

## RAPPORT

# Projectplan Waterwet

Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6

Klant: Waterschap de Dommel

Referentie: R006\_T&P\_BD6234

Versie: 0.2/Finale versie

Datum: 7-3-2018



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1  
5616 VB EINDHOVEN  
Netherlands  
Transport & Planning  
Trade register number: 56515154

+31 88 348 42 50 **T**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Projectplan Waterwet

Ondertitel: Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6  
Referentie: R006\_T&P\_BD6234  
Versie: 0.2/Finale versie  
Datum: 7-3-2018  
Projectnaam: Beekherstel Kleine Beerze  
Projectnummer: BD6234  
Auteur(s): Sjriek Crompvoets

Opgesteld door: Sjriek Crompvoets, Mattijs Oosterbaan

Gecontroleerd door: Chris van Doveren

Datum/Initialen: 7 maart 2018

Goedgekeurd door: Chris van Doveren

Datum/Initialen: 7 maart 2018

Classificatie

Projectgerelateerd



## Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

## Samenvatting

Waterschap de Dommel heeft zich ten doel gesteld om het traject Vessem - Middelbeers van het project beekherstel Kleine Beerze te realiseren. Dit beekherstel is onderdeel van de gebiedsontwikkeling 'Levende Beerze' welke streeft naar een ecologische verbinding in het gebied rondom de beken Groote en Kleine Beerze. Daarnaast wordt met het beekherstel doelen nagestreefd behorende bij de KRW, het Provinciaal Waterplan en Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen. Bepalend voor het realiseren van het beekherstel traject Vessem- Middelbeers is het project "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6".

Een pakket aan mitigerende maatregelen die als doel hebben om effecten op het gebied van grondwater en inundatie specifiek voor de percelen rondom Broekdijk 6 op te vangen en de waterhuishouding te verbeteren. Tevens heeft dit project als doel om effecten van agrarische activiteiten op de aangrenzende natuur terug te dringen. Het terugdringen van de effecten draagt vervolgens bij aan de overall doelen van het beekherstel en Natura2000. Het project "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6" is gelegen in gemeente Eersel en gemeente Oirschot, ten zuiden van de kern Middelbeers. Het projectgebied bestaande uit voornamelijk weilanden en landbouwpercelen is in zijn geheel gelegen binnen het beheergebied van waterschap de Dommel.

Binnen dit projectplan wordt ingegaan op zowel de waterstaatkundige als de niet waterstaatkundige maatregelen. Een van de maatregelen is het aanbrengen van een kade, hierdoor ontstaat een bufferstrook langs de Kleine Beerze en wordt inundatie van agrarische percelen opgevangen. Wanneer het waterpeil in de Kleine Beerze een hoogte bereikt boven het drainage peil, wordt een pomp in gebruik genomen zodat het water te alle tijde kan worden afgevoerd richting de Kleine Beerze. Circa 20 hectare aan reguliere drainage wordt verwijderd waarna (ca. 16 ha.) peilgestuurde drainage wordt aangelegd. Ingrepen op watergangen bestaan uit het verruimen, verleggen, dempen en opschonen. Als gevolg van de ingrepen op watergangen worden duikers verwijderd, vervangen en nieuw aangebracht. Verder wordt er een beregeningsput verwijderd en nieuw geplaatst op een grotere afstand van de Kleine Beerze. Overige maatregelen zijn aangemerkt als zijnde niet waterstaatswerken. Bovenstaande maatregelen zijn tot stand gekomen door een samenwerking van gemeente Eersel, gemeente Oirschot, Stichting Brabants Landschap en een particuliere grondeigenaar.

Gevolgen van de genoemde maatregelen hebben vooral betrekking op een afname van vernatting en inundatie, een afname van uitspoeling van nutriënten, een toename van de GVG en GHG en een efficiënter gebruik van agrarische percelen. De maatregelen hebben een positief effect op de instandhoudingsdoelstellingen voor de drijvende waterweegbree (H1831) en Beken en rivieren met waterplanten (H3260A). Het toekomstig beheer en onderhoud wordt uitgevoerd door waterschap de Dommel en de perceelseigenaar.

Over het algemeen kan worden gesteld dat de maatregelen uit dit project bijdragen aan diverse Europese, Nationale en regionale wet- en regelgeving. Met dit project wordt tevens bijgedragen aan het waterbeheerplan 2016-2021 van waterschap de Dommel. Eén wijziging dient te worden opgenomen in de legger van Waterschap de Dommel. Dit betreft het aanbrengen van een nieuwe duiker welke uitstroomt in een A- watergang. Het bestemmingsplan in gemeente Eersel wordt herzien en tevens wordt een omgevingsvergunning aangevraagd bij zowel de gemeente Eersel als gemeente Oirschot. Verder is een vergunning voor de Natuurbeschermingswet en wordt een ontgrondingsvergunning aangevraagd bij de provincie Noord-Brabant.

## Inhoudsopgave

1.1	Aanleiding en doel	3
1.1.1	Knelpunten en doelen	3
1.2	Beschrijving plangebied	3
1.3	Beschrijving van de waterstaatswerken (= gewenste situatie)	5
1.3.1.	Waterstaatswerken	8
1.3.1	Overige maatregelen	12
1.4	Beschikbaarheid gronden	12
1.5	Effecten van het plan	13
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	16
1.7	Beperken van nadelige gevolgen	17
1.7.1	Beperken nadelige gevolgen van het plan	17
1.7.2	Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	17
1.7.3	Financieel nadeel	20
1.8	Legger, beheer en onderhoud	20
1.8.1	Legger	20
1.8.2	Beheer en onderhoud	20
1.9	Samenwerking	20
1.1	Wetten, regels en beleid	21
1.1.1	Wetgeving	21
1.1.2	Waterwet	21
1.1.3	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	22
1.1.4	Wet milieubeheer	22
1.1.5	Wet Bodembescherming	23
1.1.6	Wet Natuurbescherming	23
1.1.7	Monumentenwet	23
1.2	Beleid en regelgeving	24
1.2.1	Nationaal beleid	24
1.2.2	Provinciaal en subregionaal beleid	25
1.3	Waterschapsbeleid	28
1.4	Gemeentelijk beleid	29
1.5	Verantwoording van de keuzen in het project	29
1.6	Benodigde vergunningen en meldingen	29

<b>Literatuurlijst</b>	<b>32</b>
------------------------	-----------

## Bijlagen

1. Maatregelenkaart
2. Ontwerp landschappelijke inpassing
3. Natuurtoets
4. Archeologisch onderzoek



## Deel 1: Project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6”

### 1.1 Aanleiding en doel

Waterschap de Dommel heeft zich ten doel gesteld om het traject Vessem - Middelbeers van het project beekherstel Kleine Beerze te realiseren. Bepalend voor het realiseren van dit traject is het project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6”. Dit project bestaat uit een pakket aan mitigerende maatregelen waarmee de te verwachte nadelige gevolgen van het beekherstel voor Broekdijk 6 worden opgevangen. Nadat het project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” doorgang vindt, kunnen vervolgstappen worden gezet voor het beekherstel traject Vessem – Middelbeers.

Beekherstel van het traject Vessem - Middelbeers is onderdeel van de gebiedsontwikkeling ‘Levende Beerze’. Het doel van ‘Levende Beerze’ is een integrale gebiedsontwikkeling met een ecologische verbinding in het gebied rondom de beken Groote en Kleine Beerze. In het ‘Uitvoeringsprogramma Kleine Beerze’ zijn de ambities uit deze visie vertaald naar projecten voor herstel van het beekdal van de Kleine Beerze. Om een totaalbeeld van de maatregelen te krijgen, wordt in dit projectplan ingegaan op zowel de waterstaatkundige als de niet waterstaatkundige maatregelen.

#### 1.1.1 Knelpunten en doelen

Met het beekherstel project Kleine Beerze dient de beekloop herstelt en natuurlijk ingericht te worden voor verschillende natuurbeheertypen. Met dit beekherstel worden doelen nagestreefd behorende bij de KRW, het Provinciaal Waterplan en Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen. Het uitvoeren van het beekherstel en vervolgens het behalen van deze doelen zorgt voor een vernatting (grondwater) en inundatie (gevolg: natschade) van de percelen binnen het projectgebied (figuur 1).

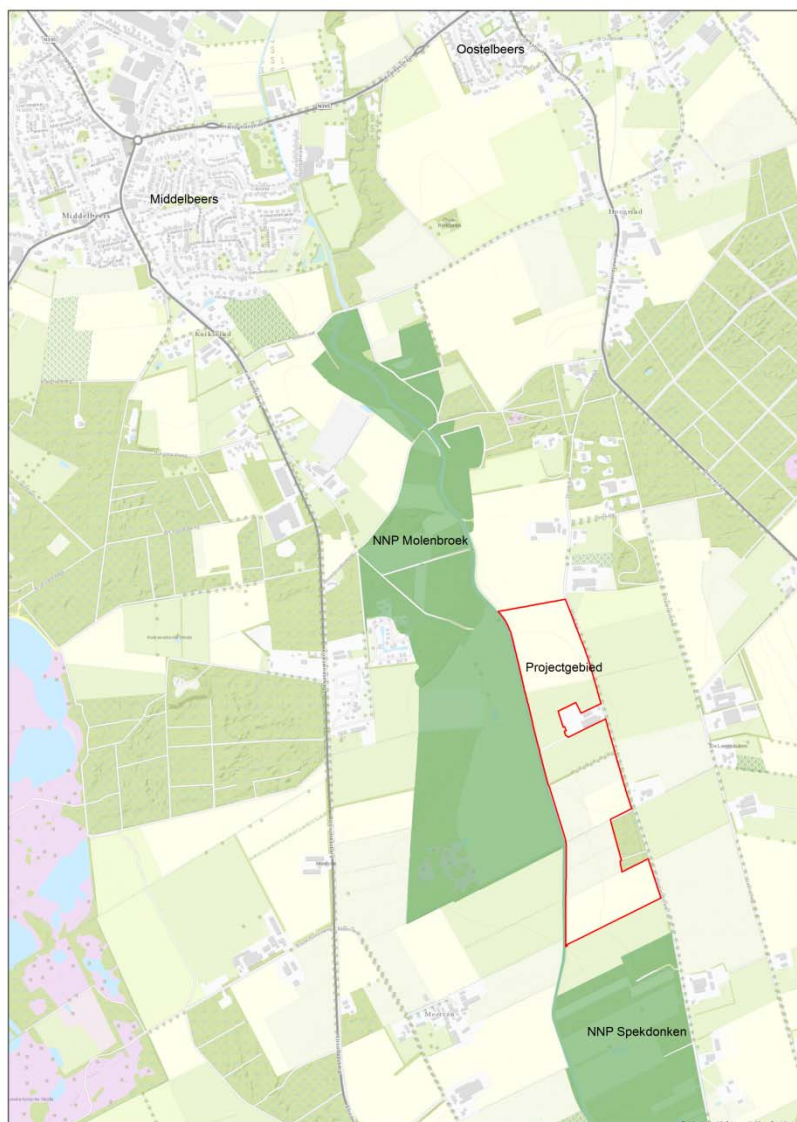
Het doel van het project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” is om specifiek voor deze percelen de effecten op het gebied van grondwater en inundatie op te vangen. Tevens heeft dit project als doel om effecten van agrarische activiteiten op de aangrenzende natuur terug te dringen. Het terugdringen van de effecten draagt vervolgens bij aan de overall doelen van het beekherstel. Onder andere een verbetering van de waterkwaliteit en de opgave Natura 2000 die op de beek zelf is gelegen.

### 1.2 Beschrijving plangebied

#### Ligging en begrenzing plangebied

Het project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” is gelegen in gemeente Eersel en gemeente Oirschot, ten zuiden van de kern Middelbeers. Natte Natuurparel Molenbroek is gelegen aan de westzijde, Natte Natuurparel Spekdonken bevindt zich in het zuiden. Het projectgebied is in zijn geheel gelegen binnen het beheergebied van waterschap de Dommel.

Aan de noord- en zuidzijde wordt het projectgebied begrensd door agrarische percelen. De oostzijde is begrensd door een bermsloot welke parallel loopt aan de Broekdijk en Heikesestraat. De kadastrale grens van het onderhoudspad parallel aan de Kleine Beerze, zorgt voor de projectgrens aan de westzijde (Figuur 1). Het projectgebied heeft een grootte van ±27,5 hectare.



Figuur 1 Situering van het projectgebied "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6" langs de Kleine Beerze.

### Beschrijving huidige situatie

#### *Kleine Beerze, traject Vessem - Middelbeers*

De beekloop (leggernr. BZ-83) van het traject Vessem - Middelbeers heeft een bredere loop dan het reeds ingerichte bovenstroomse deel. Vanaf Vessem bevindt zich veel Drijvende Waterweegbree in de Kleine Beerze. Drijvende Waterweegbree is een beschermde soort aangezien deze op de Rode Lijst staat. De Kleine Beerze stroomt langs intensief gebruikte landbouwpercelen en weilanden en passeert op enkele plekken bossages en natuurpercelen.

