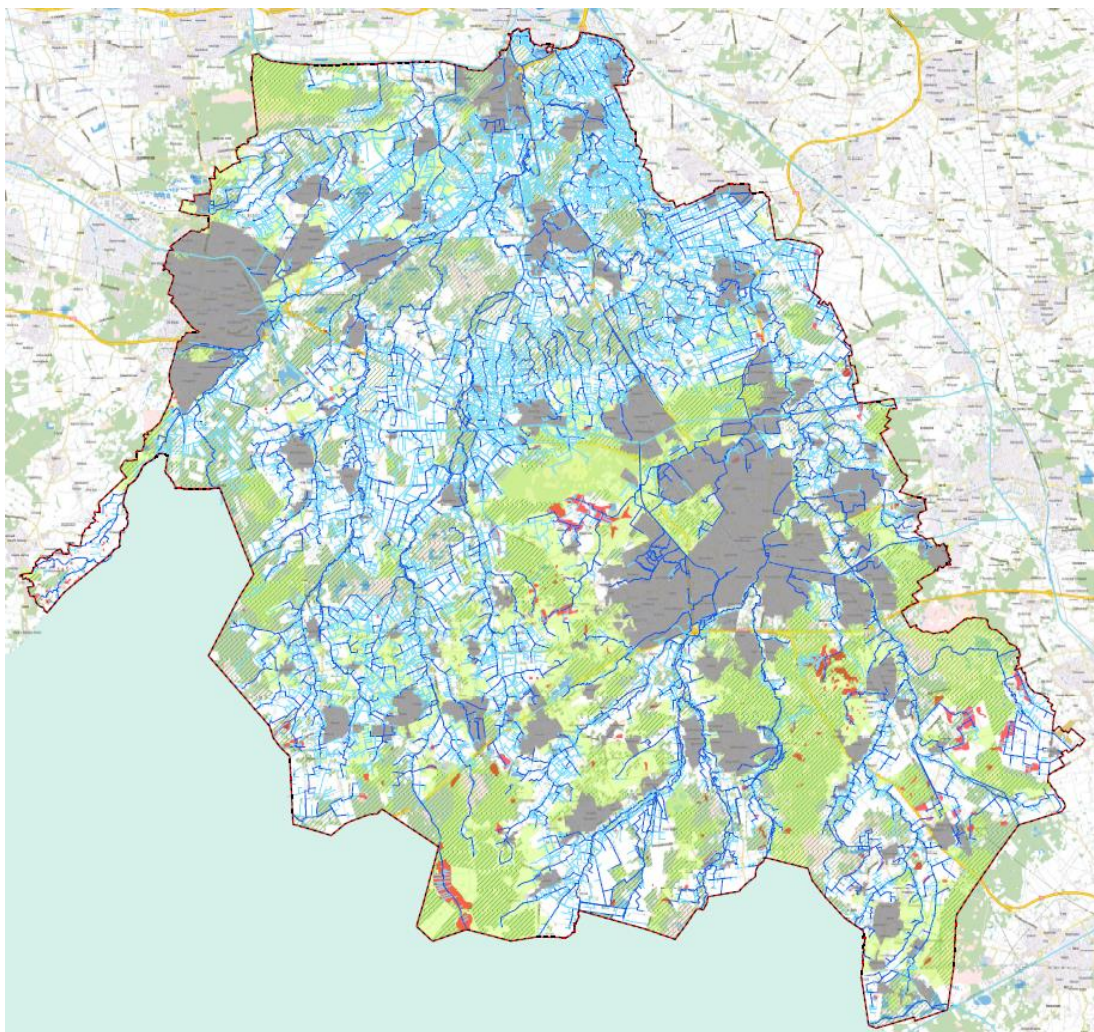
Waterschap De Dommel heeft als beheerder van het oppervlaktewater de taak om de functie van watergangen en daarin aanwezige kunstwerken in stand te houden. Dit doen we door de (bestaande) watergangen en kunstwerken zo effectief en efficiënt mogelijk te beheren, onderhouden en in te richten, zodat deze (gaan) voldoen aan de gestelde doelen. We proberen op zo veel mogelijk plekken water vast te houden zonder overlast te veroorzaken.

In 2020 was het voor het derde jaar op rij droog. Om die reden lanceerde De Dommel #elkedruppeltelt, waar samen met gebiedspartners werd gezocht naar manieren om het water vast te houden. Omdat het grondwater nog steeds onvoldoende is aangevuld en ook de kwel onvoldoende is hersteld, wil de Dommel in 2021 en 2022 het nemen van waterconserverende maatregelen continueren. Dit projectplan beschrijft de manier waarop het Waterschap deze maatregelen gaat implementeren. Hierbij gaat het om een eerste batch maatregelen in een deelgebied van de Dommel. Andere maatregelen voor #elkedruppeltelt zullen ook worden gegroepeerd en als batch in een projectplan worden aangeboden.

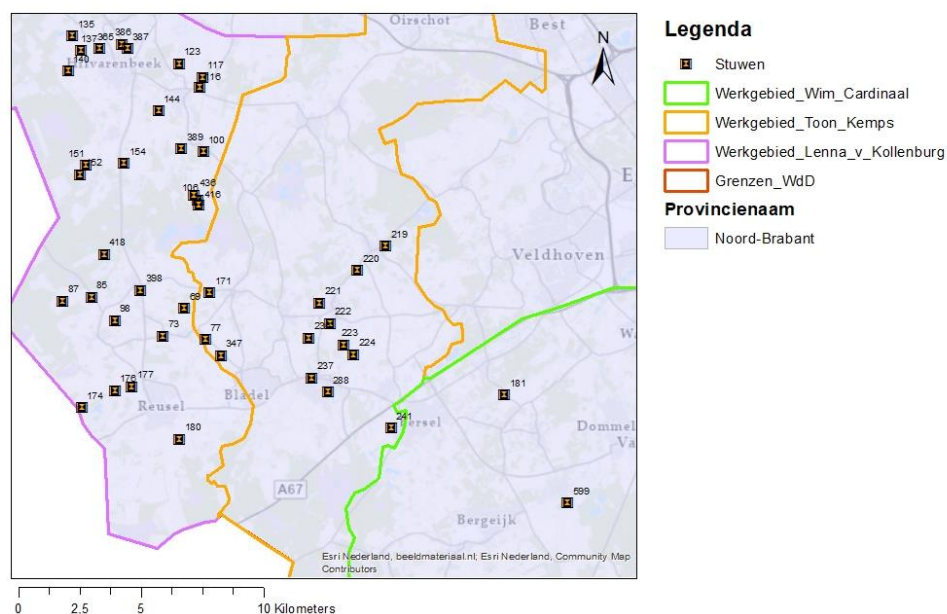
1.2 Ligging en begrenzing plangebied

De tijdelijke maatregelen zijn in 2020 door het gehele gebied van de Dommel genomen. Omdat de planning en bemensing het niet toeliet om in het hele gebied tegelijk werkzaam te zijn is er strategisch voor gekozen om in het gebied van regiobeheerder Lenna van Kollenburg te beginnen. Hiervoor waren 3 redenen:

- 1) De regiobeheerder en gebiedsbeheerder hebben in hun gebied alle tijdelijke maatregelen beoordeeld zodat deze verder in het proces konden worden gebracht;
- 2) Het is interessant om zo hoog mogelijk (lees bovenstrooms) in het gebied te werken. Op deze manier kunnen we het water op het vroegste moment na de neerslag vasthouden in het systeem. Het gebied van Lenna ligt daardoor erg interessant;
- 3) De prioriteitenkaart gaf aan dat de bodemsamenstelling in het gebied van Lenna erg interessant is om waterconserverende maatregelen te treffen en hieraan prioriteit te geven (figuur 1).



Figuur 1: prioriteitenkaart de Dommel. De groene gebieden zijn de gebieden waar het potentieel het grootst is voor het vasthouden van water t.b.v. de opbouw van grondwater. Hier is duidelijk zichtbaar dat het gebied rondom Reusel en de Mierden prioriteit geniet. De blauwe lijnen zijn de watergangen welke door het waterschap worden beheerd. De grijze stukken zijn vormen bebouwing.



Figuur 2: locaties van de stuwen welke zijn meegenomen in dit projectplan

2 BESCHRIJVING EN EFFECTEN VAN DE WIJZIGING/AANLEG WATERSTAATSWERKEN

2.1 Waterstaatswerken

Dit project omvat de volgende werkzaamheden (zie figuur 2 en tabel 1 voor een overzicht):

Nummer	Gemeente	Straatnaam	Watergangnummer	Maatregel
1	Reusel-De Mierden	Heikant	RS79-AA	Stuw
2	Reusel-De Mierden	Buitenman	RS40-AA	Stuw
3	Reusel-De Mierden	Poppelsedijk	RS33	Stuw
4	Reusel-De Mierden	Bladelsedijk 1	BZ45-AA	Stuw
5	Reusel-De Mierden	Kruisdijk	RS74-AA	Stuw
6	Reusel-De Mierden	Beleven	RS14	Stuw

7	Reusel-De Mierden	Ziekleek	RS9	Stuw
8	Reusel-De Mierden	Haarweg	RS31	Stuw

Voor de voorgestelde maatregelen in dit projectplan is het doel om zoveel mogelijk water vast te houden zonder overlast te veroorzaken. De locaties hieronder bieden daar mogelijkheden voor. Daarom willen we graag in de onderstaande watergangen stuwconstructies plaatsen. De sloot zal ondanks het plaatsen van de stuw nog steeds water kunnen afvoeren. Het waterniveau zal door het Waterschap worden gereguleerd met schotbalken die in de stuwconstructie worden geplaatst. Over het plaatsen van de stuw en de locatie is overleg geweest met de belanghebbenden in het invloedsgebied. Op basis van berekeningen en gebiedskennis is de verwachting dat er bovenstrooms van de stuw geen problemen zullen optreden. Voor de instelling van het waterniveau houden we onder andere rekening met de gewenste drooglegging ingegeven door de omgeving. De maximale opstuwing is hieronder gegeven. Dit zegt niets over het peil dat gezet zal worden.

1. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Hulsel loopt de RS79-AA ten Noord-Oosten van de weg Heikant. Deze sloot komt vanuit Noordoostelijke richting en stroomt in Zuid Westelijke richting verder in de RS77. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 27,80 m+NAP zetten.
2. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Lage-Mierde loopt de RS40-AA ten Noorden van de weg Buitenman. Deze sloot komt vanuit Westelijke richting en stroomt in Oostelijke richting verder in de RS39. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 25,50 m+NAP zetten.
3. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Hoge Mierde loopt de RS33 ten zuiden van de weg Poppelsedijk. Deze sloot komt vanuit zuidelijke richting en stroomt in noordelijke richting verder in de RS31. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 26,00 m+NAP zetten. Let wel, de stuw komt aan de andere kant van de duiker te staan t.o.v. hoe dit nu op de waterconserveringskaart staat aangegeven.
4. In de gemeente Reusel-de Mierden, te Hulsel loopt de BZ45-AA ten noorden van de weg Bladelsedijk. Deze sloot komt vanuit zuidwestelijke richting en stroomt in noordelijke richting verder in de BZ42. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 28,35 m+NAP zetten. De locatie van de stuw is op verzoek van de aangelanden gewijzigd. Deze komt niet meer achter de stal te staan, maar in dezelfde watergang aan de andere (westelijke) kant van de Bladelsedijk.
5. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Hulsel loopt de RS74-AA ten zuiden van de weg Kruisdijk. Deze sloot komt vanuit zuidwestelijke richting en stroomt in noordoostelijke richting verder in de RS42. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 26,00 m+NAP zetten. De huidige stuwlocatie is niet juist. Beide aangelanden hebben de stuw liever zo'n 50 meter naar het zuidwesten.
6. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Reusel loopt de RS14 ten zuiden van de weg Beleven. Deze sloot komt vanuit zuidwestelijke richting en stroomt in noordoostelijke richting verder in de RS9. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 30,00 m+NAP zetten. locatie zou zijn: 51.363176, 5.117900. Hier raadt de gebiedsbeheerder aan om 2 goten te plaatsen (langs de Lutherweg).
7. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Reusel loopt de RS9 ten zuiden van de weg Ziekleek. Deze sloot komt vanuit zuidwestelijke richting en stroomt in

noordoostelijke richting verder in de RS1. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 27,00 m+NAP zetten. De stuw moet bovenstrooms van de weg worden geplaatst i.v.m. de bescherming van ecologische zones.

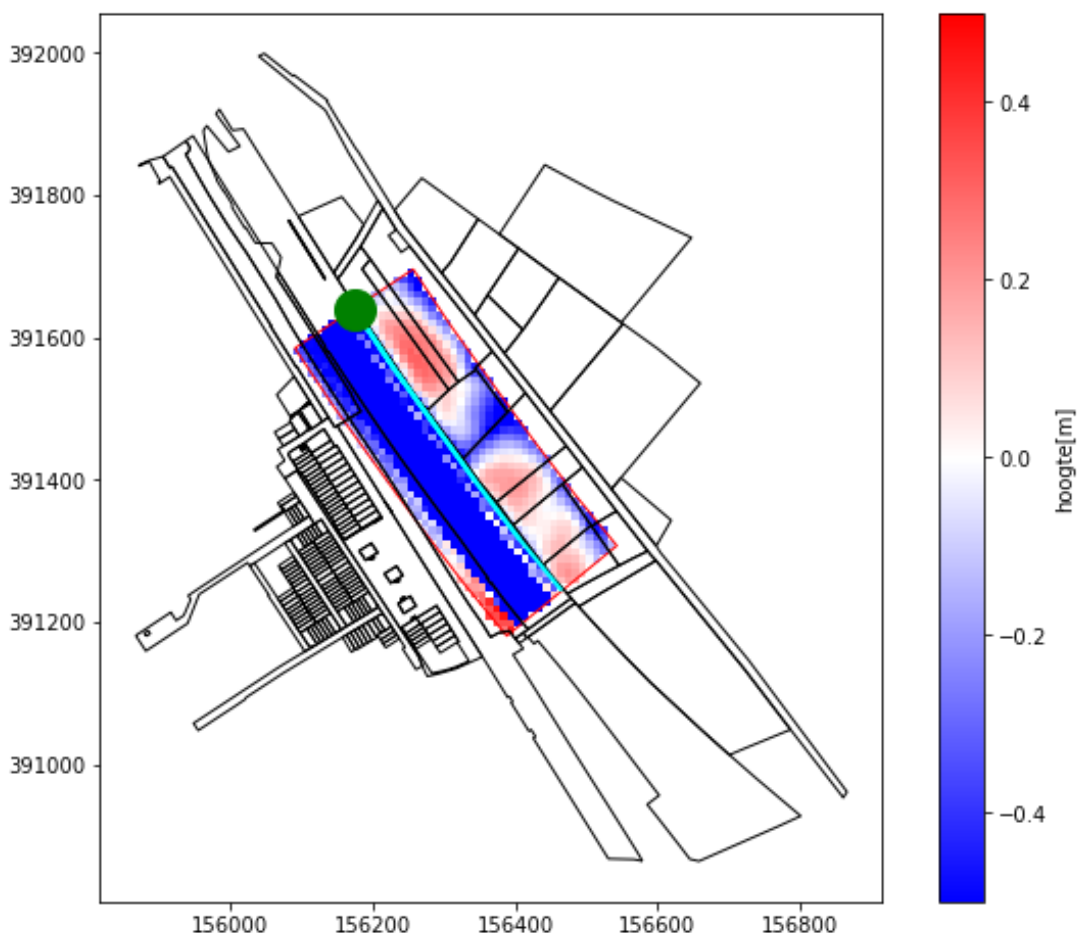
8. In de gemeente Reusel-De Mierden, te Reusel loopt de RS31 ten noorden van de weg Haarweg. Deze sloot komt vanuit zuidoostelijke richting en stroomt in noordwestelijke richting verder in de RS1. Met de stuw zullen we wanneer mogelijk maximaal stuwen en hierbij zullen we de stuwinstelling op 29,00 m+NAP zetten. De aangelanden stellen voor een drietal trapsgewijsstuwen in deze watergang aan te brengen. Te beginnen met 2, waar de huidige locatie van de tijdelijke maatregel er 1 van is.

2.2 Betrokkenen

Voor het omzetten van de tijdelijke maatregelen en het plaatsen van nieuwe maatregelen zijn de volgende stappen gezet in het omgevingsmanagement:

- 1) Voor elke maatregel is een modelberekening gemaakt om te zien welke percelen mogelijk invloed kunnen ondervinden van de opstuwing van het water (zie figuur 3 als voorbeeld). Van deze percelen zijn de eigenaren opgevraagd en is contact met hen gelegd voor een bezoek. Bij een bezoek is samen met de betrokkene bekeken naar de maatregel die genomen gaat worden en zijn de effecten toegelicht.
- 2) Alle betrokkenen hebben een brief ontvangen met daarin de beschrijving van de situatie en een uitleg over de effecten van de tijdelijke maatregel. Deze brief beschreef ook hoe men contact met het versnellingssteam droogte kon krijgen voor het geval iemand additionele vragen zou hebben.

Wanneer er sprake zou zijn van weerstand in de gesprekken met aangelanden zou dat direct een schorsende werking op het plaatsen/omzetten van de maatregel hebben gehad. Met de desbetreffende betrokkenen blijven we het gesprek aangaan, maar in de tussentijd zal er geen maatregel worden (om)gezet.



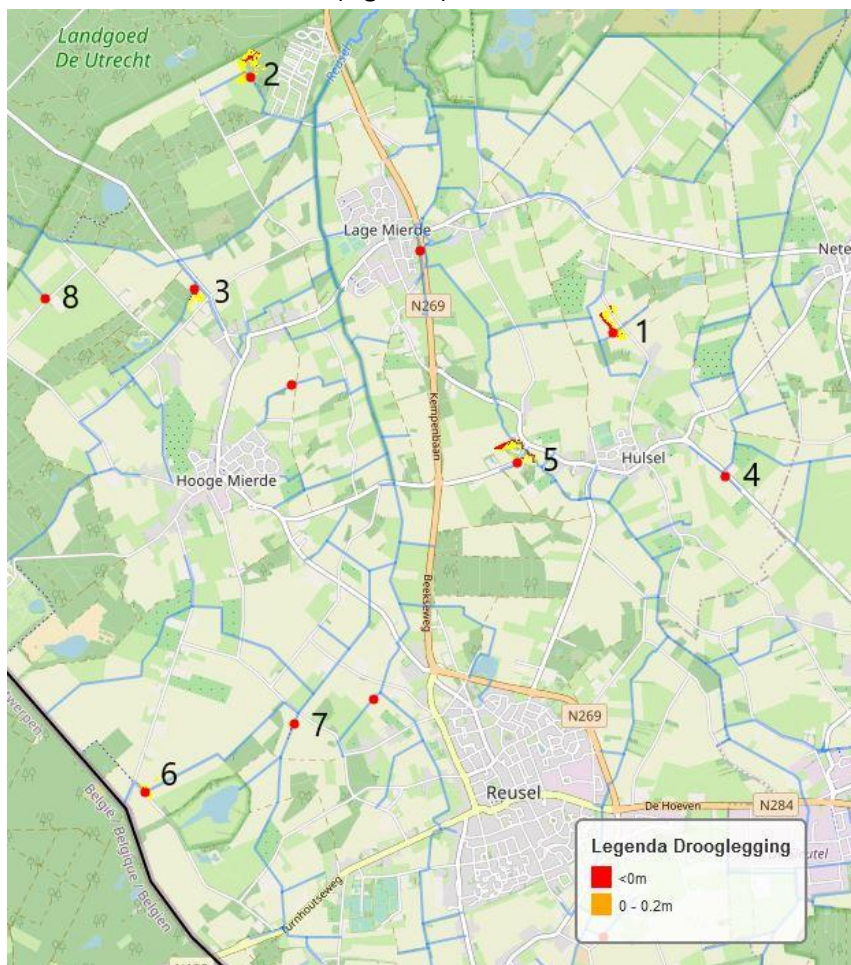
Figuur 3: voorbeeld van een effectenberekening van een stuw. Dit dient als basis voor het omgevingsmanagement. Met elke eigenaar van beïnvloed perceel is contact gezocht. Alle effectenberekeningen zijn terug te vinden in de bijlagen. De groene stip is de locatie van de stuw; de dunne rode lijn is het gebied waar effecten van opstuwing te vinden zijn; de zwarte lijnen vormen de afbakening voor de percelen.

2.3 Hydrologische effecten van het plan

Het voorliggende plan maakt het mogelijk om meer water vast te houden in de haarvaten van het systeem. Dit komt ten goede van de opbouw van het grondwater en maakt het systeem als geheel meer klimaatbestendig. Voorgenoemde locaties zijn inzichtelijk gemaakt middels de verschillende kaarten in de bijlagen. Op basis van berekeningen en gebiedskennis is de verwachting dat er bovenstrooms van de stuw geen problemen zullen optreden. Voor de instelling van het waterniveau houden we onder andere rekening met de gewenste drooglegging ingegeven door de omgeving. De effecten van de maatregelen zijn als volgt bepaald en meegenomen in de besluitvorming:

- 1) Oppervlaktewater: De afdeling hydrologie heeft een tool ontwikkeld waarmee het opstuwend effect van een stuw berekend en visueel weergegeven kan worden. Voor elke te plaatsen maatregel is een dergelijke berekening gemaakt (zie figuur 3). Met behulp van de figuren in de bijlage zijn vervolgens in beeld gebracht welke percelen effect ondervinden van de opstuwing.
- 2) Grondwater: Voor de effecten op het grondwater is overleg gepleegd met de hydroloog bij Waterschap de Dommel. Voor dit overleg zijn de doorrekeningen van punt 1 gebruikt. Daarnaast is er op advies van de hydroloog een additionele kaart gemaakt met daarop alle effecten van de te plaatsen stuwen (figuur 4). Op basis van

deze berekeningen en de gebiedskennis van de hydroloog is vastgesteld dat de opstuwingeffecten voor omwonenden erg gering zijn en dat de stuwen niet in gevoelige gebieden liggen. De positieve effecten (opbouw grondwater) is naar verwachting wel groot. Dit komt doordat de bodemsamenstelling en de locaties van de te plaatsen stuwen daar erg goed voor zijn. Door de verwachte geringe negatieve effecten en de verwachte grote positieve effecten is er vanuit een hydrologisch oogpunt een positief advies voor het plaatsen van de stuwen. Hierbij is de aantekening gemaakt dat de stuwen die op de risicokaart in rood gebied liggen als eerst bezocht moeten worden bij extreme neerslag om eventuele nadelige effecten verder te limiteren (Figuur 4).



Figuur 4: De locatie zoals voorgesteld in dit projectplan met daarbij de effecten van opstuwning weergegeven.

2.4 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

Het waterschap of de aannemer(s) die de werkzaamheden gaat (gaan) uitvoeren, bepaalt de werkmethode en volgorde van uitvoering. Het graafwerk wordt uitgevoerd met hydraulische graafmachines. Voordat deze werkzaamheden plaatsvinden is een praktische check met de afdeling onderhoud gedaan om de exacte locatie te bepalen en de maatregelen in te meten.

2.5 Beheer en onderhoud

De maatregelen in dit voorstel betreffen locaties in de A watergangen. Voor deze locaties geldt dat Waterschap de Dommel eigenaar en beheerder wordt van alle genomen maatregelen in de A watergangen.

2.6 Samenwerking

Op basis van de effectenberekeningen, zoals genoemd bij sectie 2.3.1, is inzichtelijk gemaakt welke percelen effect ondervinden van de opstuwing van maatregelen. Vervolgens is met behulp van het kadaster inzichtelijk gemaakt wie de eigenaren van deze percelen zijn. De eigenaren van deze percelen zijn vervolgens gecontact met de vraag of het waterschap een bezoek zou mogen afleggen om de maatregelen en de effecten daarvan te bespreken. Daarnaast heeft iedere eigenaar van de beïnvloedde percelen een brief ontvangen met een uitleg van de situatie en de effecten daarvan. Op deze manier is iedereen geïnformeerd over de maatregel, ook wanneer een bezoek niet mogelijk bleek.

2.7 Financieel nadeel

Als gevolg van dit Projectplan wordt er geen financieel nadeel voorzien voor derden. 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 nadeelcompensatie worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening nadeelcompensatie Waterschap De Dommel. Op de website van Waterschap De Dommel is informatie over nadeelcompensatie te vinden.

Deel 2 Verantwoording

3 VERANTWOORDING OP BASIS VAN WET- EN REGELGEVING

3.1 Waterwet

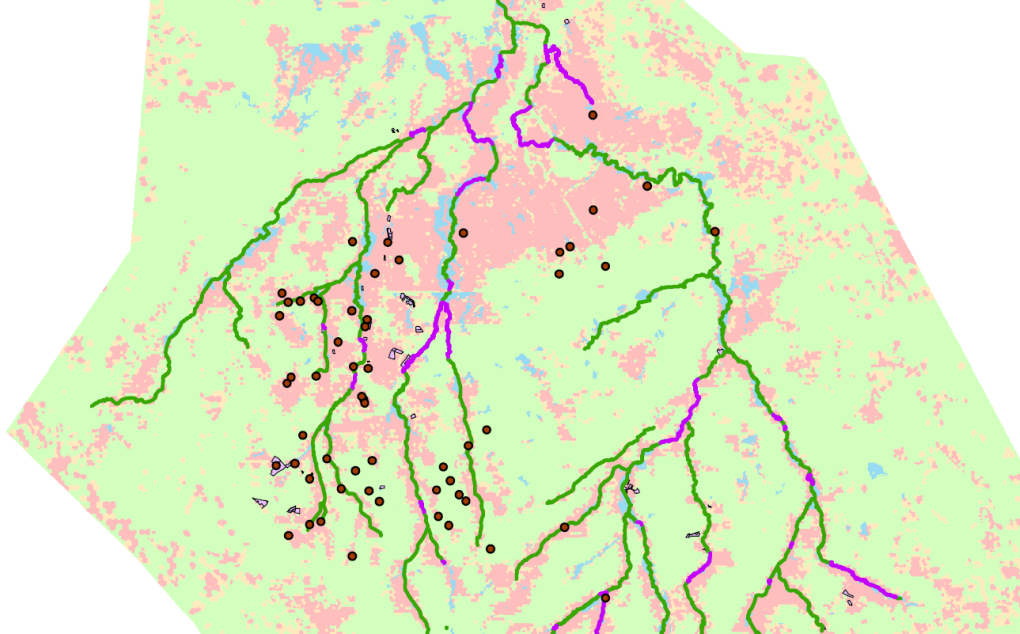
De toepassing van de Waterwet is gericht op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen
- c. en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