#### *Projectgebied "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6"*

Het projectgebied bestaat uit voornamelijk weilanden en enkele landbouwpercelen. Een tweetal bomerijen lopen in de oost- westelijke richting vanaf de Heikesestraat tot aan de Kleine Beerze. In dezelfde richting lopen ook diverse afwateringsloten die uitmonden in de Kleine Beerze. Aan de zuidzijde van het projectgebied bevindt zich een bosperceel dat onderdeel is van het Natuurnetwerk Brabant. Parallel aan de Heikesestraat staan bomerijen wisselend aan één of twee zijden.



Figuur 2 Huidige situatie projectgebied "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6"

### 1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken (= gewenste situatie)

Deze paragraaf geeft een overzicht van alle waterstaatswerken die in dit projectplan "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6" zijn opgenomen. Hierbij wordt een inhoudelijke en technische beschrijving gegeven van de betreffende maatregelen. Middels deze mitigerende maatregelen wordt invulling gegeven aan de doelen zoals genoemd in paragraaf 1.1.1. Naast waterstaatswerken zijn ook andere maatregelen in het plan voorzien. Een overzicht van maatregelen is opgenomen in tabel 1.1 en 1.2.

Tabel 1 Overzicht maatregelen aan waterstaatswerken

Nr.	Maatregel
1.	Aanbrengen kade
2.	Verwijderen perceelsdrainage
3.	Aanbrengen peilgestuurde drainage incl. stuw-/ verzamelputten (11st.)
4.	Aanbrengen beregeningsput (1 st.)
5.	Verruimen B watergang langs bouwkavel noordzijde
6.	Verleggen B watergang en duiker ten zuiden van bouwkavel
7.	Aanbrengen voorziening t.b.v. afwatering weidekavel + bouwkavel
8.	Aanbrengen nieuwe duiker in watergang
9.	Verwijderen duiker in watergang (7 st.)
10.	Dempen en verondiepen van B watergangen
11.	Dempen overige watergangen
12.	Verruimen B watergang langs oostzijde projectgrens
13.	Vervangen duikers (3 st.) t.h.v. Heikesestraat 12
14.	Opschonen watergang en vervangen/ verleggen duikers (ca 10 st.)
15.	Opschonen watergang

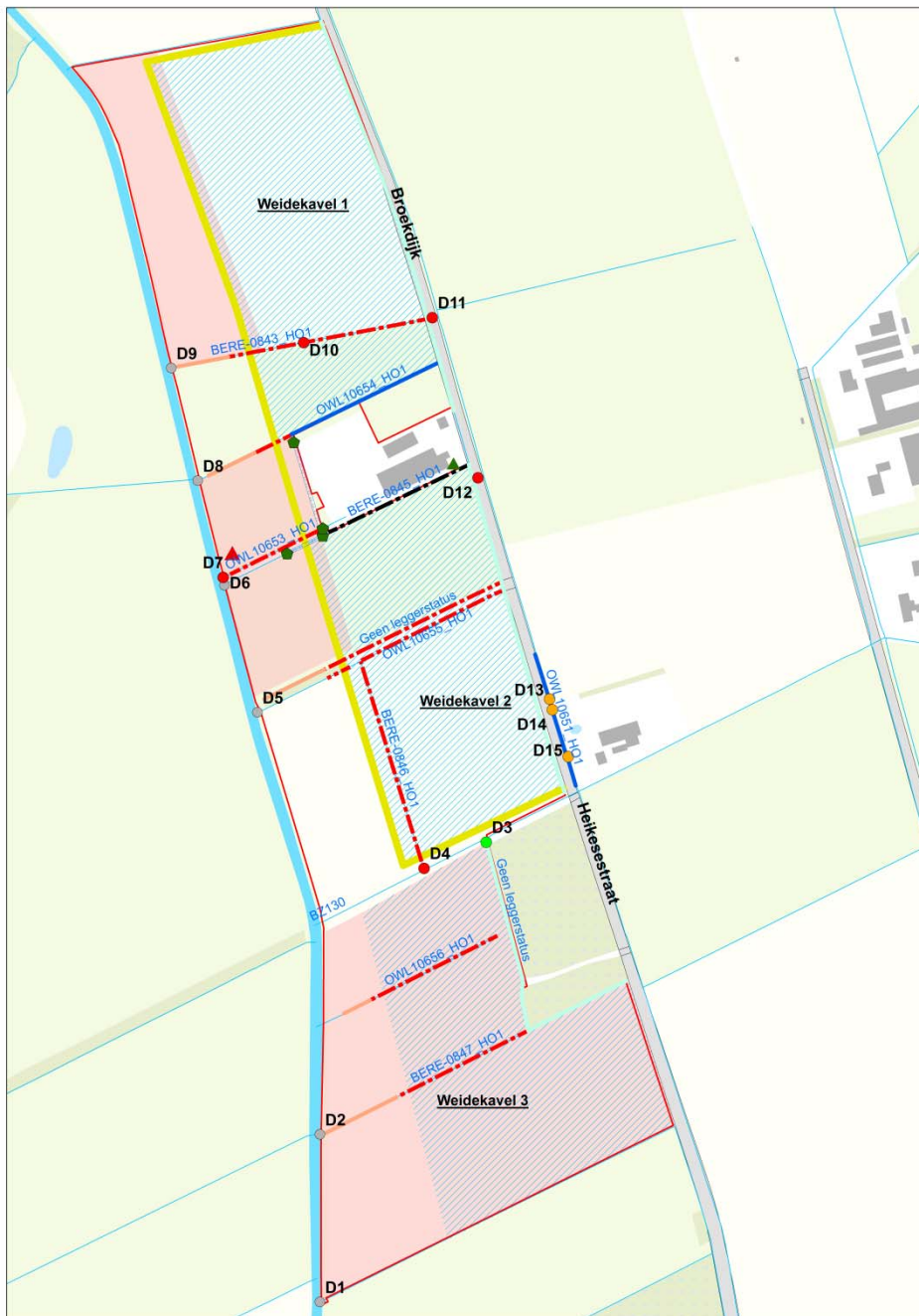
Tabel 2 Overzicht overige maatregelen (niet-waterstaatswerken)

Nr.	Maatregel
16.	Verwijderen beregeningsleidingen en putten
17.	Aanbrengen beregeningsleidingen en beregeningshydrant (8 st.)
18.	Verwijderen pad
19.	Uitvullen en egaliseren verlagingen in weidekavels
20.	Kappen van bomen langs op te heffen pad (14 st.)

In bijlage 1 is een maatregelenkaart opgenomen met een overzicht van de te treffen maatregelen in het gebied inclusief een tweetal dwarsprofielen. Figuur 3 geeft een overzicht van de maatregelen aan waterstaatswerken.

Opgemerkt wordt dat het indienen van zienswijzen door belanghebbenden en ingezetenen ten tijde van de ter inzagelegging alleen mogelijk is als het gaat om zienswijzen op de waterstaatswerken. Indien zienswijzen op andere maatregelen worden ingediend, worden deze in het kader van de projectplanprocedure niet in behandeling genomen. De overige maatregelen zijn in dit projectplan echter wel beschreven om de samenhang van de maatregelen weer te geven. Voor deze maatregelen zal onder andere een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Tijdens deze procedures is het mogelijk een zienswijze in te dienen op de overige maatregelen (niet zijnde waterstaatswerken).





**Legenda**

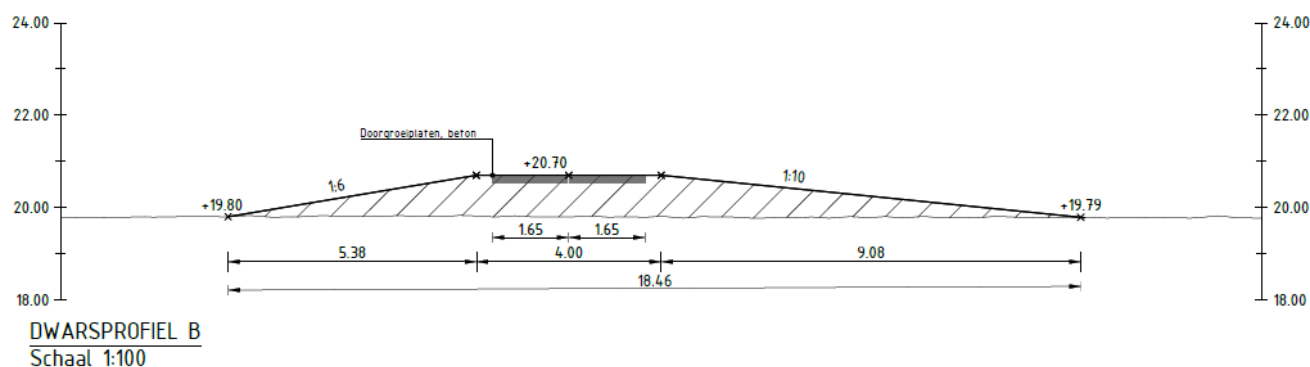
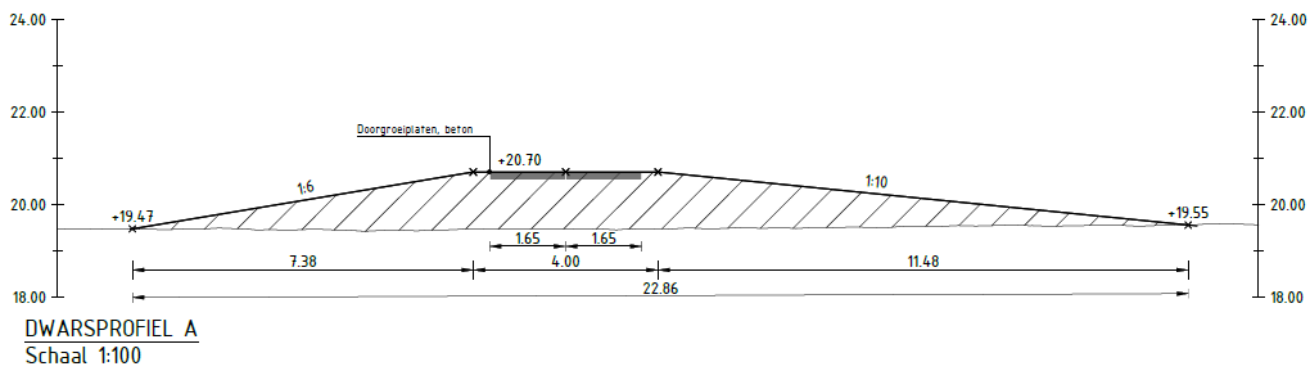
- Projectgrens
  - Kade
  - Watergang dempen
  - Watergang opschoneren
  - Watergang verondiepen
  - Watergang verruimen
  - Verleggen watergang
  - Nieuwe duiker
  - Vervangen duiker
  - Verwijderen duiker
  - Handhaven
  - Aanbrengen peilgestuurde drainage
  - Verwijderen huidige drainage
  - ▲ Nieuwe beregeningsput
  - ▲ Verwijderen beregeningsput
- Voorziening t.b.v. afwatering weide- + bouwkavel**
- ◆ Instroomvoorziening
  - Duiker + persleiding

### 1.3.1. Waterstaatswerken

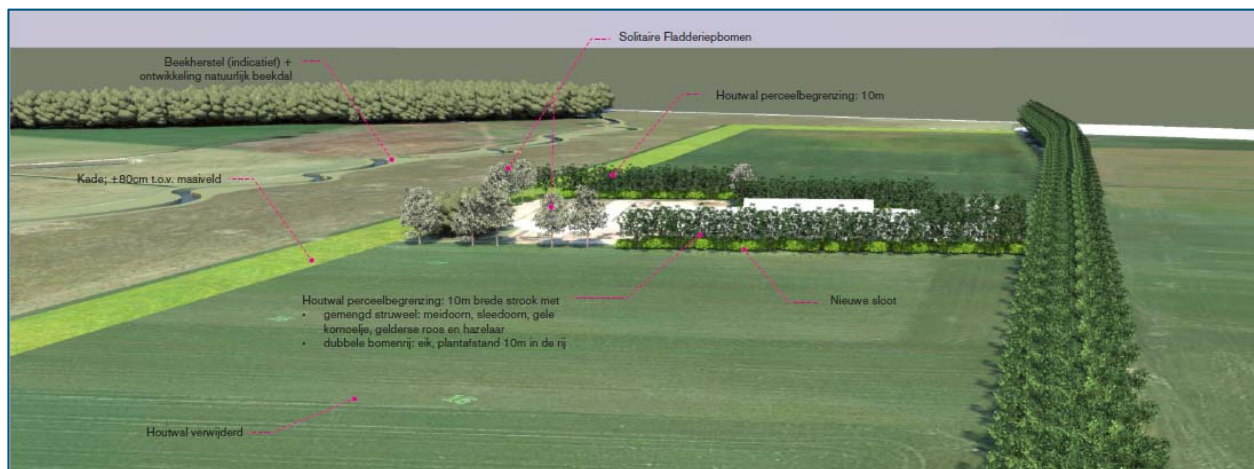
#### 1. Aanbrengen kade

Om te voorkomen dat een toename van inundatie als gevolg van het beekherstel een nadelig effect gaat hebben op de agrarische percelen, wordt op weidekavel 1 en 2 en ten westen van het bouwkegel een (grond)kade aangelegd. Deze kade vormt tevens de grens tussen de agrarische- en (afgewaardeerde) natuurpercelen aan de westzijde.