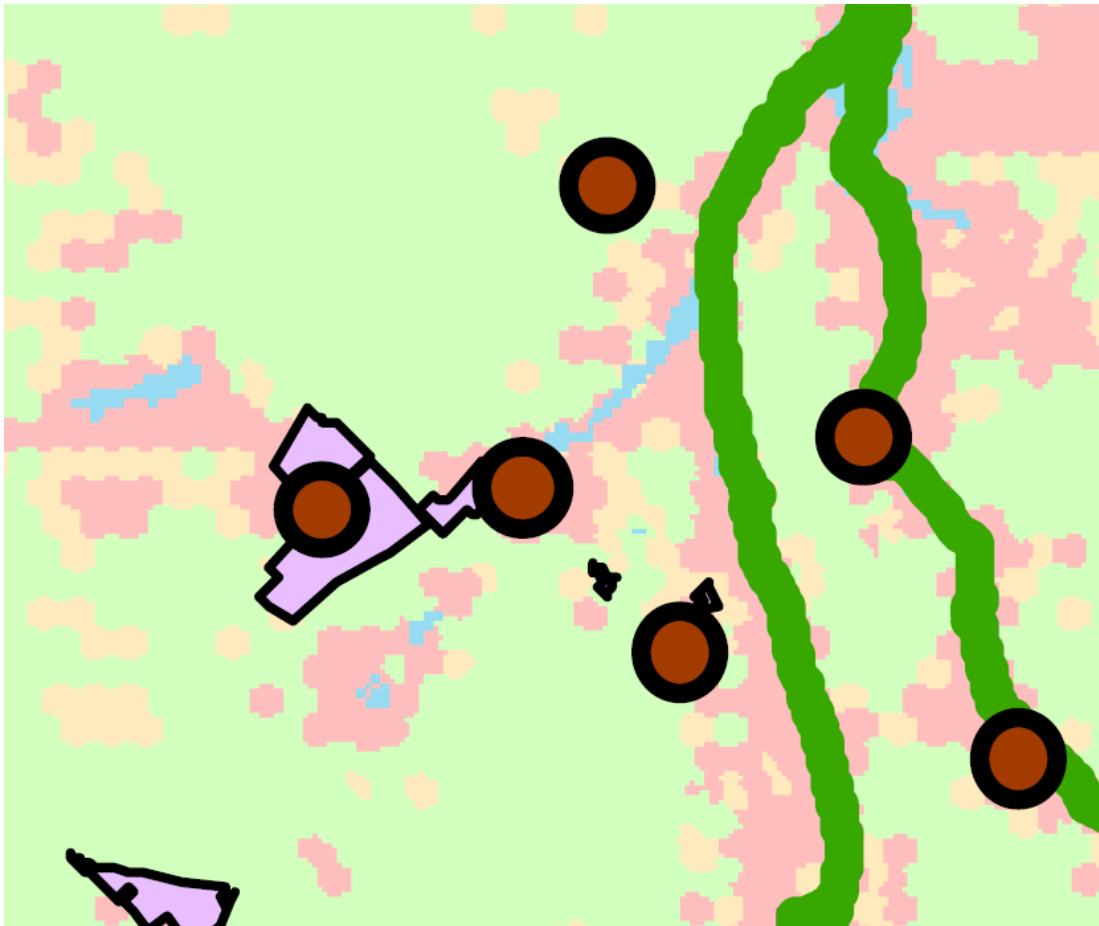
Dit projectplan maakt het plaatsen van stuwen mogelijk die worden ingezet om het watersysteem robuust en klimaatbestendig te maken. Door het nemen van deze maatregelen kan water langer worden vastgehouden zodat het meer tijd heeft om te infiltreren wat resulteert in een sterkere opbouw van grondwaterreserves. Ten tijden van langere droge periodes (welke in toenemende mate voorkomen) lopen natuur en landbouw minder risico. Daarnaast kan grondwater niet oneindig worden opgepompt in droge periodes. Het aanvullen van deze voorraden in de winter en het voorjaar is daarom noodzakelijk voor de duurzaamheid van het watergebruik voor landbouw en natuur.

3.1.1 Ervaringen met wateroverlast

In figuur 4 is de schadeclaimkaart van afgelopen juli aan de risico- en locatiekaart toegevoegd. Hierin is zichtbaar gemaakt welke inwoners een schadeclaim hebben ingediend na de extreme neerslag in juli. Op deze kaart is te zien dat 2 maatregelen in de buurt van een percelen liggen waarbij schadeclaims zijn ingediend (figuur 5). Voor de rest van de maatregelen is dit niet het geval. Om dit af te vangen zal beheer deze maatregelen prioriteit geven in het geval van extreme neerslag. Hierdoor kunnen de stuwen op tijd lager worden gezet waardoor meer wateroverlast kan worden voorkomen.



Figuur 5: Het focusgebied inclusief de ingediende schade claims van afgelopen juli.



Figuur 6: De maatregelen in de buurt van de ingediende schadeclaims van afgelopen juli.

Prioriteitsinzet

Op basis van de locatie- en risicokaart is zichtbaar gemaakt welke maatregelen in gebieden vallen waarbij wateroverlast een risico kan zijn bij extreme neerslag. Met berekeningen is inzichtelijk gemaakt dat de effecten van de stuwen hierop zeer gering zijn, maar om er zeker van te zijn dat de effecten van de stuwen niet bijdragen aan extra wateroverlast ten tijden van extreme neerslag zal aan beheer worden gecommuniceerd welke stuwen in potentieel risicogebied liggen en daardoor als eerst bezocht moeten worden wanneer extreme neerslag wordt verwacht.

3.1.2 Ecologische effecten

Kaderrichtlijnwater

De stuwen zullen worden geplaatst in de haarvaten (A- en AA- Watergangen) van het systeem om in de hoogst gelegen delen water beter te kunnen sturen voornamelijk droogte gerelateerd. Er zullen dus geen werkzaamheden worden uitgevoerd in de KRW waterlichamen zelf. Het water wat uit de slootjes komt waar de stuwen in geplaatst worden komt wel direct of indirect in de KRW waterlichamen terecht. Er kan hier gekeken worden naar of er eventueel mogelijke meekoppelkansen zijn om de huidige KRW kwaliteit van de verschillende riviertjes en kanalen te verbeteren. Maar de verwachting is dat de projectjes hiervoor te klein zijn om daadwerkelijk echt invloed te hebben op de gehele waterkwaliteit in het systeem. De stuwen dragen bij aan de anti-droogte en natuur strategie van het Waterschap, de gemeenten en de provincie. De voorgestelde locaties van de maatregelen zijn met de ecooloog van waterschap de Dommel, Mark Scheepens, afgestemd.

KRW lichamen in het werkgebied:

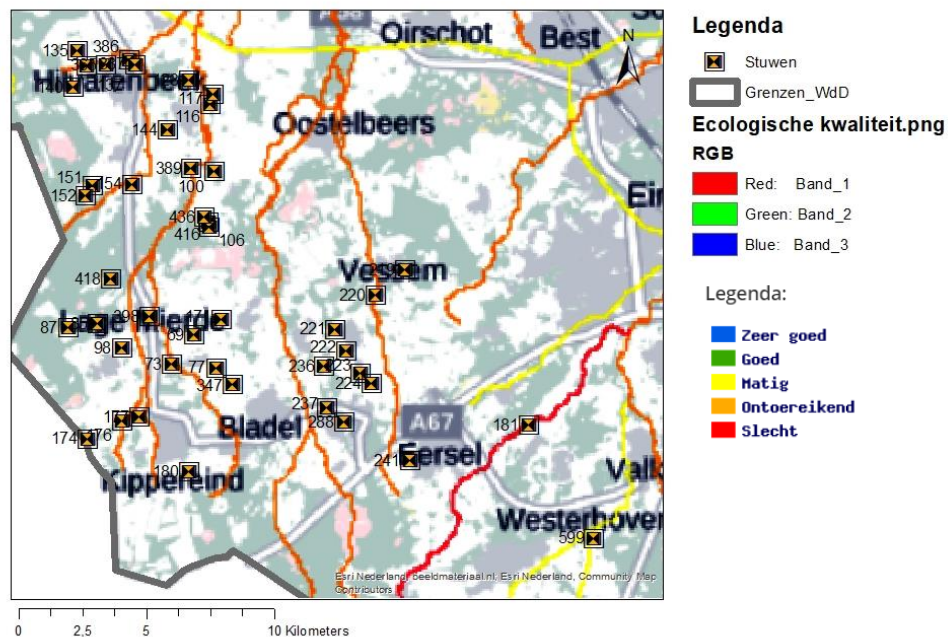
Run: KRW = slecht

Beekloop: KRW = matig

Kleine Beerze: Ontoereikend

Grote Beerze (afkomstig van Aa en Dalem's Stroompje); KRW = Ontoereikend

De Reuzel (Belevenschelooop, vanuit België, Raamsloop, Spruitenstroompje en Roodloop komen hierin uit); KRW = Ontoereikend



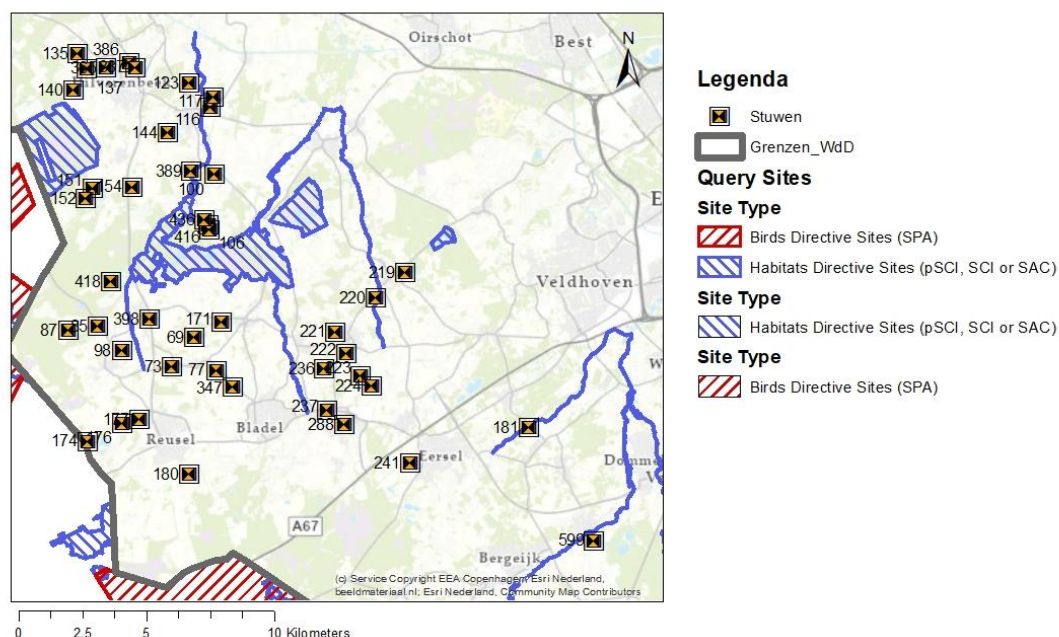
Figuur 7: In deze figuur zijn de watergangen met een KRW doelstelling weergegeven. Geen van de voorgestelde maatregelen ligt in een watergang met een KRW doelstelling.

3.2 Wet natuurbescherming

Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient zekerheid te worden geboden omtrent het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel de verstoring van soorten. Zoals te zien is in onderstaand afbeelding liggen er veel punten in de nabije omgeving van natura 2000 (binnen 3000m beschermingszone) en worden punten 181, 220 en 389 worden in natura-2000 gebieden aangelegd. Alleen voor nummers 180 en 240 liggen volledig vrij buiten natura-2000 gebieden. Omdat het hier gaat om de aanleg van kleine stuwen zal er weinig procedure hinder ontstaan. Daarnaast zullen de effecten een positieve bijdrage hebben op de flora en fauna van de natura-2000 gebieden.

Vanwege de partiële vrijstelling voor de bouwsector geldt er voor wat betreft de tijdelijke effecten van stikstofdepositie in de aanlegfase geen vergunningplicht. Er is dan ook geen stikstofdepositieberekening nodig. Hierdoor is het ook niet nodig om een natuurvergunning aan te vragen. Er zal alleen sprake zijn van tijdelijke depositie in de aanlegfase en niet in de gebruiksfase. Doordat de aanlegfase slechts een paar uur per maatregel zal duren is de ingreep ook zeer beperkt. Daarnaast zal er naast een zeer beperkte stikstofdepositie in de

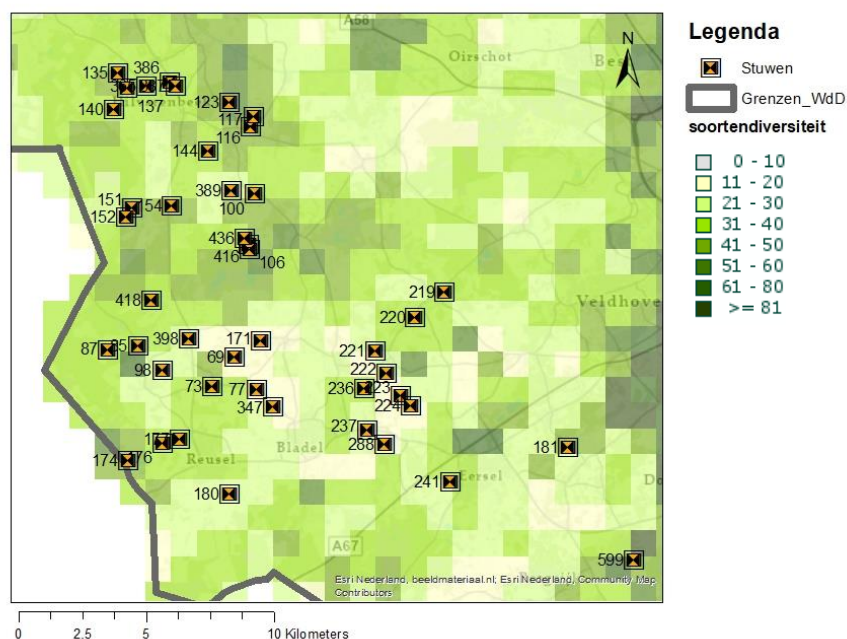
aanleg geen overige negatieve effecten op de natuurwaarden of soorten plaatsvinden doordat de stuw zo dicht mogelijk bij een weg geplaatst zal worden. Hierdoor hoeft een kraan geen grote afstand in het gebied te overbruggen.



Figuur 8: In deze figuur worden de natura-2000 gebieden weergegeven i.c.m. de locaties van de stuwen.

Rodelijst soorten

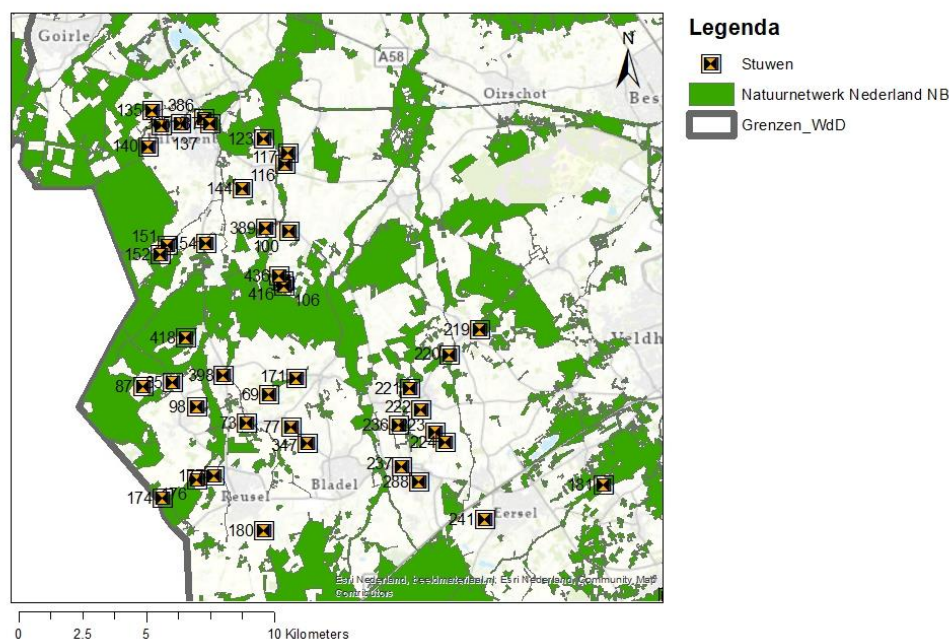
In het gebied waar de stuwen worden geplaatst zeker voor de meest noordelijke stuwen is een verhoogt risico op het tegenkomen van rodelijst soorten. Omdat het hier gaat op kleine projecten zal er per locatie door een ecooloog of gebiedsbeheerder een scan gedaan moeten worden of eventuele rodelijst soorten aanwezig zijn. Deze scan is door ecooloog Mark Scheepens uitgevoerd en hierbij zijn er geen opvallendheden gevonden. Verder zal er altijd gewerkt worden volgens de Gedragscode Wet natuurbescherming voor waterschappen, zodat voldoende is gewaarborgd geen afbreuk wordt gedaan aan het duurzaam voortbestaan van populaties beschermde soorten.



Figuur 9: In deze figuur wordt de soortendiversiteit (incl. beschermde status) weergegeven i.c.m. de locaties van de voorgestelde maatregelen.

Natuurnetwerk Nederland/Natuurnetwerk Brabant

Zoals te zien is op de onderstaande figuur valt een groot deel van het aantal stuwen in NNN/NNB gebied. Er zal hier echter nauwelijks sprake zijn van verlies van een van de twee netwerken, omdat de effecten van de stuw een positieve werking hebben om de natuurlijke omgeving. Er zitten hier wel eventuele meekoppelkansen door met of tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden ook nieuwe verbindingen aan te leggen tussen de losse NNN/NNB gebieden. Dit kan als iets simpels zijn door een stuw ook gelijk als passage te laten dienen voor kleine/middel grote dieren waarvoor de sloot/waterloop tot dan toe nog een niet passeerbaar obstakel was.



Figuur 10: In deze figuur worden de NNN en NNB netwerken weergegeven in groen. De voorgestelde locaties vallen niet samen met deze netwerken.

3.3 Archeologie

Voor de werkzaamheden is geen versterking van archeologische waarden te verwachten. Op basis van de uitkomst van de quickscan is verder onderzoek niet nodig. Daarnaast blijven de werkzaamheden binnen de regulier agrarisch bewerkte diepte en liggen de maatregelen buiten dorps- of stadskernen.

3.4 Niet gesprongen explosieven

De graafwerkzaamheden voor aanleg van de voorgestelde maatregelen zijn beperkt en binnen de aanwezige bouwvoor. Daarnaast vinden zij plaats binnen de regulier agrarisch bewerkte diepte. De kans op aantreffen van niet gesprongen explosieven wordt zeer klein geacht.

3.5 Provinciaal beleid

Uit het provinciaal beleid:

“In 2050 zijn bestaande problemen in de fysieke leefomgeving opgelost. De landbouw produceert op een duurzame manier en onze natuur en landschappen zijn veerkrachtig en aantrekkelijk. De bodem-, wateren luchtkwaliteit zijn weer gezond. Dankzij investeringen in natuur, verdrogingsbestrijding, bodem, waterkwaliteit, een groene (natuurrijke) inrichting van woon- en werkgebieden en het terugdringen van emissies uit landbouw en industrie is zowel de menselijke leefomgeving als die voor flora en fauna verbeterd. Dit leidt tot een goed welbevinden en een grote soortenrijkdom. In 2050 functioneert het robuuste natuurnetwerk uitstekend. Grote opgaven, zoals klimaatadaptatie en energietransitie hebben natuurlijk impact gehad op het landschap, maar door een ontwerpende aanpak hebben die een nieuwe identiteit toegevoegd aan het Brabantse landschap. Brabant behoort daardoor - ook qua biodiversiteit, natuur- en landschapsbeleving tot de Top van Europa. Kortom: milieu, water, bodem, natuur en landschap zijn op orde.”

“In het landelijk gebied spelen de eigenschappen van het beeklandschap en het grondgebruik een sleutelrol om wateroverlast te voorkomen en in tijden van droogte voldoende water vast te houden. Het grondgebruik en de inrichting zijn hier ingesteld op de dynamiek van het water. Extremen in neerslag (te veel, te weinig) door het veranderende klimaat leveren bij de grote rivieren amper problemen op. Door de focus niet alleen te richten op waterveiligheid maar ook op natuur, landschap en recreatie is het rivierengebied aantrekkelijk voor inwoners, recreanten, flora en fauna.

Rapportage: Provinciaal Milieu en Waterplan 2016-2021

Het provinciaal milieu en waterplan is hiermee in lijn met de doelstellingen van het waterschap ten behoeve van het vasthouden van water om daarmee grondwaterreserves aan te vullen.