Zoals in figuur 4 en 5 te zien, bereikt de kade een hoogte van +20,70m met een kruinbreedte van 4 meter. Doorgroeiplateaus van beton met een breedte van 1,65 meter worden aangebracht t.b.v. het werkpad. Dit resulteert in een werkpad met een breedte van 3,30 meter. Door aan de oostzijde een talud van 1:10 aan te houden, is het mogelijk om de percelen vanaf de kade te bereiken. Aan de westzijde wordt een talud van 1:6 aangehouden. Deze taludsteiltes zorgen voor een goed beheerbare kade. In totaal wordt er ±1150 meter aan kade aangelegd.



Figuur 4 Dwarsprofielen te realiseren kade.



Figuur 5 Visualisatie van kade en landschappelijke inpassing (Bosch Slabbers, 2017)

## 2. Verwijderen perceelsdrainage

Op een aantal percelen is reguliere drainage aanwezig. Om nadelige effecten van deze drainage terug te dringen, wordt deze drainage verwijderd. Percelen die in de toekomstige situatie een agrarische functie vervullen, worden voorzien van peilgestuurde drainage (maatregel 3).

## 3. Aanbrengen peilgestuurde drainage, incl. stuw-/ verzamelputten

Bij percelen die in de toekomst een agrarische functie vervullen, wordt peilgestuurde drainage aangebracht. Middels deze drainage wordt het gewenste peil gehandhaafd. Dit in tegenstelling tot de huidige drainage waarbij enkel de diepteligging van de drainage bepalend is. Hierdoor kan ook de uitstroom van nutriënten worden beperkt. Om de peilgestuurde drainage te kunnen bedienen, worden ca. 11 stuw-/ verzamelputten aangelegd. Deze putten zijn gelegen aan de hoofddrain en wateren af op de dichtstbijzijnde watergangen of persleiding. Indien de waterstand in de Kleine Beerze hoger wordt dan het drainageniveau zal middels een pomp (zie maatregel 7) het gewenste peil in de peilgestuurde drainage worden gereguleerd. Diepteligging van de drainage en exacte locaties van de stuw/verzamelputten worden bepaald aan de hand van een nader op te stellen drainage advies.

## 4. Aanbrengen beregeningsput

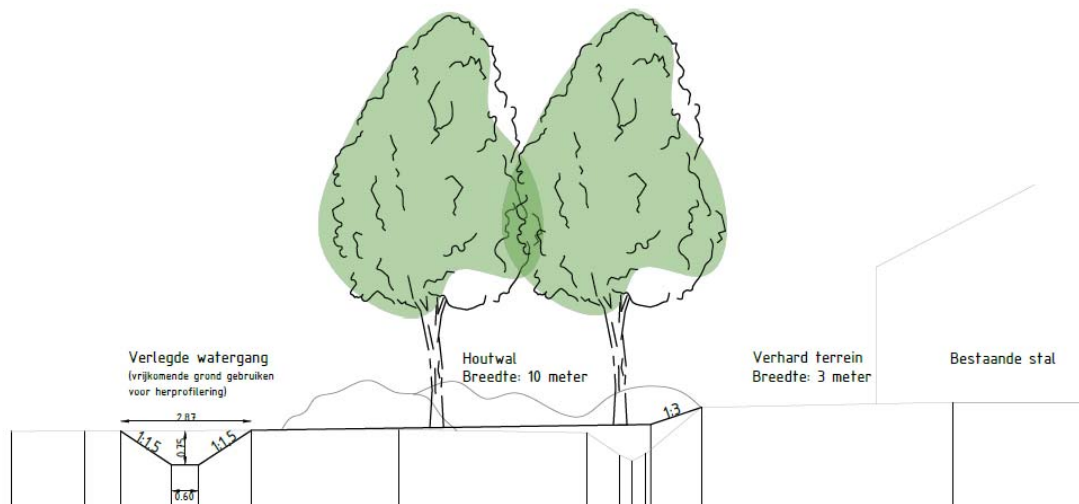
Ten bate van de beregening van de weidekavels wordt één beregeningsput, ter hoogte van de bouwkaavel aangebracht. Vanuit deze put worden de verschillende leidingen voorzien. Middels deze put wordt een reeds bestaande put, welke dicht tegen de Kleine Beerze aan staat vervangen. Positief aan deze maatregelen is dat de nieuwe put op een grotere afstand is gelegen van de Kleine Beerze. Daarnaast werkt de nieuwe put op elektriciteit, terwijl de bestaande (te vervangen) put op diesel werkt. De nieuwe beregeningsput heeft een diameter van 160mm en wordt aangelegd tot een diepte van 25 meter (gelijk aan diepte van de te vervangen put).

## 5. Verruimen B watergang langs noordzijde bouwkaavel

Ten noorden van de bouwkaavel wordt watergang OWL10654\_HO1 verruimd. Omdat B watergang BERE-0843\_HO1 wordt gedempt, krijgt de te verruimen watergang meer water te verwerken. Voor het verwerken van deze grotere hoeveelheid wordt watergang OWL10654\_HO1 verruimd. Deze watergang zorgt voor afvoer van water uit de peilgestuurde drainage.

## 6. Verleggen B watergang zuidzijde bouwkaavel

Ten behoeve van de inpassing van een landschapselement aan de zuidzijde van de bouwkaavel dient watergang BERE-0845\_HO1 inclusief duiker ca. 10 meter zuidelijk verlegd te worden (zie figuur 6).



Figuur 6 Profiel met huidige en toekomstige situatie t.h.v. de te verleggen watergang.

#### 7. Aanbrengen voorziening t.b.v. afwatering weidekavel + bouwkavel

De B watergang aan de noordzijde van de bouwkavel wordt verruimd en krijgt meer water te verwerken. Om dit water af te kunnen voeren richting de Kleine Beerze wordt de bouwkavel gekruist. Dit gebeurt middels een betonnen duiker Ø500 met een lengte van 133,00 meter, welke uitkomt in de verlegde B-watergang aan de zuidzijde van de kavel. Aangezien het water in de Kleine Beerze kan stijgen tot boven het gewenste drainage niveau, wordt een terugslagklep aangebracht. Bij sluiting van de terugslagklep zorgt een pomp met persleiding (PE, Ø 315mm SDR 13,5) ervoor dat het water te allen tijde kan worden afgevoerd richting de Kleine Beerze.

#### 8. Aanbrengen nieuwe duiker in watergang (D3)

In het zuiden van het projectgebied wordt middels een duiker gezorgd voor een aansluiting van de op te schonen watergang (langs bosperceel) op de A watergang. Door het plaatsen van deze betonnen duiker met een afmeting van Ø300mm blijft het onderhoudspad langs de A-watergang en tevens toegangspad naar weidekavel 3 gehandhaafd. De lengte van de duiker betreft 7,20 meter.

#### 9. Verwijderen duiker in watergang

Een zevental duikers worden verwijderd binnen dit project omdat ze overbodig worden door uitvoering van overige maatregelen, te weten;

- D4: Sloot wordt gedempt
- D7: Sloot wordt gedempt
- D10: Sloot wordt gedempt
- D11: Afwateringsrichting wordt gewijzigd
- D12: Afwateringsrichting wordt gewijzigd

#### 10. Dempen en verondiepen van B watergangen

Een viertal afwateringsloten die in de toekomstige situatie onderdeel uitmaken van de natuurpercelen (aangrenzend aan de Kleine Beerze) worden gedeeltelijk verondiept. Een afwaterende functie waarbij ook grondwater wordt aangetrokken is niet wenselijk binnen deze natuurpercelen.

Echter wanneer de sloten volledig worden gedempt ontstaat mogelijk een te natte en water blokkerende situatie. Ook dit is niet wenselijk. Om deze reden is een middenweg gekozen welke tevens zorgt voor een betere situatie voor weidevogels. De te verondiepen sloten hebben betrekking op het westelijke deel van de B watergangen uit tabel 3.



Naast het verondiepen worden ook een zevental afwateringssloten gedempt. Dit om enerzijds de afwatering van voedselrijk water richting de Kleine Beerze af te sluiten. Anderzijds om een groter aaneengesloten kavel te realiseren of t.b.v. het realiseren van de kade (maatregel 1). Het verondiepen is voor het (oostelijke deel) niet aan de orde aangezien peilgestuurde drainage de afwatering hier verzorgt.

Tabel 3 Overzicht te verondiepen en te dempen watergangen.

Leggnummer watergang	Dempen	Verondiepen (westelijk deel)
BERE-0847_HO1	x	x
BERE-0846_HO1	x	
OWL10656_HO1	x	x
OWL10655_HO1	x	
OWL10653_HO1	x	
OWL10654_HO1	x	x
BERE-0843_HO1	x	x

#### 11. Dempen en verondiepen overige watergangen

Ten noorden van watergang OWL10655\_HO1, aangrenzend aan het huidige pad, is een watergang gelegen zonder leggerstatus. Ten oosten van de te realiseren kade (maatregelen 1) wordt deze watergang gedempt. Het westelijke deel wordt verondiept om dezelfde reden als de B watergangen die worden gedempt bij maatregel 10.

#### 12. Verruimen B watergang

Langs de oostzijde van de projectgrens, parallel aan de Broekdijk wordt B watergang OWL10651\_HO1 verruimd. Het verruimen van deze watergang is nodig aangezien B watergang BERE-0843\_HO1 wordt gedempt en de duikers onder de weg (D11 en D12) worden verwijderd. Hierdoor dient het water dat in de huidige situatie rechtstreeks naar de Kleine Beerze wordt afgevoerd, in de toekomst afgevoerd te worden via de te verruimen watergang. Om deze reden wordt het zuidelijke deel van deze watergang verdiept. In overleg met de bewoners van het naastgelegen huis (Heikesestraat 12) wordt bekeken of de maatregel kan worden uitgevoerd. Wanneer dit niet mogelijk blijkt te zijn, wordt een variant voor verbreding aan de westzijde van de weg uitgewerkt. Indien deze westelijke variant wordt toegepast dient er een nieuwe duiker te worden aangelegd om de Heikesestraat te kruisen.

#### 13. Vervangen duikers (3 st.) t.h.v. Heikesestraat 12

Door het verruimen van de watergang zoals toegelicht in maatregel 12, dienen een drietal duikers te worden vervangen. Deze duikers (nr. D13, D14 en D15) zorgen voor toegang tot het landbouwperceel en het huiskavel van Heikesestraat 12.

#### 14. Opschonen watergang en vervangen/ verleggen duikers

De watergang ten westen van de Heikesestraat dient te worden opgeschoond om zo de afwatering te kunnen garanderen. Duikers (ca. 10 stuks) in en aangrenzend aan deze watergang dienen te worden verlegd of mogelijk te worden aangepast om de toegang tot de percelen te waarborgen.

#### 15. Opschonen watergang

De watergang gelegen ten zuiden en ten westen van het bosperceel worden opgeschoond. In de huidige situatie zijn de watergangen verruigt en gedeeltelijk dichtgegroeid. Aangezien de peilgestuurde drainage (maatregel 3) ook zal afwateren op deze sloten, is een schone watergang gewenst.

Ten zuiden betreft dit watergang BERE-0847\_HO1 (oostelijke deel). Ten westen van het bosperceel betreft het een perceelsloot welke uitmondt in A watergang BZ130.

### 1.3.1 Overige maatregelen

#### 16. *Verwijderen beregeningsleidingen en putten*

Verspreid over de percelen worden de aanwezige beregeningsvoorzieningen verwijderd. Aan de hand van een nieuw (nog op te stellen) beregeningsplan wordt bij maatregel 16 nieuwe voorzieningen aangebracht.

#### 17. *Aanbrengen beregeningsleidingen en beregeningshydrant (8 st.)*

Ten bate van de beregening van de agrarische percelen, worden nieuwe beregeningsleidingen aangelegd. Deze leidingen lopen vanuit de beregeningsput (maatregel 4) in de richting van de verschillende percelen. Aan deze leiding worden een achttal beregeningshydranten aangebracht.