3.6 Gemeentelijk beleid

Gemeente Reusel-de Mierden

Beekdalen krijgen de ruimte om hun natuurlijk karakter terug te vinden en worden weer herkenbaar in het landschap. Voor het Reuseldal is uitvoering gestart, mede gericht op natuurontwikkeling, waterberging en een goede aansluiting op de natte natuurparels en het landgoed de Utrecht. Er wordt ingezet op extensieve landbouw en de perceelsranden worden waar mogelijk weer aangezet met elzensingels. Recreatieve routes voor fietsers en wandelaars markeren de randen van het beekdal en sluiten aan op het recreatieve routenetwerk.

Primaat Bos en natuur

Strategie: voorkomen dat ontwikkelingen hoge bestaande waarden (cultuurhistorie, natuur, maatschappelijke waarde) aantasten en bijdragen aan de verbetering van de bestaande waarden, hetzij in kwaliteit hetzij in omvang en bij voorkeur beiden. Geldt voor: de waardevolle natuurgebieden, de cultuurhistorisch waardevolle elementen en de beeldbepalende linten en buurtschappen.

Primaat water en klimaatadaptatie

Strategie: vergroten van de wisselwerking tussen de functies waterberging, waterkwaliteit en natuur (ecologische verbinding) in combinatie met een betere beleving vanuit recreatief oogpunt. Geldt voor: de beekdalen

Gemeente Hilvarenbeek

Voor de kwaliteiten van het buitengebied is het van belang dat natuurgebieden en recreatief landschap worden versterkt. De kwaliteiten van groen, water en natuur moeten niet alleen veiliggesteld en versterkt worden, maar ook van betekenis zijn voor de inwoners van Hilvarenbeek en omgeving.

RNLE-gebied:

RNLE-gebieden zijn gebieden met waardevolle natuur en/of waardevol landschap. Juist door hun onderlinge samenhang en verbondenheid zijn ze erg belangrijk. Ze overschrijden niet alleen de gemeentegrenzen maar ook de landsgrens. Doelstelling van de gemeente bij initiatieven in het RNLE gebied is dat de versterking van de natuur en landschap voorop staat. Een deel van het extensiveringsgebied groen ligt binnen het RNLE-gebied. Voor deze delen geldt naast de ovengenoemde toetsingscriteria dat het initiatief ook wordt afgewogen tegen de doelstelling van het RNLE-gebied.

Ecologische verbindingszone

Veelal langgerekte landschapselementen langs dijken, waterlopen, wegen, spoor- en vaarwegen, door middel waarvan de natuurgebieden met elkaar verbonden kunnen worden. Zij kunnen ook bestaan uit een reeks van kleine landschapselementen zoals bosjes, struwelen, houtsingels, ruigten, poelen of moerasjes.

Gemeente Bergeijk

De gemeente Bergeijk ambieert in algemene zin in de toekomst een gemeente te willen zijn die voortgaat op de veelal positief gewaardeerde elementen van het zelfbeeld, waarbij het accent blijft liggen op wonen en buitengebied, concreet betekent dit:

- koesteren groene, rustige karakteristiek van het gebied voor de ambiance van het wonen;

- versterken van natuur en landschap draagt daaraan bij. Dat biedt ook een goede basis om recreatie en toerisme te versterken;
- voor de te bereiken 'rust' is het afleiden van het doorgaande verkeer van belang;
- de bedrijvigheid moet zich mee kunnen ontwikkelen, onder andere door verbetering van de landbouwstructuur

De natuurlijke loop van de beken is in de loop van de tijd op veel plaatsen aangepast. Delen zijn echter nog min of meer intact of worden weer ontwikkeld in de vorm van hermeanderings projecten.

Natte natuurparels (bron: Reconstructieplan) Een natte natuurparel is een belangrijk nat natuurgebied met bijzondere ecologische waarden, die afhankelijk zijn van (grond)water en de waterkwaliteit. Het Reconstructieplan benoemt een beschermingsbeleid dat moet gelden voor de bescherming van natte natuurparels inclusief de zogenaamde beschermingszone natte natuurparel (zone van 500 m). Er mogen in het gebied (de natte natuurparel) of de omgeving (de beschermingszone natte natuurparel) geen activiteiten plaatsvinden die een verslechtering van de (hydrologische) situatie in de natte natuurparel zelf tot gevolg hebben.

Beekdal

De beekdalen vertegenwoordigen belangrijke waarden wanneer het gaat om natuur, landschap en water, maar hebben ook betekenis voor landbouw en recreatie. Deze functies zijn echter nevensgeschikt aan de waarden uit de onderste lagen. In het licht van de koers om meer aandacht te schenken aan waarden uit de onderste lagen wordt in de beekdalen behoud en versterking van een robuust water- en bodemsysteem nagestreefd. Daarnaast zijn de beekdalen aangewezen als natuurontwikkelingsgebied. Ingrepen die bedoeld zijn om het profiel van de oevers een meer natuurlijk verloop te geven of om de beek zijn oorspronkelijke meanderende karakter terug te geven (beekherstel) zijn toegestaan.

Gemeente Eersel

Blauwe koers

Centraal in de blauwe koers staat de uitvoering van het Waterplan Eersel. Alle toekomstige ontwikkelingen die te maken hebben met het blauwe raamwerk dienen conform het Waterplan plaats te vinden. In het ruimtelijk model zijn een aantal zoekgebieden voor waterberging aangegeven. Het zijn gebieden bij de Kleine Beerze bij Vessem, de Run ten oosten van Steensel en de Gender ten noordoosten van Steensel.

Groene koers

In de groene koers wordt aangegeven dat de bestaande bossen worden gehandhaafd, evenals de relatief open gebieden in het midden van de gemeente, bij Wintelre en de Landschotse Heide. Hierdoor blijft het contrast tussen 'open' en 'gesloten' landschap in stand. Een belangrijk element voor het Ruimtelijk Model is het landschappelijk raamwerk. De structuur met kleinschalige elementen als houtwallen, laanbeplantingen, struwelen etc. zal versterkt worden. Naast deze ontwikkeling gaat de aandacht ook uit naar de ontwikkeling van natuurgebieden en ecologische verbindingzones.

Bos en natuur

De ambitie in de bos- en natuurgebieden is gericht op het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de natuur- en landschapswaarden (waaronder aardkundige waarden) van het bos en de bosgroeiplaatsen en 31 de daarbinnen aanwezige biotopen (bosvogels, amfibieën en reptielen) en landschapselementen (poelen, waterlopen). De realisering van de doelen ten aanzien van natuurbehoud en ontwikkeling vinden echter niet plaats in het kader van voorliggende visie.

Projecten kwaliteitsverbetering in het buitengebied

In het kader van het Landschapsontwikkelingsplan en de Nota Rood-met-Groen zijn een aantal deel- en zoekgebieden aangewezen voor landschapsontwikkelingsprojecten. Binnen deze zoekgebieden is onderscheid gemaakt tussen projecten die dienen ter herstel van landschap en cultuurhistorie, projecten met als doel het herstel van beken en tot slot natuurontwikkelingsprojecten.

Gemeente Bladel:

De natuurlijke loop van de genoemde beken is in de loop van de tijd op veel plaatsen aangepast. De Groote en Kleine Beerze en zijn grotendeels gekanaliseerd en voorzien van stuwen. De aanpassing van de waterlopen heeft een negatief effect gehad op de natuurwaarde van met name de oevers en het waterbergend vermogen. Door middel van beekherstel is op diverse plekken deze waarde weer toegenomen. Het gebied buiten de kernen leent zich uitstekend voor sportieve vormen van recreatief medegebruik (wandelen, fietsen, paardrijden en zwemmen). Er lopen verschillende fiets-, wandel- en autoroutes door de gemeente die de dorpen met het agrarische buitengebied en de natuurgebieden verbinden.

Robuuste ecologische verbinding de Beerze: Het betreft het creëren van een brede verbindingzone tussen de drie RNLE'n: Kempische grensbossen, Kempische landgoederen en Het Groene Woud. Doel is dat er een nieuwe samenhang ontworpen wordt voor functies als landbouw, recreatie, wonen, werken en natuur.

Het reconstructieplan streeft er naar de problemen in het landelijke gebied structureel en op een samenhangende manier aan te pakken. Een belangrijk onderwerp daarbij is de zonering van de conflicterende functies intensieve veehouderij en natuur, landschap, recreatie en wonen. Deze zonering heeft een rechtstreekse doorwerking in lokaal beleid. In het reconstructieplan zijn tevens de begrenzingen van natte natuurparels en bijbehorende beschermingszones, inundatiegebieden en in te richten waterbergingsgebieden, beekherstelgebieden en de RNLE's opgenomen.

Conclusie:

De uitvoering van de maatregelen zoals voorgesteld in dit plan ondermijnen de doelen van de gemeenten niet, maar versterken deze juist. De opbouw van meer grondwater ondersteunt de milieu en omgevingsdoelstellingen van alle gemeenten in het projectgebied.

4 UITVOERING & BEHEER

4.1 Wijze van uitvoering

In deze paragraaf wordt ingegaan op de uitvoering van de werken en de voor de uitvoering van de maatregelen benodigde vergunningen en ontheffingen. Ook is aangegeven welke

maatregelen het waterschap bij de uitvoering zal treffen om nadelige gevolgen voor de omgeving zo veel mogelijk te beperken.

4.1.1 Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering.