#### 18. *Uitvullen en egaliseren verlagings in weidekavels*

Zoals in eerdere maatregelen omschreven worden meerdere watergangen gedempt. Rondom enkele watergangen ontstaat hierdoor een laagte. Wanneer deze laagte in de toekomst gehandhaafd blijft, ontstaan er (ongewenste) natte omstandigheden. Om dit te voorkomen worden een tweetal locaties opgehoogd/ uitgevuld aansluitend aan het omliggende maaiveld.

#### 19. *Verwijderen pad*

Op de kade die wordt aangelegd (maatregel 1) komt een werkpad (4 meter breed) te liggen. Door de aanleg van dit werkpad komt het huidige pad ter hoogte van weidekavel twee te vervallen. Hierdoor ontstaat tevens één aaneengesloten perceel.

#### 20. *Kappen van bomen langs op te heffen pad*

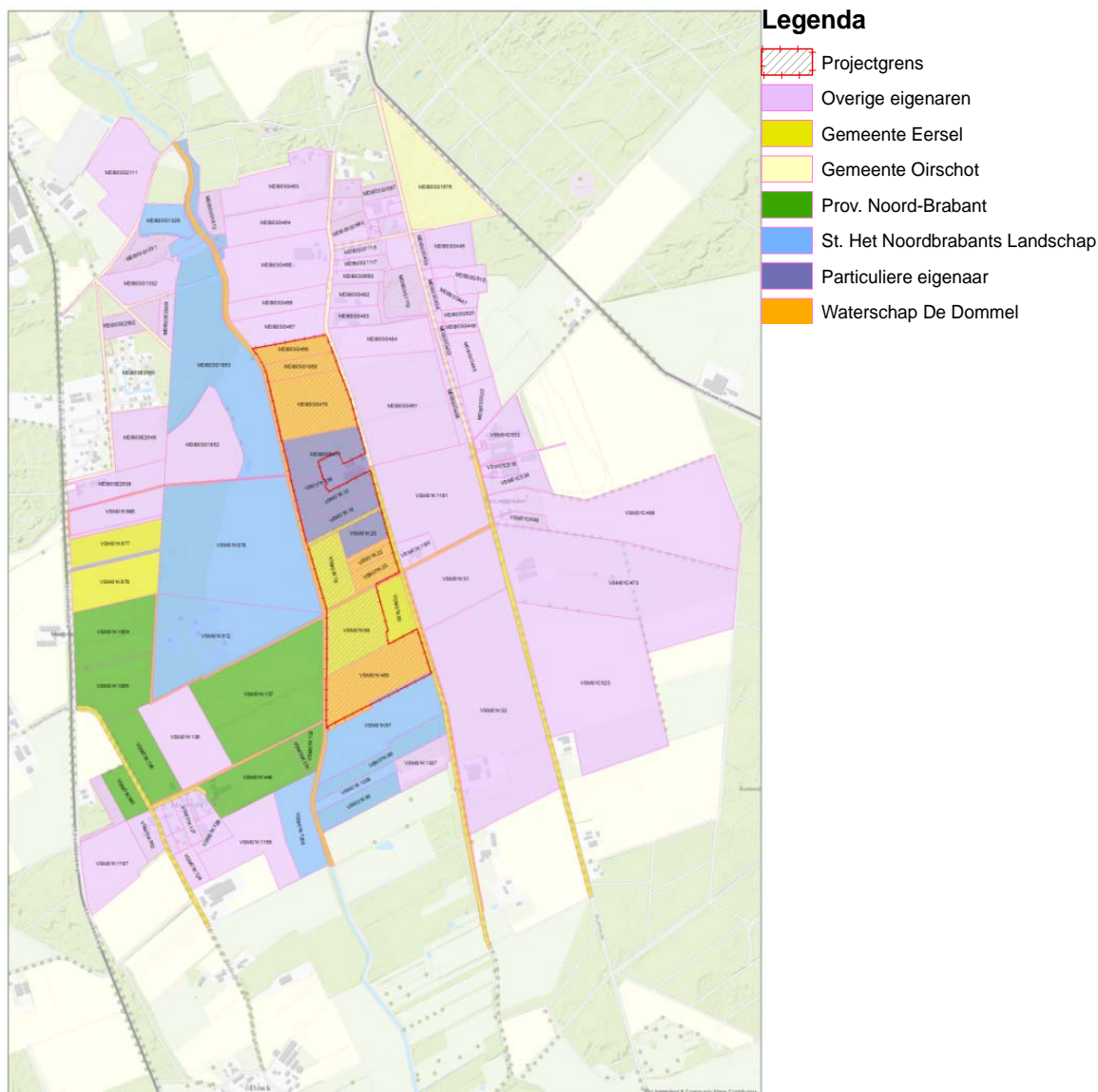
Bij het verwijderen van het werkpad (maatregel 18) worden ook de aanwezige bomen (*Quercus robur*) aangetast. Het behouden van deze 14 bomen lijkt hierdoor niet mogelijk. Door het verwijderen van de bomen wordt één aaneengesloten perceel gevormd. Compensatie gebeurt middels aan losstaand plan (zie bijlage 2).

## 1.4 Beschikbaarheid gronden

De gronden waarop de maatregelen plaatsvinden zijn in eigendom gemeente Eersel, waterschap de Dommel en particuliere eigenaren (zie figuur 7) Aangrenzend liggen ook percelen van gemeente Oirschot, Stichting Noord-Brabants Landschap en particuliere eigenaren.

In het kader van dit project vindt een grondruiling plaats welke is overeengekomen met de betrokken grondeigenaren.

Deze grondruiling zorgt voor het een agrarische structuurverbetering en zorgt tevens ervoor dat gronden langs de beek ingericht kunnen worden t.b.v. het beekherstel.



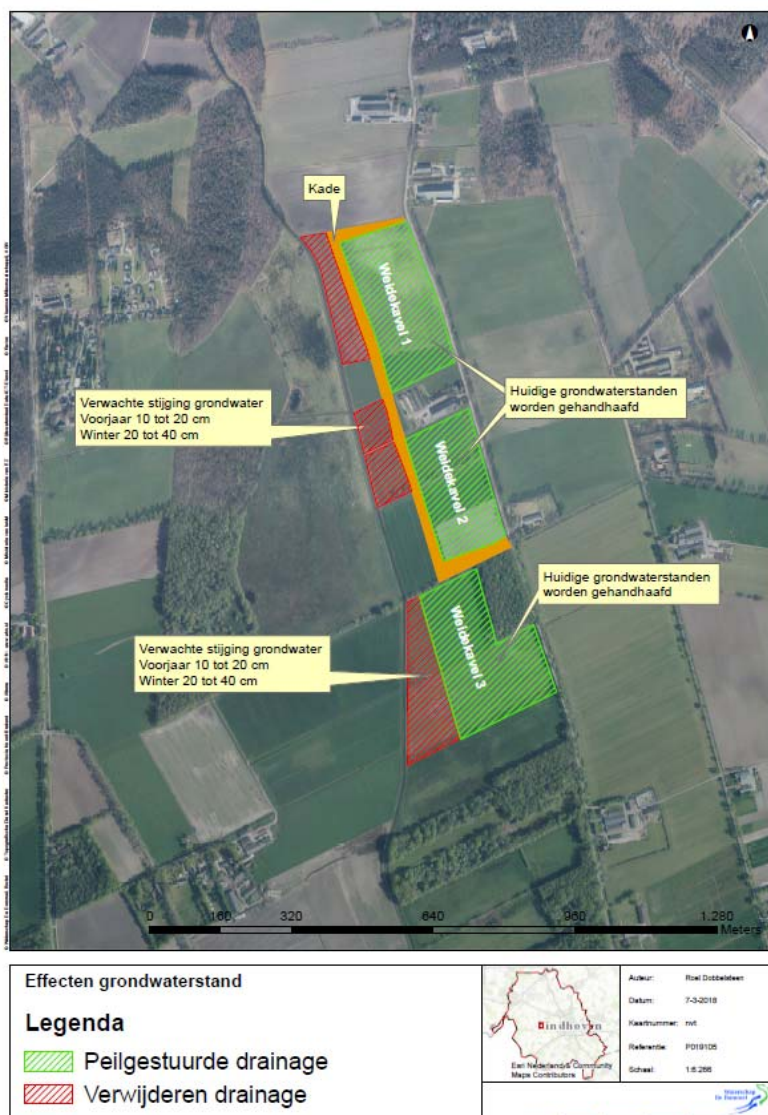
Figuur 7 Kadastrale percelen binnen het projectgebied.

## 1.5 Effecten van het plan

### Positieve effecten

Maatregelen die worden uitgevoerd tijdens het project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” hebben enkele positieve effecten. Door het aanbrengen van een kade wordt verwachte inundatie en vernatting van agrarische percelen verminderd.

Binnen het plangebied wordt totaal ca. 20 ha reguliere drainage verwijderd en wordt vervolgens ca. 16 ha peil gestuurde drainage aangebracht. Er is sprake van 2 zones. Allereerst een zone van ca. 70 á 80m1 meter breed, ten westen en zuidwesten van de aan te brengen kade waarin de aanwezige drainage volledig wordt verwijderd. Daarnaast een zone ten oosten en ten zuiden van de kade waar de huidige drainage wordt verwijderd en wordt vervangen door peilgestuurde drainage.



Figuur 8 Effecten van drainage op grondwaterstand.

In de zone ten westen van de aan te brengen kade zal als gevolg van het verwijderen van de drainage de grondwaterstand in het voorjaar (GVG) ca. 10 tot 20 cm stijgen. In het de winter (GHG) is stijging van het grondwater ten opzichte van de huidige situatie te verwachten aangezien de drainerende werking van de te verwijderen drainage vervalt. De stijging zal in de orde van 20 tot 40 cm zijn gezien de grondwaterstanden bij ongedraineerde percelen in de nabijheid. Deze grondwaterstandstijging heeft gevolgen voor het agrarisch gebruik van de zone ten westen van de kade. Deze gronden zullen worden afgewaardeerd en enkel nog extensief te gebruiken zijn. Dit is ook afgestemd met de toekomstige gebruiker van deze percelen.

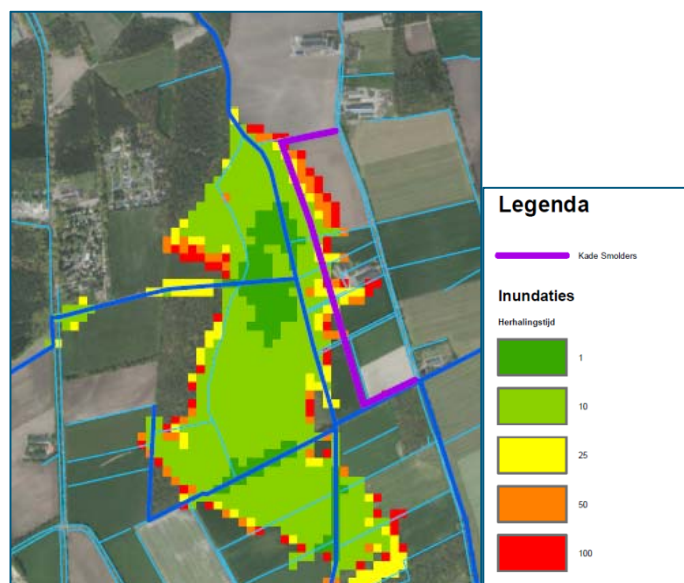
Het effect van de grondwaterstandsstijging zal zich aan de oostzijde van bovenstaande zone beperken tot nabij de aan te leggen kade en niet verder doorlopen ten oosten en ten zuiden van de kade. Op deze percelen, weidekavels 1,2 en 3 wordt namelijk de huidige drainage vervangen door peilgestuurde drainage. Hierdoor kan het gewenste peil worden gereguleerd (en huidige grondwaterstanden worden gehandhaafd) waardoor onnodige afvoer van nutriëntenrijk water wordt tegengegaan.



Uitspoeling van nutriënten neemt tevens af door het omzetten van enkele landbouwpercelen naar grasland. Door de aanleg en/of vervanging van de aanwezige drainage op de landbouwpercelen is het tevens mogelijk om efficiënter gebruik te maken van het agrarisch perceel.

Het aanbrengen van een nieuwe beregeningsput heeft ten opzichte van de huidige situatie een positief effect. Dit omdat de huidige beregeningsput komt te vervallen en de nieuwe put op een grotere afstand van de Kleine Beerze wordt aangelegd, waardoor onttrekking van grondwater vanuit dicht bij de beek wordt verminderd.

Het aanbrengen van de kade zorgt ervoor dat inundatie van de percelen binnen de kade wordt voorkomen. In de huidige situatie, dus zonder aanleg van de kade zullen deze percelen wel deels overstromen. Door de aanleg van de kade vindt er in de hoogwatersituatie (vanaf een herhalingsstijd van 1x per T10 jaar) een lichte afname en daarmee afwenteling van het water plaats. De aanleg van de kade zorgt ervoor dat er extra water geborgen in het natuurgebied Molenbroek ten westen van het projectgebied. In dit gebied wordt in deze situatie (vanaf T1 situatie) al water geborgen. Gezien de oppervlakte van het Molenbroek heeft de extra hoeveelheid water als gevolg van het afwentelen geen effect op de inundatie oppervlakte en duur. In Molenbroek is de benodigde ruimte beschikbaar om de extra hoeveelheid water te bergen.



*Figuur 9 Inundatie huidige situatie.*

Door de beperkte hoogte en flauwe taluds van de kade heeft de kade geen negatief effect op het beeld richting de Kleine Beerze vanaf de weg Broekdijk. De hoogte van de kade varieert van 0 cm aan de weg Broekdijk, tot maximaal 90 cm richting de Kleine Beerze.

Tussen de kade en de Kleine Beerze wordt een bufferstrook van ca. 70 á 80 meter breed aangelegd. Deze buffer krijgt een extensieve functie waardoor bemesting van deze percelen niet / beperkt aan de orde is. Door vernatting die in deze strook op treedt (als gevolg van het verwijderen van de drainage in deze bufferstrook vindt er denitrificatie plaats. Hierdoor neemt de uitspoeling van stikstof af.

Het dempen en aanleggen van nieuwe sloten (verleggen van sloten) heeft geen invloed op het bergend vermogen van het gebied. Effecten als gevolg van het dempen van de sloten worden opgevangen door het aanleggen van peilgestuurde drainage. Door het verruimen en vervangen van de duikers aan de oostzijde van de Broekdijk en Heikestraat wordt een eventueel negatief effect als gevolg van het dichtzetten van de duikers onder de Broekdijk voorkomen.

Het kappen van 14 bomen wordt gecompenseerd door landschappelijke maatregelen zoals uitgewerkt door bureau Bosch Slabbers (bijlage 2).

### **Negatieve effecten**

Maatregelen die worden uitgevoerd kunnen tijdelijke negatieve effecten hebben op beschermde soorten conform de Wet natuurbescherming. Ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten onder de Wet Natuurbescherming is het mogelijk dat er relatief beperkte negatieve effecten optreden op grondgebonden zoogdieren, vissen en broedvogels door de uitvoer van dit project. Uit de natuurtoets blijkt dat ten aanzien de vleermuizen in het gebied, het kappen van 14 bomen geen negatieve effecten geeft op het beschikbare foerageergebied, er geen versnippering optreedt en dat de lokale populatie er geen hinder van zal ondervinden.

Door het treffen van mitigerende maatregelen conform de gedragscode van de waterschappen en aantoonbaar -dat wil zeggen met behulp van een ecologisch werkprotocol en gebruikmakend van ecologische begeleiding- volgens deze gedragscode te werken zijn negatieve effecten op overige beschermde soorten te voorkomen en is overtreding van verbodsbepalingen uitgesloten.

Het deels verwijderen van drainage en het vervangen van de overige reguliere drainage door peilgestuurde drainage heeft een positief effect op de instandhoudingsdoelstellingen voor de drijvende waterweegbree (H1831) en Beken en rivieren met waterplanten (H3260A).

Ook is geen sprake van aantasting van de natuurlijke kenmerken van enig Natura 2000-gebied. Dit geldt ook wanneer dit project cumulatie met projecten in de ruime omgeving worden beschouwd.

## **1.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd**

### **Technische uitvoering**

De werkzaamheden binnen dit project bestaan grotendeels uit grondverzet en het verwijderen en aanbrengen van (peilgestuurde) drainage. Gedurende de werkzaamheden dient de werkwijze zo goed als mogelijk te worden afgestemd op het terrein en de weersomstandigheden. Doel hiervan is schade aan de bodem door spoorvorming en bodemverdichting te voorkomen. Waar nodig worden rijplaten toegepast om schade te voorkomen, ook wat betreft de aan- en afvoerroutes.

### **Planning, werkvolgorde en bouwlogistiek**

Voordat met de uitvoering gestart kan worden, is nog nadere informatie nodig met betrekking tot detailplanning, werkvolgorde, fasering en dergelijke. De nadere uitwerking van deze details vindt in de bestekfase plaats op basis van dit projectplan en de vergunningen.

Middels een RAW-bestek of werkschrijving wordt de resultaatverplichting voor de uitvoerende partij vastgelegd. Naast een detailbeschrijving van de maatregelen, wordt hierin ook sturing gegeven aan de wijze waarop de uitvoering dient te verlopen. Hierbij moet gedacht worden aan uitvoeringsperioden, aan- en afvoerroutes, werktijden, stopmomenten en andere activiteiten rondom het plangebied.

### **Uitvoeringsvoorwaarden**

De voorwaarden die het bevoegd gezag en/of eigenaren zullen koppelen aan de vergunning, ontheffingen of toestemming neemt waterschap de Dommel op in het bestek en zullen bij de uitvoering worden nageleefd.

## **1.7 Beperken van nadelige gevolgen**

In deze paragraaf wordt een beschrijving gegeven van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen die als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden wordt verwacht.

### **1.7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan**

Normaliter worden negatieve effecten van het project voorkomen door het toepassen van mitigerende maatregelen. Echter maatregelen die binnen dit project worden uitgevoerd, zijn al mitigerende maatregelen voor het opvangen van de gevolgen van het beekherstel Kleine Beerze. Binnen dit plan “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” is gestreefd naar een zo klein mogelijk negatief effect op natuur en landbouw. Maatregelen zoals omschreven in paragraaf 1.3.1 en 1.3.2. zijn dan ook een compromis waarbij de verschillende positieve en negatieve gevolgen zijn afgewogen.

#### **Flora- en Fauna**

De toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming (zie bijlage 3), laat zien dat voor het voorgenomen beekherstel tussen Vessem en Middelbeers vanuit de storingsfactoren “Oppervlakteverlies” (1)<sup>1</sup> en “Verzuring en vermisting door depositie van stikstof” (3 & 4), noch enige andere storingsfactor uit de effectenindicator geen conflicten ontstaan met het duurzaam behalen van de geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen voor enig Natura 2000-gebied. Ook is geen sprake van aantasting van de natuurlijke kenmerken van enig Natura 2000-gebied. Dit geldt ook wanneer dit project cumulatie met projecten in de ruime omgeving worden beschouwd.

Wel is ten aanzien van drijvende waterweegbree (H1831) en Beken en rivieren met waterplanten (H3260A) sprake van een tijdelijke achteruitgang van het areaal, maar dit is in lijn met voor “Kempeland-West” geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen.

Ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten onder de Wet Natuurbescherming is het mogelijk dat er relatief beperkte negatieve effecten optreden op grondgebonden zoogdieren, vissen en broedvogels door de uitvoer van dit project. Na uitvoer zal voor alle soorten de oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied verbeteren. Door het treffen van mitigerende maatregelen conform de gedragscode van de waterschappen zijn deze negatieve effecten te voorkomen.

### **1.7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering**

In deze paragraaf worden de maatregelen beschreven ter voorkoming, ongedaan maken of beperken van mogelijke tijdelijke nadelige gevolgen van de uitvoering.

Waterschap de Dommel, gemeente Oirschot en gemeente Eersel streven er naar de nadelige gevolgen door de uitvoering van het werk tot een minimum te beperken. In eerste plaats ziet het toestemmingsstelsel met uitvoeringsvoorwaarden in vergunningen en ontheffingen daarop toe.

<sup>1</sup> Getallen tussen haakjes verwijzen naar het nummer van de betreffende storingsfactor in de Effectenindicator (Ministerie van Economische Zaken 2017)

Desondanks is het onontkoombaar dat er gedurende de uitvoeringsperiode sprake zal zijn van hinder. De volgende soorten hinder kunnen optreden tijdens de uitvoering:

- Wateroverlast en/of watertekort
- Geluidsoverlast
- Verkeershinder en een beperkte bereikbaarheid
- Stofhinder
- Schade aan de ondergrond.

Verder kunnen in het gebied effecten optreden op:

- Flora en fauna
- Archeologie

## Hinder

### *Wateroverlast en watertekorten*

Het waterschap stelt als uitvoeringsvoorwaarde aan het werk dat de lokale waterhuishouding te allen tijde goed blijft functioneren. Zo zal de aannemer bij het (tijdelijk) dempen van een watergang, de nieuwe aan- en afvoer eerst moeten aanleggen of de waterdoorvoer met pompen moeten garanderen.

### *Geluidsoverlast*

Voor de geluidproductie gelden er bindende voorschriften tijdens de uitvoering. Echter, deze voorschriften behoeden mens en dier maar ten dele voor geluidhinder. Het waterschap ziet er daarom bij de contractvorming op toe dat de aannemers bij de routing van het noodzakelijke grondtransport, rekening houden met de locatie van woningen, vogelrustgebieden en recreatiezones in het gebied.

### *Verkeersoverlast en beperking bereikbaarheid*

De uitvoering van dit werk zal - zonder beperkende maatregelen - een tijdelijke toename van het aantal lokale verkeersbewegingen tot gevolg hebben. Door het dwingend voorschrijven van transportroutes zal het waterschap verkeershinder beperken. Speciale aandacht daarbij verdient het aspect verkeersveiligheid voor het langzaam verkeer.

### *Stofhinder*

Bij grondverzetprojecten is er in droge periodes een aanzienlijke kans op stofhinder. Grond die van de banden op rijplaten terecht komt, droogt op en kan vervolgens gaan stuiven. Dit hinderaspect is eenvoudig beheersbaar door transportroutes voldoende (nat en) schoon te houden. Het waterschap ziet er daarom bij de contractvorming op toe dat de aannemer de nodige maatregelen zal treffen.

### *Schade aan ondergrond*

De bereikbaarheid van de grondwerkzaamheden geeft een risico op verdichten van de ondergrond. Het voorkomen van economische en ecologische schade aan gronden door het juist kiezen van transportroutes, werkzones en het treffen van de juiste voorzorgmaatregelen (bijv. rijplaten), is voor het waterschap een aandachtspunt bij de gunning van de uitvoering.

## Effecten in het gebied

### *Zorgplicht flora en fauna*

De uitvoering van de maatregelen zorgt voor verstoring van flora en fauna in het gebied. Om deze verstoring zoveel mogelijk te beperken zijn in de Natuurtoets randvoorwaarden en adviezen voor de uitvoering opgenomen (zie bijlage 3). Basis hiervoor zijn de eisen uit de gedragscode Wet natuurbescherming, Unie van Waterschappen (2012), en de algemene zorgplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. Het waterschap ziet erop toe dat de gestelde eisen aan de uitvoering worden nageleefd.



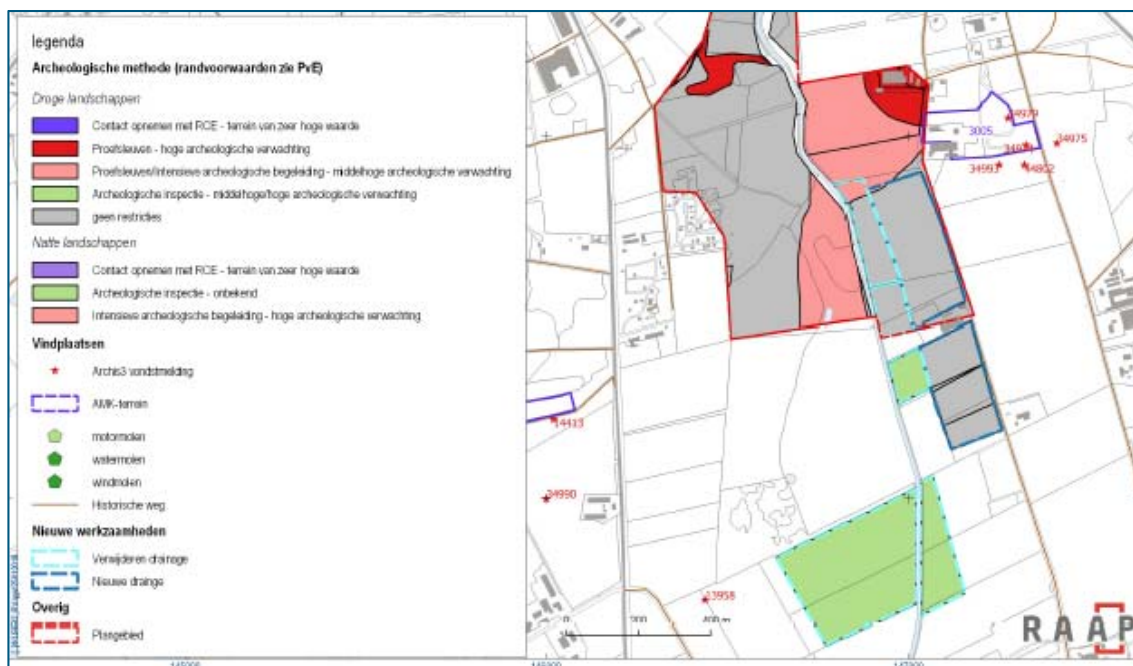
### Hergebruik grond

De grond die vrijkomt tijdens de uitvoering van de voorgestelde maatregelen wordt waar mogelijk hergebruikt binnen het gebied. Zowel bij het hergebruik als bij de aan- en afvoer van grond van buitenaf en afvoer vanuit het projectgebied ziet het waterschap erop toe dat de aannemer zich houdt aan de geldende wet- en regelgeving.