De maten en locatie dienen als basis voor de verdere uitwerking van het projectplan tot een bestek. In het bestek wordt de exacte maatvoering uitgewerkt. Dat wil zeggen dat het ontwerp verder wordt gedetailleerd. Het is aannemelijk dat tijdens deze detaillering beperkt afgeweken wordt van het voorliggende ontwerp, zoals beschreven is in hoofdstuk 3. Ook tijdens de uitvoering kunnen afwijkingen ontstaan. Echter deze afwijkingen zijn van ondergeschikte aard en doen geen afbreuk aan de functionele, hydrologische eisen van de waterstaatswerken en leiden niet tot andere dan in dit plan omschreven effecten op de omgeving.

4.1.2 Vergunbaarheid en bijbehorende uitvoeringsvoorwaarden

Voor het plaatsen van de voorgestelde stuwen is geen vergunning nodig. Het waterschap zal de stuwen plaatsen en beheren.

4.2 Legger

Het waterschap zal de in dat jaar gerealiseerde waterstaatswerken inmeten en optekenen op revisietekeningen. Vervolgens legt het waterschap de maten of de functionele eisen in de legger vast.

Zienschijzen

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het waterschap plaatst een advertentie en/of stelt direct belanghebbenden persoonlijk op de hoogte van de inhoud van het plan. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Het plan is te raadplegen op: <http://www.waterschappedommel.nl/gvop>

Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen hun zienschijze op de waterstaatswerken in dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. Uitsluitend degenen die een zienschijze hebben ingediend, kunnen tegen het definitief vastgestelde projectplan beroep instellen.

Beroep en hoger beroep

Degenen die tijdig een zienschijze hebben ingediend en belanghebbenden en ingezetenen aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienschijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank in Oost-Brabant. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

Tegen de uitspraak van de rechtbank kan hoger beroep worden aangetekend bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

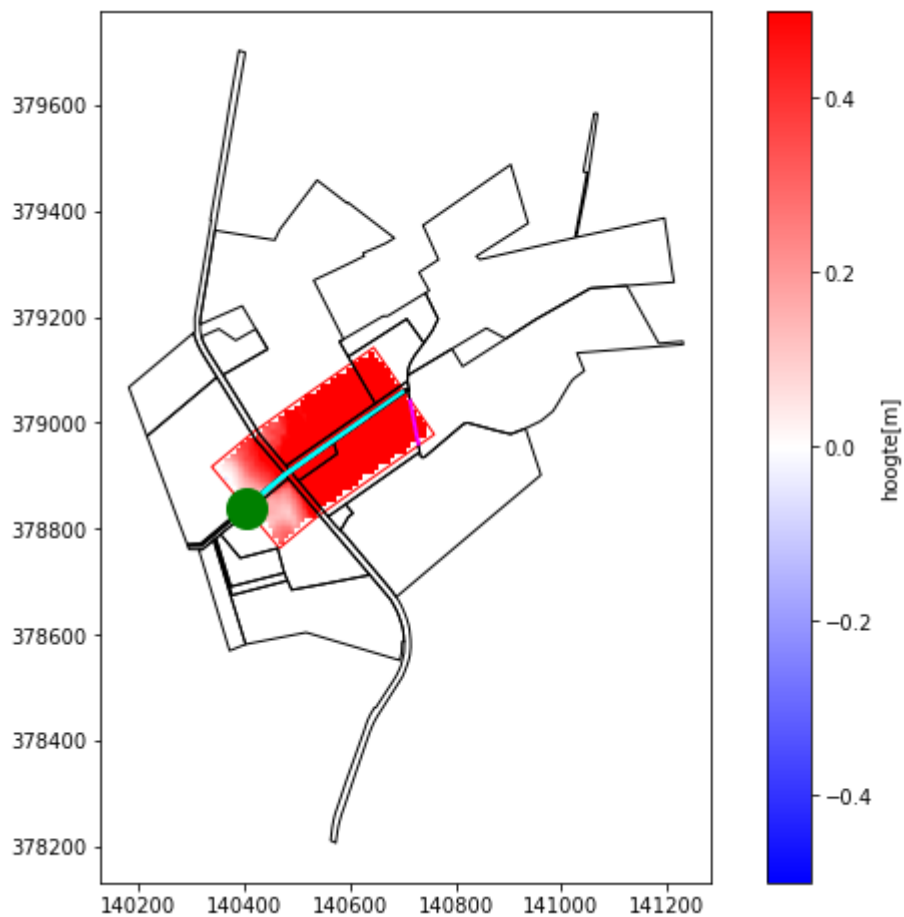
Op de vaststelling van een projectplan is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd.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

Verzoek om voorlopige voorziening

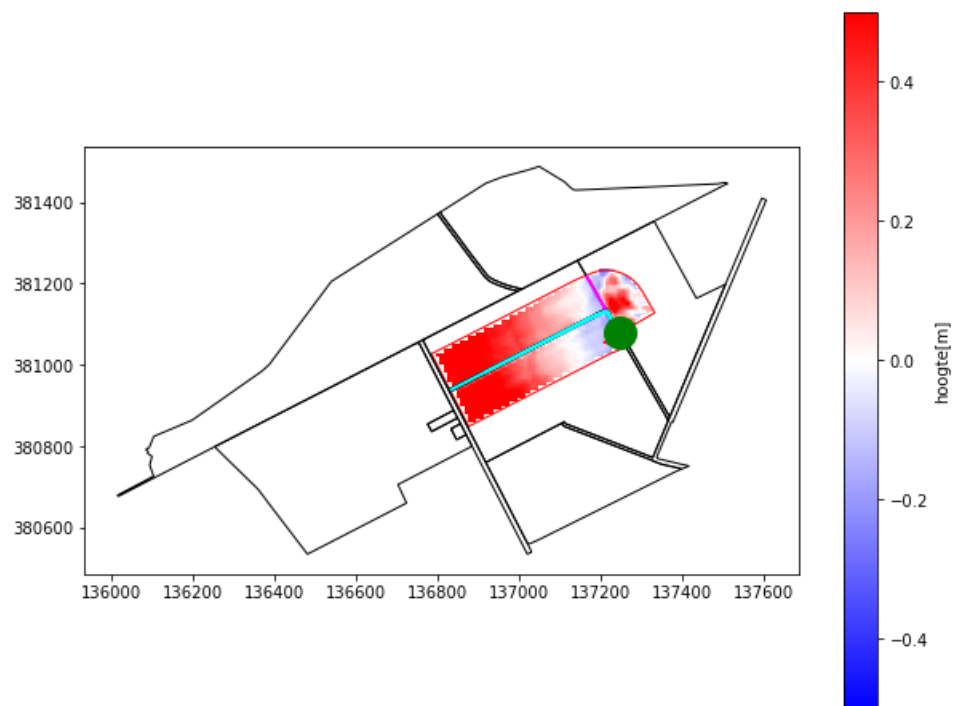
Het projectplan treedt in werking, ook al wordt er een beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kan gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd “verzoek voor het treffen van een voorlopige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

Het treffen van een voorlopige voorziening is eigenlijk het nemen van een tijdelijke maatregel, zoals het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het beroep af te handelen. Als het verzoek wordt toegewezen mag het waterschap het plan niet uitvoeren totdat de rechter op het beroep heeft beslist. Voorwaarde voor het vragen van een voorlopige voorziening is, dat er sprake is van een spoedeisend belang.