### Archeologie

Door Raap is een Programma van Eisen archeologie opgesteld (zie bijlage 4). In het Programma van eisen is de archeologische verwachting en de hieruit volgend noodzakelijk en aard van archeologisch onderzoek beschreven ten aanzien van de voorgenomen maatregelen.

Voor de werkzaamheden geldt dat er voor één perceel langs de beek, gelegen binnen zones met een hoge archeologische verwachting (conform Berkvens, 2012), een archeologische inspectie noodzakelijk is. De overige werkzaamheden vinden plaats in zone met een lage verwachting, waardoor onderzoek niet aan de orde is. Uitzondering is het uiterste noordelijke deel van een perceel juist ten oosten van de Kleine Beerze, waarvoor een middelhoge verwachting geldt dat hier een intensieve begeleiding plaats dient te vinden.



Figuur 10 Archeologische methodenkaart uit PVE Archeologie

### Kabels en leidingen

De geplande grondwerkzaamheden vinden overwegend plaats buiten de nabijheid van de kabels en leidingen. Bij het verwijderen van duikers t.h.v. de Broekdijk / Heikesestraat dient wel rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van kabels en leidingen.

### 1.7.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. 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 de Verordening nadeelcompensatie waterschap De Dommel.

## 1.8 Legger, beheer en onderhoud

### 1.8.1 Legger

Naar aanleiding van dit projectplan worden enkele waterstaatwerken gewijzigd of nieuw aangebracht. Waterschap de Dommel meet na uitvoering de gerealiseerde of gewijzigde waterstaatswerken in. Vervolgens worden gegevens als ligging, vorm, afmeting, functionele eisen en voorwaarden voor onderhoud digitaal in de legger vastgelegd conform het legger besluit. Dit heeft alleen betrekking op wijzigingen in A-watergangen. Voor dit projectplan betreft het enkel:

Tabel 4 Wijziging in waterstaatwerken die gevolgen hebben voor de legger.

Nr.	Aard van de wijziging	Gevolgen in legger
1.	Aanbrengen nieuwe duiker in watergang (1 st.) (uitstroom in A-watergang BZ130)	Opnemen in legger

### 1.8.2 Beheer en onderhoud

Het onderhoud wordt aangepast aan de nieuwe situatie en zal worden uitgevoerd door waterschap de Dommel en de perceelseigenaar. Het waterschap verzorgt de inspectie en het onderhoud aan de leggerwatergangen (de A-wateren) zoals de Kleine Beerze, inclusief de hieraan gerelateerde kunstwerken met betrekking tot de doorstroming. De B-wateren, de zijwateren, zullen door aangelanden onderhouden worden. De eigenaar is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de kade, drainage, weidekavels en overige voorzieningen.

## 1.9 Samenwerking

Het project “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” wordt uitgevoerd door waterschap de Dommel. Het ontwerp is in samenwerking met de gemeente Eersel, gemeente Oirschot, Stichting Brabants Landschap en particuliere grondeigenaren tot stand gekomen. Deze partijen staan achter de herinrichting van het plangebied zoals beschreven in onderhavig plan en hebben gezamenlijk afspraken gemaakt voor ontwerp, uitvoering en beheer van het gebied.

## DEEL II VERANTWOORDING

Dit projectplan dient te voldoen aan de vigerende wet- en regelgeving en dient te passen binnen de beleidskaders op alle niveaus. In dit hoofdstuk is het projectplan dan ook getoetst aan de relevante wet- en regelgeving. Daarbij is steeds de relatie van het projectplan met de relevante wet- en regelgeving aangegeven. Naast de wet- en regelgeving dient het projectplan te passen binnen het vastgestelde beleid op nationaal, regionaal en lokaal niveau.

### 1.1 Wetten, regels en beleid

Het projectplan “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” dient te voldoen aan de vigerende wet- en regelgeving en dient te passen binnen de beleidskaders op alle niveaus. In voorliggend Deel II is het projectplan dan ook getoetst aan de relevante wet- en regelgeving (paragraaf 10.1). Daarbij is steeds de relatie van het projectplan met de relevante wet- en regelgeving aangegeven. Naast de wet- en regelgeving dient het projectplan te passen binnen het vastgestelde waterbeleid op nationaal, regionaal en lokaal niveau (paragraaf 10.2).

#### 1.1.1 Wetgeving

Wetten waaraan het projectplan “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” moet voldoen zijn de volgende:

- Waterwet
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
- Wet milieubeheer
- Wet bodembescherming
- Wet natuurbescherming (voorheen flora-en faunawet en natuurbeschermingswet)
- Monumentenwet
- Richtlijn explosieven

#### 1.1.2 Waterwet

De Waterwet heeft drie doelstellingen:

1. Het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (waterkwantiteit);
2. Het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit);
3. Het vervullen van overige maatschappelijke functies van het watersysteem.

Het projectplan levert primair een bijdrage aan de eerste doelstelling van de Waterwet. De maatregelen uit dit projectplan dragen bij aan het compenseren van natschade die ontstaat door beekherstel van de Kleine Beerze. Enkele maatregelen dragen indirect ook bij aan het verbeteren van de ecologische kwaliteit en het halen van de doelen vanuit de kaderrichtlijn Water en het provinciaal waterbeleid (doelstelling 2). Maatschappelijk gezien wordt met dit project bijgedragen aan het in stand houden c.q. het verbeteren van de afwatering voor de landbouw en worden landschappelijke elementen gecompenseerd. (doelstelling 3).

De drie doelstellingen uit de Waterwet zijn doorvertaald in nationaal, regionaal en lokaal water- en omgevingsbeleid. Deze beleidskaders komen in de volgende paragrafen aan de orde (paragraaf 2.2) en vormen de uitgangspunten voor de manier waarop het waterschap met dit projectplan bijdraagt aan de waterdoelstellingen, inclusief het omgevingsbeleid.

### 1.1.3 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Sinds 1 oktober 2010 is de wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingevoerd. In het kader van de Wabo zal voor het project een omgevingsvergunning aangevraagd worden.

### 1.1.4 Wet milieubeheer

Hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer, die onderdeel uitmaakt van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, gaat over de milieueffectrapportage (MER). Het doel van een MER is om bij de besluitvorming over projecten, plannen en programma's het milieu een volwaardige plaats te geven. Belangrijk daarbij zijn de gevolgen van een activiteit voor het fysieke milieu, gezien vanuit het belang van de bescherming daarvan. In het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) is vastgelegd wanneer voor welke activiteiten een verplichting geldt tot het maken van een MER (onderdeel C) en is aangegeven in welke situaties voor welke activiteiten een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt (onderdeel D).

Een m.e.r. aanmeldnotitie is opgesteld voor de maatregelen behorende bij dit project. De conclusie uit de notitie is als volgt;

*Zijn er in dit geval bijzondere omstandigheden aanwezig op grond waarvan moet worden geconcludeerd dat de uitvoering van de maatregelen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben? Dat moet vastgesteld worden aan de hand van de vier criteria beschreven in paragraaf 1.4.*

#### *De kenmerken van de activiteit*

De voorbereiding en uitvoering van de maatregelen heeft geen bijzondere kenmerken: de omvang van het project is relatief klein, van verontreiniging (naar lucht, water en bodem) is geen sprake. Negatieve ecologische effecten zijn niet te verwachten.

Er is geen risico van ongevallen door toepassing van gevaarlijke stoffen, de technologie is bekend, veelvuldig toegepast en betrouwbaar.

#### *De plaats van de activiteit*

De geplande maatregelen liggen deels binnen Natura2000-gebied en Natuurnetwerk Brabant (NNB). Er zijn zowel positieve effecten voor het behalen van de Natura2000 doelstellingen als de ambities van de NNB. Het deels verwijderen van drainage en het vervangen van de overige reguliere drainage door peilgestuurde drainage heeft een positief effect op de instandhoudingsdoelstellingen voor de drijvende waterweegbree (H1831) en Beken en rivieren met waterplanten (H3260A).

#### *De kenmerken van belangrijke nadelige milieugevolgen*

Tijdens de uitvoering van de aanlegwerkzaamheden zijn er mogelijk nadelige milieugevolgen voor onderscheiden gevoelige gebieden. Deze gevolgen zijn tijdelijk en worden gemitigeerd.

#### *De samenhang met andere activiteiten*

Er is geen cumulatie van milieueffecten aan de orde.

Gezien de beschreven effecten en de verrichte onderzoeken als onderdeel van het zorgvuldige proces tijdens het opstellen van het ontwerp heeft het uitvoeren van een m.e.r.-procedure geen meerwaarde.

Gelet op het bereik en de omvang van de maatregelen en in het licht van de resultaten van de uitgevoerde milieuonderzoeken, is de initiatiefnemer van mening dat het niet noodzakelijk is om voor maatregelen een milieu-effectrapportage uit te voeren.



### 1.1.5 Wet Bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) bevat de voorwaarden die verbonden worden aan het verrichten van handelingen in of op de bodem. De wet heeft alleen betrekking op landbodems. Primair komt bescherming en sanering in de wet aan bod. Met betrekking tot bodembescherming bestaat de wet uit een regeling waarin de (zorg)plicht voor veroorzakers is opgenomen. Momenteel wordt er een bodemonderzoek ter plaatse van het te verwijderen pad uitgevoerd.

### 1.1.6 Wet Natuurbescherming

De nieuwe Wet natuurbescherming heeft vanaf 1 januari 2017 drie wetten vervangen: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. Doel van de Wet natuurbescherming is drieledig: 1) bescherming van de biodiversiteit in Nederland, 2) decentralisatie van verantwoordelijkheden en 3) vereenvoudiging van regels. De bescherming van de natuur is in Nederland onderverdeeld in gebiedsbescherming en soortbescherming. Soort- en gebiedsbescherming worden geborgd via de Wet natuurbescherming (hierna: Wn). Waar de Flora- en faunawet uitgaat van drie beschermingsniveaus, verdeelt de Wet natuurbescherming beschermde soorten in twee groepen:

1. Strikt beschermde soorten waaronder soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn;
2. Andere soorten, bijvoorbeeld uit de Rode Lijst.

De toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming (bijlage 3), laat zien dat voor het voorgenomen beekherstel tussen Vessem en Middelbeers vanuit de storingsfactoren “Oppervlakteverlies” (1)<sup>2</sup> en “Verzuring en vermessing door depositie van stikstof” (3 & 4), noch enige andere storingsfactor uit de effectenindicator geen conflicten ontstaan met het duurzaam behalen van de geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen voor enig Natura 2000-gebied. Ook is geen sprake van aantasting van de natuurlijke kenmerken van enig Natura 2000-gebied. Dit geldt ook wanneer dit project cumulatief met projecten in de ruime omgeving worden beschouwd.

Het deels verwijderen van drainage en het vervangen van de overige reguliere drainage door peilgestuurde drainage heeft een positief effect op de instandhoudingsdoelstellingen voor de drijvende waterweegbree (H1831) en Beken en rivieren met waterplanten (H3260A).

Ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten onder de Wet Natuurbescherming is het mogelijk dat er relatief beperkte negatieve effecten optreden op grondgebonden zoogdieren, vissen en broedvogels door de uitvoer van dit project. Na uitvoer zal voor alle soorten de oppervlakte en kwaliteit van het leefgebied verbeteren. Door het treffen van mitigerende maatregelen conform de gedragscode van de waterschappen zijn deze negatieve effecten te voorkomen.

### 1.1.7 Monumentenwet

Op grond van de huidige Monumentenwet zijn gemeenten verantwoordelijk voor de omgang met archeologische waarden binnen het eigen gemeentelijk grondgebied.

Voor het projectplan “Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6” moeten de gemeente Oirschot en gemeente Eersel vaststellen of bij eventuele wijziging van een bestemmingsplan, bij het verlenen van een ontheffing of vergunning of bij het nemen van een projectbesluit, rekening is gehouden met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten archeologische resten.

<sup>2</sup> Getallen tussen haakjes verwijzen naar het nummer van de betreffende storingsfactor in de Effectenindicator (Ministerie van Economische Zaken 2017)

Maatwerk is voor archeologisch onderzoek van groot belang. Conform de gestelde regelgeving in de Monumentenwet stelt het waterschap een Programma van Eisen op voor de geplande graafwerkzaamheden, met als doel zoveel mogelijk archeologische waarden in situ te behouden. Een ontgrondingsvergunning is dan niet nodig.

Voor de werkzaamheden geldt dat er voor één perceel perceel langs de beek, gelegen binnen zones met een hoge archeologische verwachting (conform Berkvens, 2012), een archeologische inspectie noodzakelijk is. De overige werkzaamheden vinden plaats in zone met een lage verwachting, waardoor onderzoek niet aan de orde is. Uitzondering is het uiterste noordelijke deel van een perceel juist ten oosten van de Kleine Beerze, waarvoor een middelhoge verwachting geldt dat hier een intensieve begeleiding plaats dient te vinden:

## 1.2 Beleid en regelgeving

Het projectplan dient te passen binnen het vastgestelde waterbeleid. Dit betreft de volgende niveaus:

### 1.2.1 Nationaal beleid

#### Nationaal Bestuursakkoord Water (2003-2008)

Op 2 juli 2003 is het Nationaal Bestuursakkoord Water (NWB) getekend. De inmiddels bekende slogan 'Nederland leeft met water' dateert uit deze periode. Het akkoord is in 2008 geactualiseerd en de afspraken zijn herbevestigd. Het akkoord is een overeenkomst tussen het Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten om waterproblematiek in heel Nederland aan te pakken. Het doel van dit akkoord is om eind 2015 de waterhuishouding in Nederland op orde te hebben en te houden anticiperend op klimaatverandering. In het akkoord zijn basisnormen afgesproken over de frequentie waarbij terreinen, afhankelijk van het grondgebruik, mogen overstromen (zie tabel 10.5).

Tabel 5 Basisnormen Nationaal Bestuursakkoord Water

Normklasse gerelateerd aan grondgebruikstype	Basisnormen [1/jr]
Natuur	Geen
Grasland	1/10
Akkerbouw	1/25
Hoogwaardige land- en tuinbouw	1/50
Glastuinbouw	1/50
Bebouwd gebied	1/100

\* Voor natuurgebieden zijn geen basisnormen vastgesteld. Overstroming kan echter conflicteren met de voor Noord-Brabant vastgelegde natuurbeheertypen.

Binnen het beheergebied van waterschap De Dommel gelden in de beekdalen geen beschermingsnormen voor grasland, akkerbouw en hoogwaardige land- en tuinbouw. Eén van de belangrijkste afspraken in het bestuursakkoord is dat wateroverlast binnen de bebouwde kom moet worden beperkt tot een gebeurtenis die met een kans van eens in de 100 jaar voorkomt. Deze bescherming geldt voor de aanwezige bebouwing en wegen, maar niet voor de binnen de bebouwde kom gelegen sportvelden en parken. Maatregelen uit dit projectplan en het beekherstel van de Kleine Beerze draagt bij aan de doelstellingen van het Nationaal Bestuursakkoord Water.

### Het Nationaal Waterplan (2016-2019)

De volgende ambities worden beschreven in het nationaal Waterplan (p.7, p.15, en p.12):

*“Dit nieuwe Nationaal Waterplan geeft de hoofdlijnen, principes en richting van het nationale waterbeleid in de planperiode 2016-2021, met een vooruitblik richting 2050. Het kabinet speelt proactief in op de verwachte klimaatveranderingen op lange termijn, om overstromingen te voorkomen. Binnen de planperiode gaan realistische maatregelen in uitvoering die een antwoord bieden op de opgaven voor de korte termijn en voldoende mogelijkheden openlaten om op langere termijn verdere stappen te zetten.”*

*“Het kabinet hanteert vooruitstrevend waterveiligheidsbeleid. Uitgangspunt is dat iedereen in Nederland hetzelfde basisbeschermingsniveau krijgt. Plaatsen waar veel slachtoffers kunnen vallen of grote economische schade kan ontstaan, krijgen extra bescherming. Deze locaties zijn bepaald met kosten-batenanalyses en analyses van het groepsrisico. Ook plaatsen waar vitale infrastructuur staat, krijgen extra bescherming. De normen krijgen een andere vorm (een overstromingskans) en een nieuwe hoogte. De veiligheid komt tot stand door inzet op de verschillende lagen van meerlaagse veiligheid: het voorkomen van een overstroming (preventie) én het beperken van de gevolgen van een overstroming (water robuuste ruimtelijke inrichting en rampenbeheersing).”*

*“Ruimte en water verbinden. Bij de aanpak van wateropgaven en de uitvoering van maatregelen vindt vooraf afstemming plaats met de andere relevante ruimtelijke opgaven en maatregelen in het gebied. Het doel is dat de scope, programmering en financiering zo veel mogelijk op elkaar aansluiten of elkaar versterken. Met deze aanpak is het vaak mogelijk het waterbeheer te verbeteren en tegelijk de economie en de leefomgeving te versterken tegen lagere kosten.”*

Dit projectplan draagt bij aan de doelstellingen van het Nationaal Waterplan. Namelijk door bescherming tegen wateroverlast te combineren met verbetering van de kwaliteit van de leefomgeving.

### Kaderrichtlijn Water

In de Kaderrichtlijn Water geeft de Europese Unie regels voor de bescherming van het oppervlaktewater en het grondwater. De lidstaten van de Europese Unie zijn verplicht deze regels op te nemen in hun wetgeving. Volgens de Kaderrichtlijn Water moet het oppervlaktewater in 2015 in goede ecologische en chemische toestand zijn. In het kader van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) zijn stroomgebiedbeheerplannen opgesteld. Hierin zijn beschrijvingen, doelen en maatregelen voor de watersystemen opgenomen. De doelen voor het oppervlaktewater hebben hierbij zowel een chemische en een ecologische component. De Kleine Beerze maakt onderdeel uit van het KRW stroomgebiedsbeheerplan Maas. Maatregelen uit dit projectplan dragen bij aan de gewenste situatie uit de KRW voor de Kleine Beerze. Het toekomstig beekherstel van de Kleine Beerze (geen onderdeel van dit projectplan) draagt in zijn geheel bij aan de gestelde doelen, o.a. het verbeteren van de omstandigheden voor de Drijvende Waterweegbree.

## 1.2.2 Provinciaal en subregionaal beleid

### Provinciaal milieu- en waterplan 2016-2021 & Verordening Water

In het Provinciaal milieu- en waterplan wordt een slag gemaakt naar een integrale benadering van de fysieke leefomgeving. In dit plan wordt de focus gelegd op de volgende punten:

- balans tussen efficiënt beschermen en duurzaam benutten van de fysieke leefomgeving;
- uitnodigend voor partijen die verantwoordelijkheid nemen; streng voor achterblijvers;
- opgaven integraal en gebiedsgericht oplossen;
- een dynamische en uitnodigende uitvoeringsagenda, die we samen met onze partners uitvoeren.

Hierbij wordt het volgende in het plan aangegeven:

*“De waterschappen zijn verantwoordelijk voor het voorkomen van wateroverlast vanuit het regionaal watersysteem. Zij onderhouden en beheren de regionale keringen en voeren regelmatig een veiligheidstoets uit. Daarover rapporteren zij aan ons. Om ongewenste ruimtelijke ontwikkelingen te voorkomen, leggen wij in de Verordening ruimte vast welke regionale waterbergingsgebieden en reserveringsgebieden er zijn.” (p.33)*

*“Op basis van de Waterwet leggen wij in de Verordening water Noord-Brabant vast welke normen voor wateroverlast van toepassing zijn. We geven waterbergingsgebieden en reserveringsgebieden ruimtelijk aan op de plankaart en in de Verordening ruimte.”*

### **PlanMER bij Provinciaal Waterplan en waterbeheerplannen 2010-2015**

Het Provinciaal Waterplan beschrijft het waterbeleid voor de provincie op strategisch niveau en is een vertaling van het landelijke en Europese beleid op het gebied van waterbeheer. Het waterbeheerplan van waterschap De Dommel is een uitwerking daarvan op tactisch niveau. Beide plannen geven op hoog abstractieniveau ruimte voor activiteiten die mogelijk milieugevolgen hebben en/of van invloed zijn op de Natura 2000-gebieden. Om deze reden is een bijbehorend planMER opgesteld. Zowel in het Provinciaal Milieu- en Waterplan als in het Waterbeheerplan is de exacte uitvoering en de precieze locatie van de maatregelen niet beschreven. Conclusies uit het planMER zijn dat beide plannen logische keuzes bevatten. Kanttekening is dat de nadruk ligt op herstel van het watersysteem en ecologische doelen, waardoor effecten op cultuurhistorie, archeologie, landbouw en bebouwing bij de uitwerking een aandachtspunt zijn. Positieve effecten zijn er ten aanzien van wateroverlast en natuur.

### **Structuurvisie 2010 – partiele herziening 2014**

Het projectgebied is in de provinciale structuurvisie aangewezen als Groenblauwe mantel en waterbergingsgebied. De groenblauwe structuur omvat de samenhangende gebieden in Noord-Brabant, waaronder de ecologische hoofdstructuur, waar natuur- en waterfuncties behouden en ontwikkeld worden ten behoeve van een robuust water en natuursysteem. De structuur bestaat voornamelijk uit beken en andere waterlopen en uit bos- en natuurgebieden. Daarnaast liggen ook gebieden met een andere functie (zoals agrarisch of recreatie) binnen de groenblauwe structuur, als die gebieden van belang zijn voor de natuur- en waterfuncties. In het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021 zijn de regionale waterbergingsgebieden en de reserveringsgebieden waterberging afzonderlijk en in zijn geheel op de plankaart opgenomen. De functie waterberging is te combineren met andere gebruiksfuncties zoals grondgebonden landbouw, extensieve recreatie en natuur. De voorwaarden waaronder dit mogelijk is zijn opgenomen in de Verordening Ruimte.

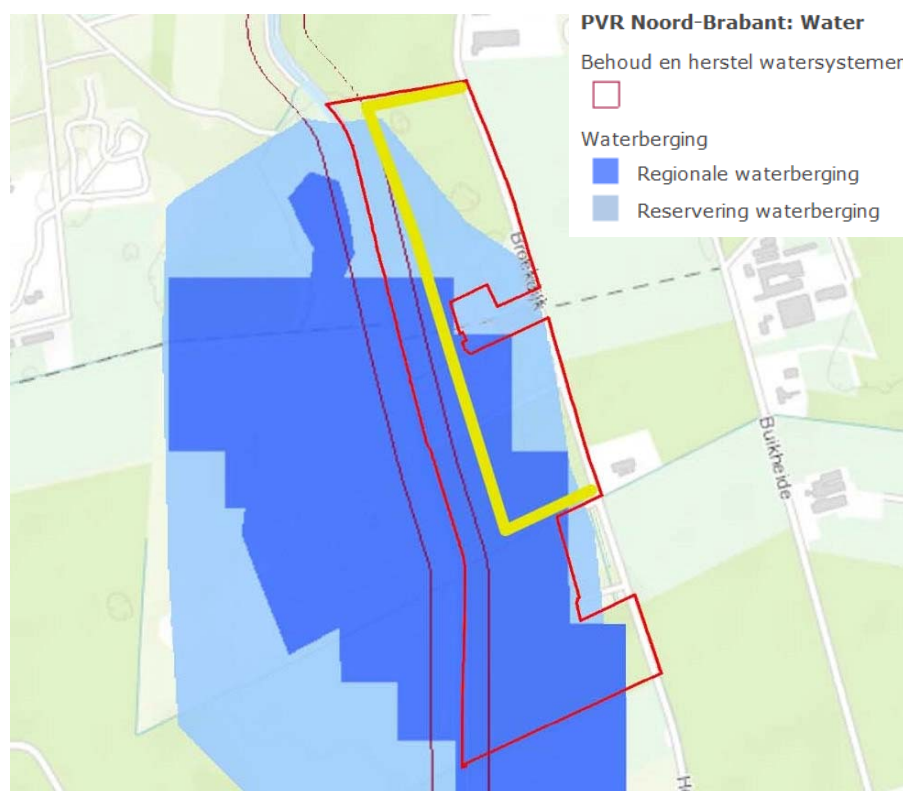
### **Wijziging verordening ruimte 2014, actualisatie 2017**

De Verordening ruimte is voor het eerst in april 2010 vastgesteld. Sinds 2010 zijn er nieuwe verordeningen vastgesteld in 2011, 2012 en 2014 en 2015. Na de vaststelling op 10 juli 2015 van de Verordening ruimte 2014 (per 15-7-2015) met plan id-nummer NL.IMRO.9930.vr2014-va04 zijn er diverse besluiten tot kaartaanpassing genomen en zijn er diverse wijzigingen in de regels doorgevoerd.