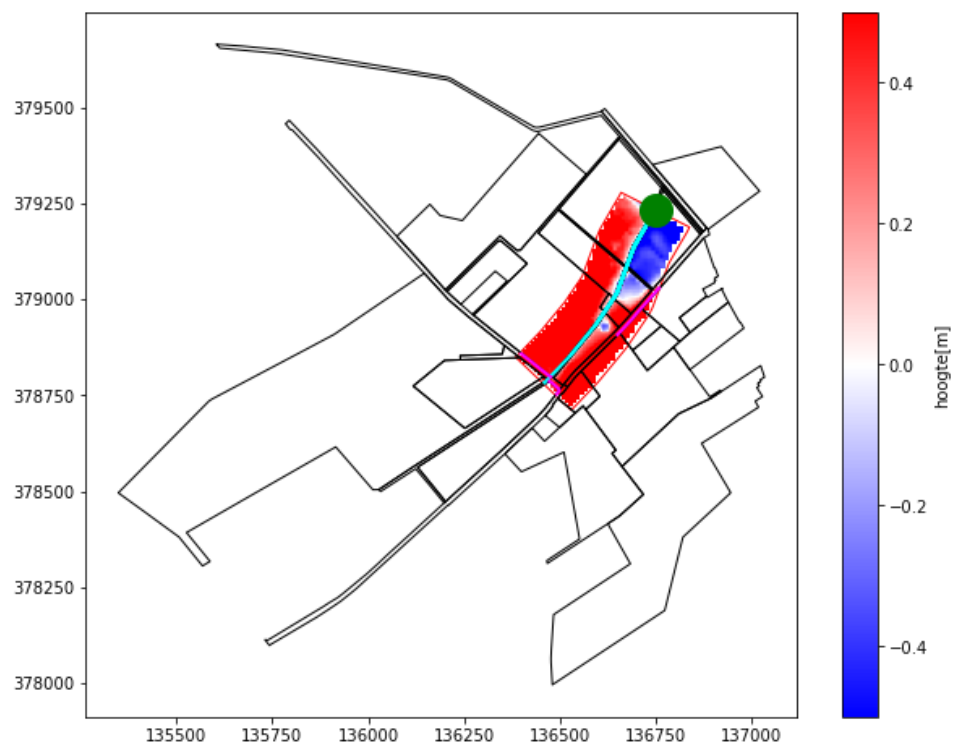
Effectenkaart stuw 1



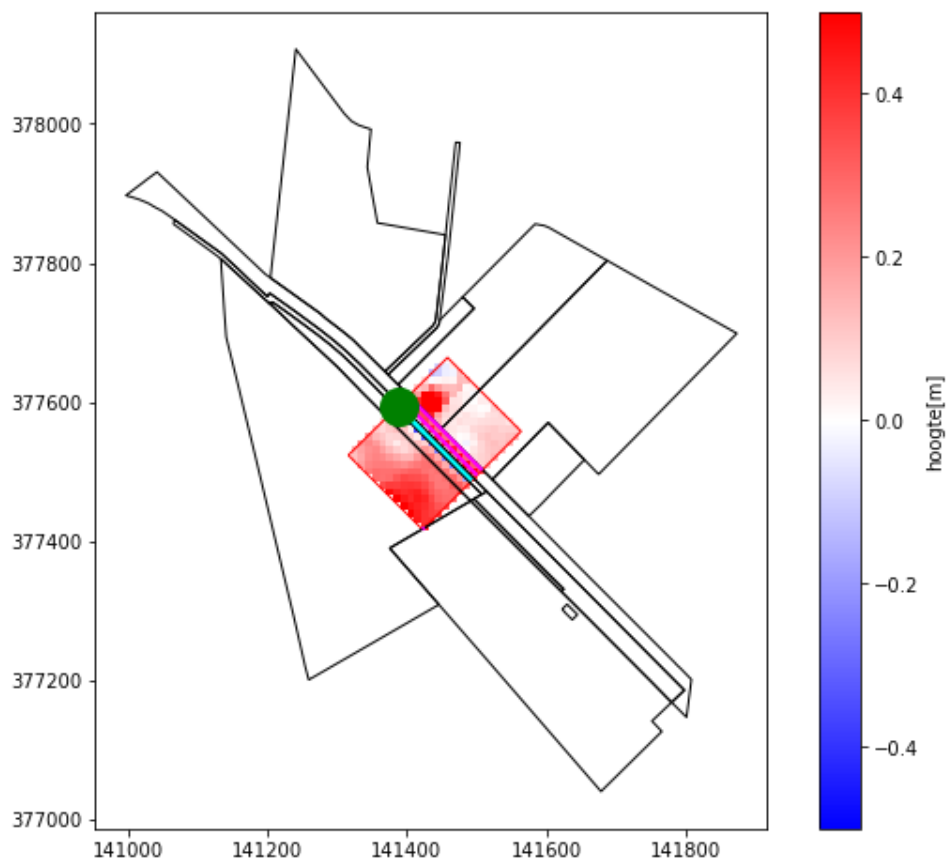
Effectenkaart stuw 2



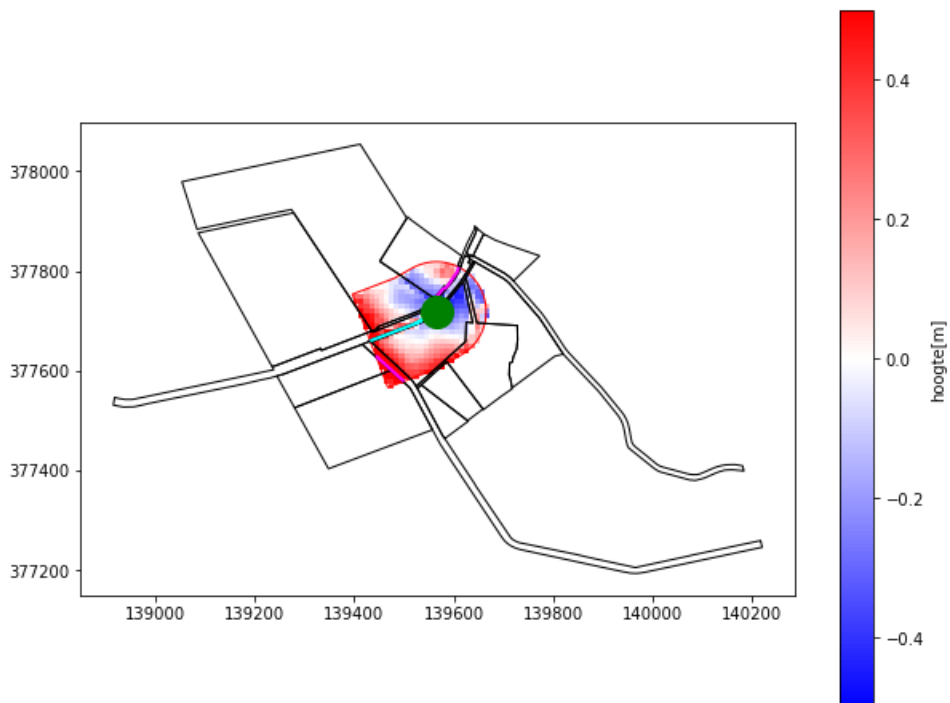
Effectenkaart stuw 3



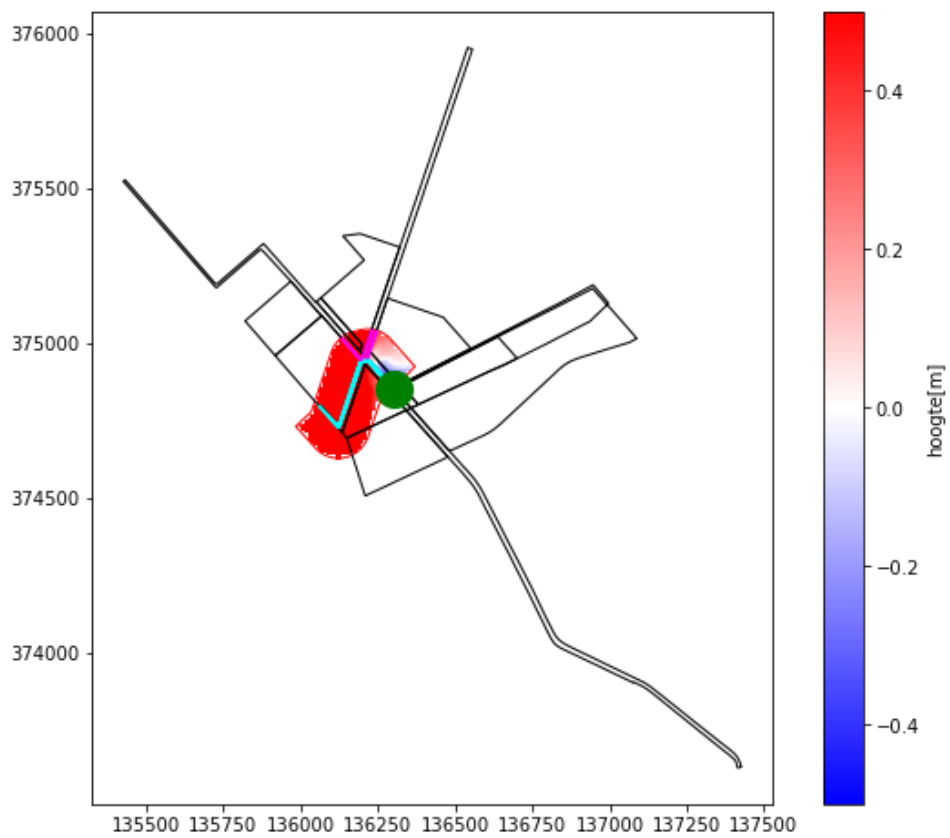
Effectenkaart stuw 4



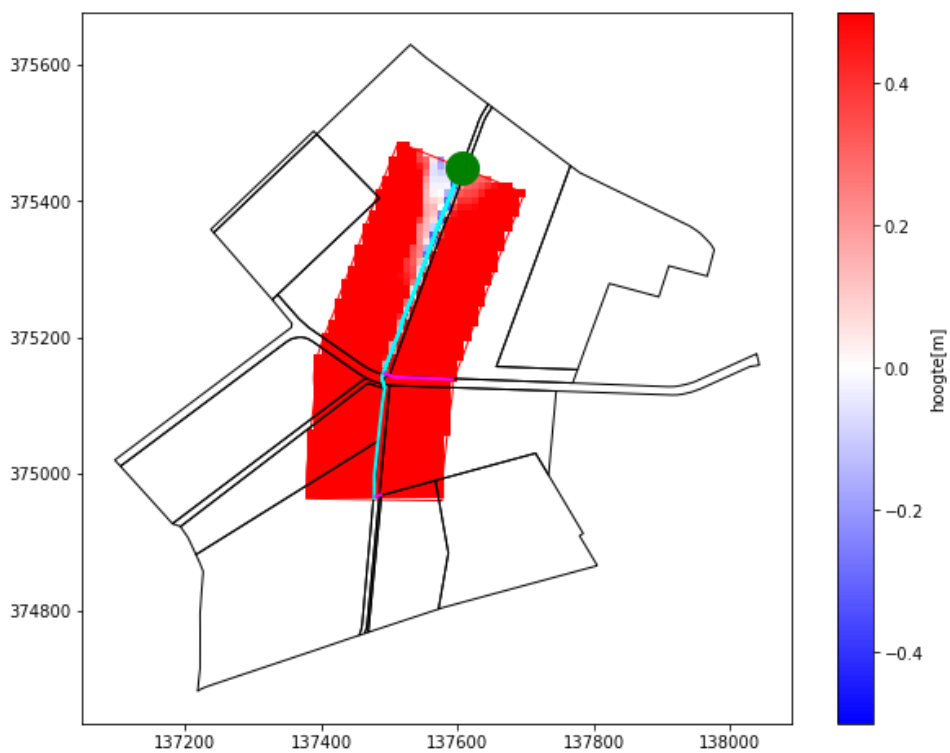
Effectenkaart stuw 5



Effectenkaart stuw 6



Effectenkaart stuw 7



Effectenkaart stuw 8