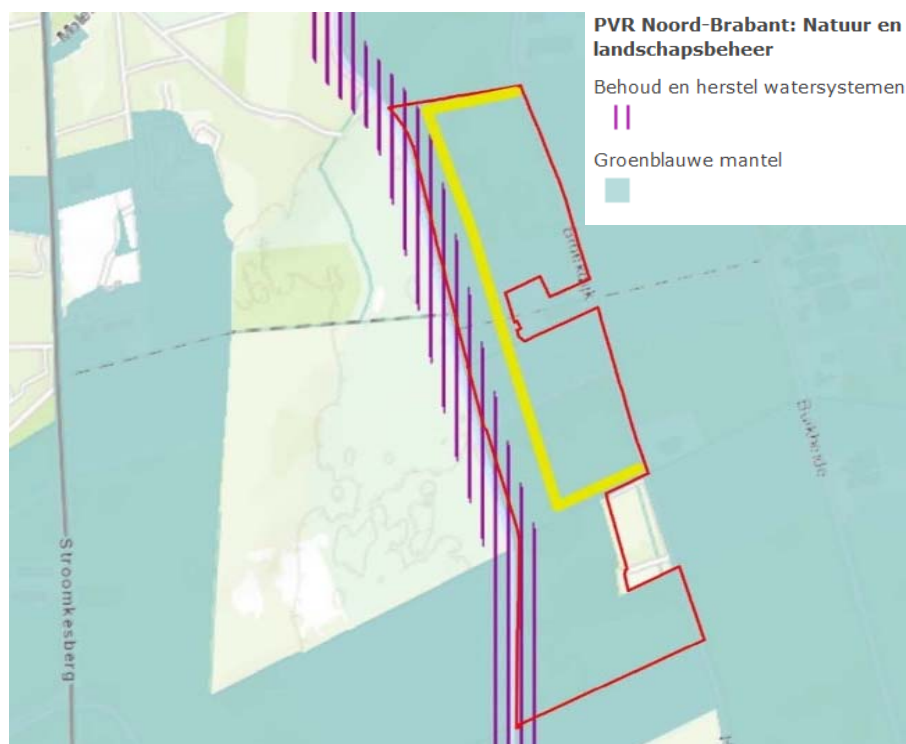
Al deze wijzigingen zijn verwerkt in een geconsolideerde versie. De wijzigingsverordeningen die hierin zijn verwerkt, staan in een overzicht die als bijlage aan deze geconsolideerde versie is toegevoegd. Bij de laatste wijziging van de regels in juli 2017 is de naam gewijzigd in Verordening ruimte Noord-Brabant. In de Verordening Ruimte staan regels waarmee een gemeente rekening moet houden bij het ontwikkelen van bestemmingsplannen. Door deze regels weten de gemeenten al in een vroeg stadium waar ze aan toe zijn.



In de Verordening Ruimte is het projectgebied op de kaart 'Water' (figuur 9) deels aangeduid als regionaal waterbergingsgebied en deels als reserveringsgebied voor waterberging. Deze gebieden worden ingezet om wateroverlast uit regionale watersystemen (beken, waterlopen) tegen te gaan. Op de kaart 'Natuur en Landschap' (figuur 10) is het projectgebied aangegeven als behoud en herstel watersystemen en als groenblauwe mantel.



Figuur 11 Themakaart 'water' uit de Verordening Ruimte. De rode lijn geeft de Projectgrens "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6" weer. (Provincie Noord-Brabant, 2015)



Figuur 12 Themakaart 'Natuur en landschap' uit de Verordening Ruimte. De rode lijn geeft de Projectgrens "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6" weer. (Provincie Noord-Brabant, 2015)

### 1.3 Waterschapsbeleid

#### Waterbeheerplan 2016-2021: Waardevol water

Dit Waterbeheerplan beschrijft de doelstellingen van waterschap De Dommel voor de periode 2016 – 2021 en hoe het waterschap deze doelstellingen wil realiseren. Het opstellen van een Waterbeheerplan is een wettelijke eis (Waterwet en de Verordening Water). Het plan is opgesteld in samenhang met het Nationaal Waterplan2, het Provinciaal Milieu en Waterplan (PMWP) en het Stroomgebiedsbeheerplan2 en vervangt het vorige waterplan Waterbeheerplan 2010-2015: Krachtig Water.

Op pagina 41 staat een overzicht van het maatregelprogramma KRW 2016-2021 (SGBP2). Hierin staat voor de Kleine Beerze 8 km herinrichting en 5 km opheffen van barrières voor vismigratie beschreven. Het project beekherstel de Kleine Beerze speelt hierop in. Het project "Verbetering waterhuishouding Broekdijk 6" draagt bij aan het realiseren van het beekherstel.

#### Keur Waterschap De Dommel 2015

De keur is een verordening met de regels die het waterschap hanteert bij de bescherming van waterkeringen, watergangen (sloten, beken en rivieren) en bijbehorende kunstwerken (gemalen, stuwen).

Voor waterstaatwerken, waarvoor het vaststellen van een legger ingevolge de Waterschapswet is voorgeschreven en die op grond van een projectplan of een vergunning zijn aangelegd of gewijzigd ten opzichte van de legger, geldt, zolang vaststelling van een legger of van een wijziging van de legger niet heeft plaatsgevonden, dat voor de onderhoudsplichten op grond van dit hoofdstuk de ligging, vorm, afmeting en constructie van het waterstaatswerk worden aangehouden, zoals aangegeven in het projectplan of de vergunning. Als geen vergunning is verleend, moet het waterstaatswerk worden onderhouden overeenkomstig de oorspronkelijke vorm en afmetingen.

In de keur is onderscheid gemaakt in A-wateren en B-wateren. A-wateren zijn oppervlaktewaterlichamen die geregistreerd zijn in de legger. Het waterschap is ten aanzien van de A-wateren onderhoudsplichtig, inclusief de daarin, op of over gelegen kunstwerken. Ten aanzien van alle overige wateren (de B-wateren) zijn de aangelanden onderhoudsplichtig.

## 1.4 Gemeentelijk beleid

### Bestemmingsplan en omgevingsvergunning

Om de maatregelen uit dit projectplan ruimtelijk mogelijk te maken wordt in de gemeente Eersel een procedure voor herziening van het bestemmingsplan gestart. Daarnaast zal voor de inrichtingsmaatregelen een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

## 1.5 Verantwoording van de keuzen in het project

Tabel 6 Verantwoording van keuzen in het project

Verandering	Verantwoording keuze
Aanbrengen van kade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inundatie en vernatting van agrarische percelen wordt voorkomen.</li> <li>- Bergingsvermogen neemt af. Dit wordt opgevangen door berging in natuurgebied Molenbroek. In Molenbroek is de benodigde ruimte beschikbaar om de extra hoeveelheid water te bergen.</li> </ul>
Bufferstrook tussen Kleine Beerze en kade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De bufferstrook krijgt een extensieve, afgewaardeerde functie. Door het optreden van denitrificatie (als gevolg van vernatting) neemt de uitspoeling van stikstof af.</li> </ul>
Verwijderen reguliere drainage (ca. 20 hectare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verdroging en afvangen van kwel wordt tegengegaan.</li> <li>- Stijging van GVG ca. 10 tot 20 cm.</li> <li>- Stijging van GHG ca. 20 tot 40 cm.</li> </ul>
Aanbrengen peilgestuurde drainage (ca. 16 hectare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peil wordt gereguleerd, onnodige afvoer van nutriënten wordt tegengegaan.</li> <li>- Efficiënter gebruik van agrarische percelen</li> </ul>
Dempen van sloten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gevolg (vernatting) wordt opgevangen door aanleg van peilgestuurde drainage</li> </ul>
Aanbrengen nieuwe beregeningsput	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Onttrekking van grondwater vindt plaats op grotere afstand van Kleine Beerze</li> </ul>
Omzetten landbouwpercelen naar grasland	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zorgt voor een afname van uitspoeling van nutriënten</li> </ul>
Kappen van bomen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nodig voor het verwijderen van werkpad. Kappen van bomen wordt gecompenseerd door landschappelijke maatregelen (bijlage 2)</li> </ul>

## 1.6 Benodigde vergunningen en meldingen

Voor de aanleg van kunstwerken en de grondwerken zijn vergunningen en ontheffingen nodig. Deze vergunningen en ontheffingen kunnen nog leiden tot nadere invulling aan constructie, afmeting en uiterlijk van het waterstaatswerk. De waterstaatkundige belangen zullen echter te allen tijde gewaarborgd worden. Onderstaande tabel geeft een overzicht van benodigde vergunningen, ontheffingen en toestemmingen waarmee de uitvoering van het project van doen heeft. De voorwaarden die het bevoegd gezag en/of eigenaren zullen koppelen aan de vergunning, ontheffingen of toestemming neemt het waterschap op in het bestek en deze zullen bij de uitvoering worden nageleefd.

Tabel 7 Benodigde vergunningen, meldingen en toestemmingen

Activiteit	Procedure/ Juridische basis	Vergunning / melding nodig	Bevoegd gezag
<ul style="list-style-type: none"> <li>Waterloop dempen, verruimen en graven</li> <li>Duikers aanleggen/ verlengen</li> <li>Aanpassen waterhuishouding</li> </ul>	Projectplan Waterwet	Ja, dit projectplan voorziet hierin	Waterschap de Dommel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwijderen houtwal/kappen bomen</li> </ul>	Bestemmingsplanwijziging	Ja	Gemeente Eersel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kappen bomen</li> </ul>	Omgevingsvergunning	Ja	Gemeente Eersel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Werk of werkzaamheden uitvoeren (grondverzet, aanleg kunstwerken ed.)</li> </ul>	Omgevingsvergunning	Ja	Gemeente Eersel Gemeente Oirschot
<ul style="list-style-type: none"> <li>Activiteiten nabij Natura2000-gebied Kempenland West</li> </ul>	Vergunning Wet Natuurbescherming	Vermoedelijk i.v.m. tijdelijke negatieve effecten op instandhoudingsdoelen drijvende waterweegbree	Provincie Noord-Brabant
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdelijk verwijderen bouwvoor</li> <li>Ontgraven watergang</li> </ul>	Vergunning ontgrondingen	Ja (na inspraakprocedure projectplan)	Provincie Noord-Brabant



## DEEL III RECHTSBESCHERMING

Rechtsbescherming (procedure)

Dit projectplan komt tot stand via de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (Procedure afd. 3.4 Algemene wet bestuursrecht). Bij de voorbereiding van het besluit heeft het waterschap intensief overleg gevoerd met (vertegenwoordigers van) belanghebbenden. Hoofdstuk 1.9 van Deel I van dit projectplan beschrijft het gevoerde samenwerkingsproces.

Het ontwerp-projectplan wordt bekendgemaakt en vrijgegeven voor zienswijzen. Aansluitend ligt het projectplan zes weken ter inzage in het elektronisch waterschapsblad van waterschap De Dommel. Gedurende deze periode kunnen belanghebbenden en ingezetenen hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie dient vóór afloop van de 6 weken termijn bij het waterschap te zijn ingediend.

### Nota van zienswijzen

Aan de hand van de ingediende zienswijzen stelt waterschap De Dommel een Nota van zienswijzen op. Deze nota wordt toegevoegd aan het digitale achtergronddocument (CD-ROM).

De zienswijzen kunnen voor het waterschap aanleiding zijn om het projectplan op een aantal punten aan te passen. Daarna wordt het projectplan door het dagelijkse bestuur (DB) van waterschap De Dommel vastgesteld, waarna een beroepstermijn van zes weken van kracht is.

### Rechtsmiddelenclausule

Degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen.

Gedurende zes weken vanaf de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank Oost-Brabant te 's-Hertogenbosch.

Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd.

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. 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 verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de rechtbank Oost-Brabant sector bestuursrecht.

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 projectplan niet uitvoeren, totdat de rechter over het beroep heeft beslist. Voorwaarde voor het vragen van een voorlopige voorziening is, dat er sprake is van een spoedeisend belang.

## Literatuurlijst

Bosch Slabbers. (2017). *Landschappelijke inpassing Boerderij Heikesestraat*. Onbekend: Bosch Slabbers.

Provincie Noord- Brabant. (2015, juli 15). *kaart verordening ruimte Noord- Brabant*. Opgeroepen op januari 16, 2018, van Ruimtelijkeplannen.brabant.nl:  
<http://ruimtelijkeplannen.brabant.nl/index.asp?phID=859A5B45-1D7D-4A4F-A062-3E8DDD244BC0>

## BIJLAGE 1

## MAATREGELENKAART

## BIJLAGE 2

## ONTWERP LANDSCHAPPELIJKE INPASSING



## BIJLAGE 3

## NATUURTOETS

## BIJLAGE 4

## ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK