

## Projectplan: Herstel oude Neterselse loop

Waterschap De Dommel

Oktober 2018



Documenttitel    Projectplan: Herstel oude Neterselse loop  
                      Status    concept  
                      Datum    2 oktober 2018  
                      Projectnaam    Groote Beerze  
Oprachtgever    Waterschap De Dommel

Auteur            : Tim Bijl  
Datum            : 2 oktober 2018

# 1 INHOUD

	Blz.
1 INHOUD	3
2 HERSTEL OUDE NETERSELSE LOOP	4
2.1 Aanleiding	4
2.2 Ligging en begrenzing plangebied	5
2.3 Maatregelenkaart	6
2.4 Beschrijving van de huidige situatie	7
2.5 Doel projectplan	7
3 ANALYSE VAN HET PROBLEEM EN AFWEGING	7
3.1 Hydrologische analyse	7
3.2 Grondwater	7
4 WATERSTAATSWERKEN	7
5 EFFECTEN OP OMGEVING	8
5.1 Hydrologische effecten	8
5.2 Technische uitvoering	8
5.3 Effecten omliggende landbouwpercelen	11
5.4 Effecten flora en fauna	11
6 BENODIGDE VERGUNNINGEN	11

Bijlage 1 Notitie Dimentionering nieuwe loop BZ42 (Royal Haskoning DHV, 3 augustus 2018)

## 2 HERSTEL OUDE NETERSELSE LOOP

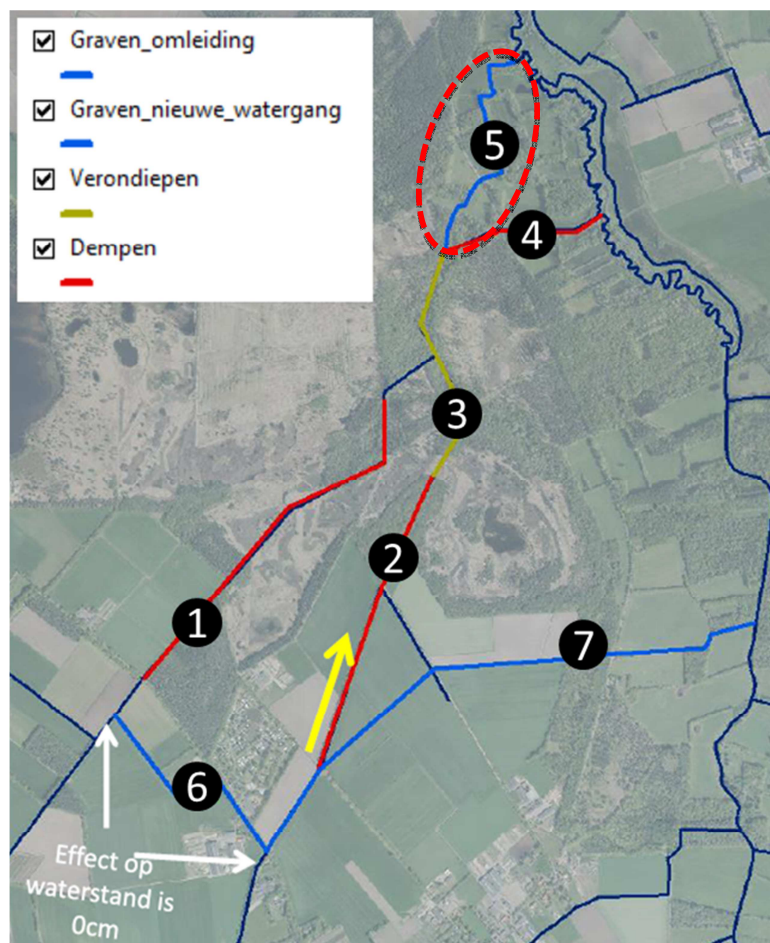
### 2.1 Aanleiding

Waterschap De Dommel werkt aan de uitvoeren van de maatregelen ten behoeve van de de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) en de Kaderrichtlijn Water (KRW) in De Utrecht en nabij de Grote Beerze. Een van de maatregelen ten behoeve van de PAS is het verleggen van de BZ42 (figuur 1). Dit verleggen zal niet eerder gebeuren dan 2020-2021. Vooruit lopend op het dempen van deeltraject 4 wordt een gedeelte van de nieuwe loop gerealiseerd (deeltraject 5).

Onder andere in deeltraject 4 van de BZ42 leeft een bijzondere kokerjuffer (*Oligostomis reticulata*). Dit gedeelte wordt gedempt bij de omlegging van de BZ42. Om op voorhand een nieuw leefgebied voor de kokerjuffer te creëren wordt in samenwerking met Brabants Landschap in 2018 een gedeelte van de nieuwe BZ42 (deeltraject 5) gerealiseerd en aangeakt aan de huidige BZ42 en Grote Beerze (BZ1).

Deze nieuwe waterloop volgt grotendeels het traject van de historische Neterselse loop. Grotendeels kan gebruik gemaakt worden van bestaande watergangen. Door het schonen van bestaande watergangen en vervangen/plaatsen van een aantal duikers ontstaat weer een doorgaande watergang. De herstelde oude Neterselse loop krijgt een maatgevende afvoer van meer dan 30 ltr/sec en wordt een a-watergang.

Dit projectplan heeft betrekking op het aansluiten van deeltraject 5, op de huidige BZ42 en op de Grote Beerze, tevens op het realiseren van de 2 ontbrekende schakels in de herstelde oude Neterselse loop. De overige deeltrajecten in figuur 1 worden ter zijner tijd meegenomen in het projectplan en overige procedures voor het PAS-project De Utrecht.

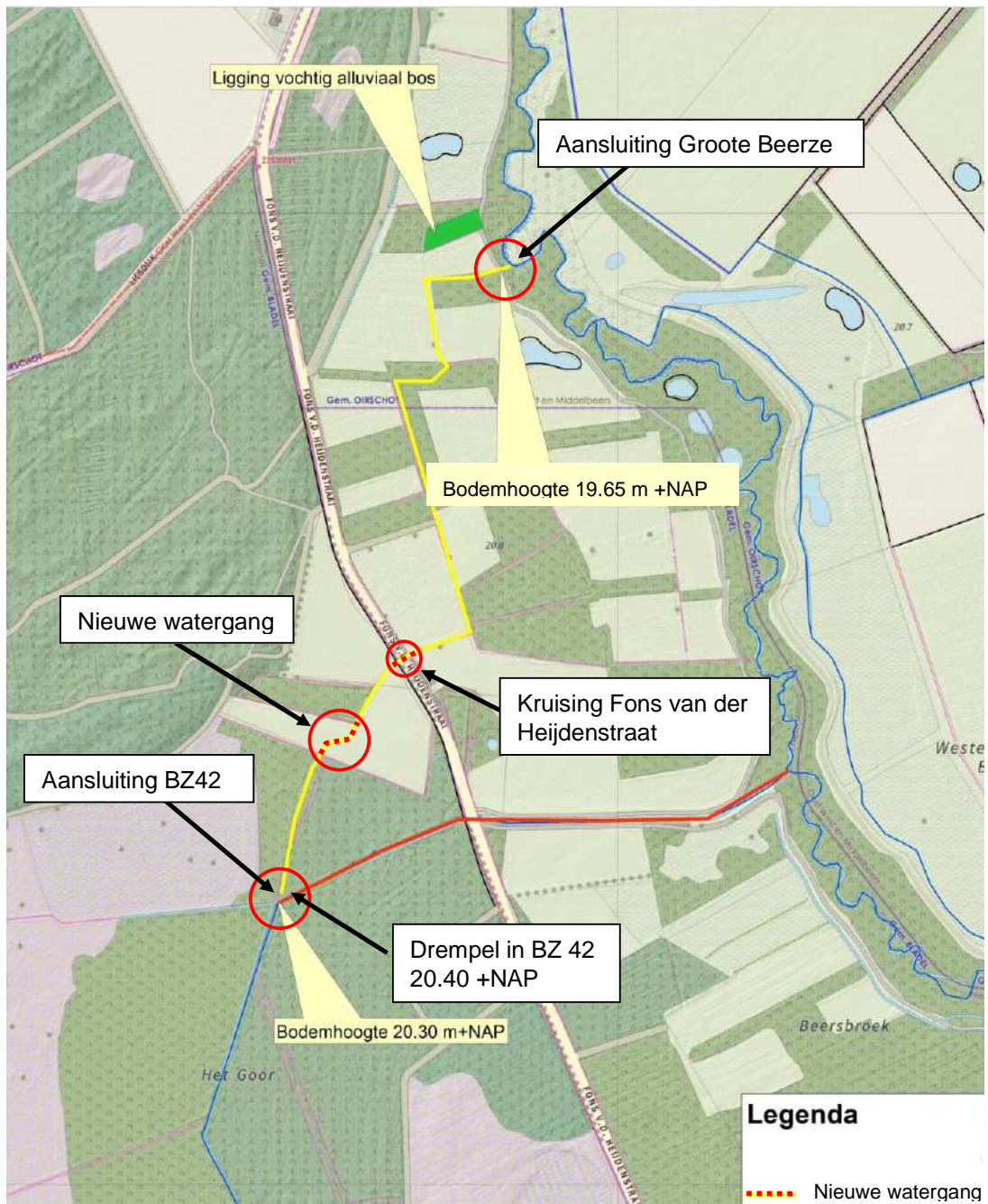


Figuur 1





## 2.3 Maatregelenkaart



Figuur 3: In geel de herstelde oude Neterselse loop met maatregelen

## **2.4 Beschrijving van de huidige situatie**

Alle werkzaamheden vinden plaats in natuurterreinen in eigendom en beheer Brabants Landschap.

## **2.5 Doel projectplan**

De herstelde oude Neterselse loop aansluiten op de BZ42 en de Groote Beerze (BZ1), zodat een nieuwe stromende watergang ontstaat waarin de kokerjuffer kan vestigen. Dit ter compensatie van het leefgebied dat verdwijnt bij het verleggen van de BZ42.

# **3 ANALYSE VAN HET PROBLEEM EN AFWEGING**

## **3.1 Hydrologische analyse**

In de huidige situatie voert de BZ42 landbouwwater af, afkomstig van het bovenstrooms van de Neterselse heide gelegen landbouw gebied. De BZ42 doorkruist het beekdal van de Groote Beerze op een vrij diep niveau. Dit werkt verdrogend op de daar gewenste natte natuurdoelen. Daarnaast ligt de BZ42 in de heide ook diep ingesneden om voldoende capaciteit te hebben voor de afvoer van het bovenstroomse landbouw water. In de toekomst wordt het bovenstrooms de natuur gelegen landbouw water meer zuidelijk afgevoerd naar de Groote Beerze. Daardoor heeft een deel van de BZ42 geen afvoerende functie meer en kan verondiept/gedempt worden. Het laatste deel van de Neterselse loop zal altijd wat water uit het natuurgebied af moeten blijven voeren maar dit is veel minder en het water is van betere kwaliteit. Voor de afvoer van dit water wordt een route gekozen die verder benedenstrooms op de Groote Beerze aantakt zodat het diepinsnijdende laatste deel van de BZ42 (deeltraject 4) gedempt kan worden. Bij de aanleg wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande slootjes.

## **3.2 Grondwater**

Op deeltraject 4 werkt de BZ42 verdrogend op de aangrenzende natte natuurdoelen, m.n. blauwgraslanden. Deze kan gedempt worden door het graven van de omleiding. Ter plekke van de herstelde oude Neterselse loop (deeltraject 5) liggen de grondwaterstanden in de winter 0-25cm maaiveld, in de zomer zakken ze uit tot 50-75cm -mv.

# **4 WATERSTAATSWERKEN**

Op basis van dit projectplan worden de volgende waterstaatwerken uitgevoerd:

- Aansluiting BZ42
- Aanleg klein stukje watergang, zie figuur 3.
- Aanleg duiker onder Fons vd Heijdeweg
- Aansluiting Groote Beerze.



## 5 EFFECTEN OP OMGEVING

### 5.1 Hydrologische effecten

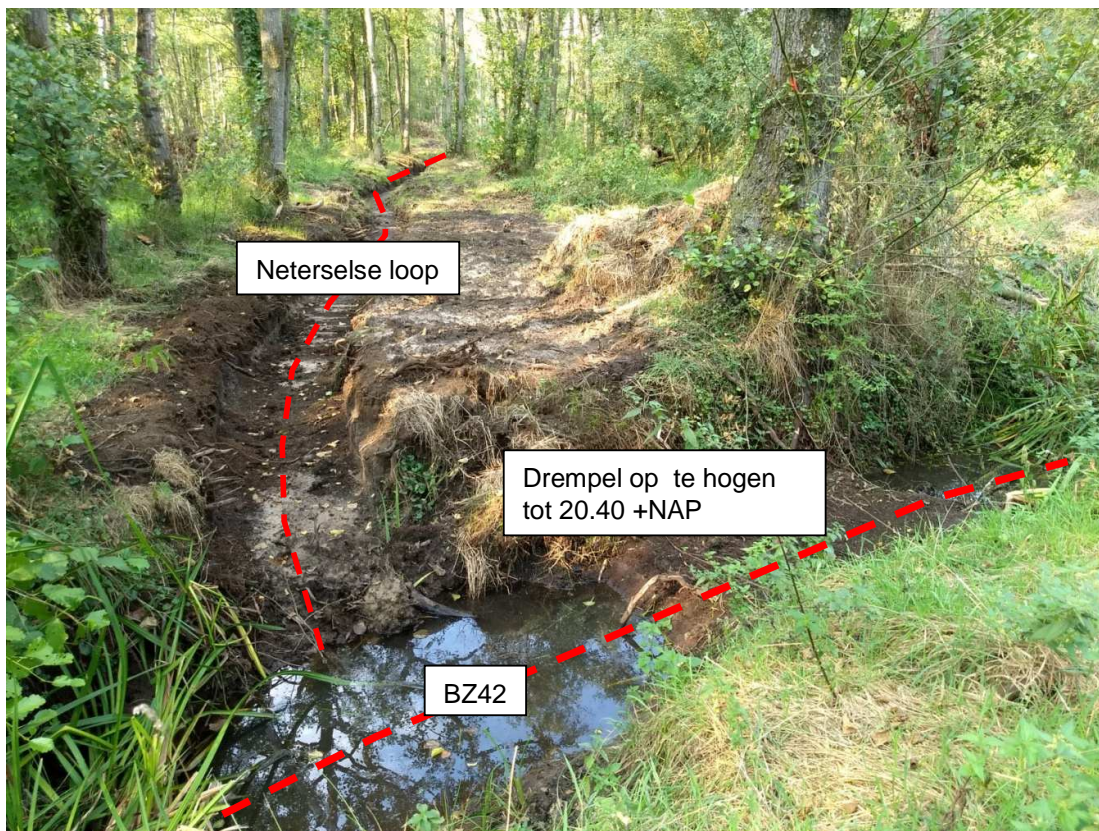
De maatregelen hebben geen effecten op landbouw. De huidige afvoer via de BZ42 richting de Groote Beerze wordt in stand gehouden tot dat de afleiding bovenstrooms is uitgevoerd. Lokaal wordt een nieuwe watergang gegraven of opgeschoont. Deze watergangen zijn echter zo minimaal mogelijk gehouden qua maatvoering en waar mogelijk zijn al aanwezige slootjes gebruikt. De watergang heeft een geringe diepte en bodembreedte. Als in de toekomst de landbouw bovenstrooms is afgekoppeld hoeft er maar weinig water doorheen. Bovendien is de kwaliteit van dit water goed zodat overstroming van de aangrenzende natuur geen probleem is. Bijlage 1 geeft een nadere onderbouwing van de afweging en het ontwerp van de nieuwe watergang.

De maatregelen hebben daarmee alleen effect op eigendom van Brabants Landschap.

### 5.2 Technische uitvoering

#### *Aansluiting BZ42*

De herstelde oude Neterselse loop krijgt een open verbinding met de BZ42. De bodemhoogte van de nieuwe watergang ter plaatse van de aansluiting met de BZ42 is 20.30m +NAP. De bodem van de huidige BZ42 is op dit punt circa 19.90 m +NAP. Om bij lage afvoeren water richting de herstelde oude Neterselse loop te sturen wordt een gronddam, 20.40 +NAP, gemaakt in de BZ42. Bij een hoge afvoeren blijft de BZ42 als overloop functioneren.





### *Nieuwe watergang*

Over 48 meter wordt een nieuwe watergang gegraven met een diepte van circa 60 cm en een bodembreedte van 60 cm. De kant wordt gegraven met een talud 1 op 0 en mag zich op een natuurlijke wijze vormen.



### *Kruising Fons van der Heijdenstraat*

De Neterselse loop kruist de Fons van der Heijdenstraat middels een duiker. Een betonduiker rond 500 mm, lengte 12 m, b.o.d. 19.95 m +NAP.

De duiker ligt 10 cm dieper dan de bodem van de aansluitende watergang om voldoende dekking te hebben tussen de duiker en het wegdek. Deze diepte is ook nodig voor de kruising met een tweetal kabels. Door te kiezen voor rond 500 heeft de duiker ondanks de 10cm grond die er in zal komen toch nog voldoende capaciteit.



### *Aansluiting Grootte Beerze (BZ1)*

Langs de Grootte Beerze ligt een kade. De nieuwe Neterselse loop wordt met de Grootte Beerze verbonden door een betonduiker (rond 500 mm). De b.o.b. (binnen onderkant buis) komt op 19.65 + NAP.



### **5.3 Effecten omliggende landbouwpercelen**

Deze maatregelen hebben geen effect op de bovenstrooms gelegen landbouw percelen.

### **5.4 Effecten flora en fauna**

Het graven van het stuk nieuwe watergang en het aanleggen van de duiker onder Fons van der Heijdenstraat heeft geen negatieve effecten op flora of fauna. Het nieuwe te graven traject komt door een weiland waar zich geen beschermde soorten bevinden. Ook ter hoogte van de Fons van der Heijdenstraat bevinden zich geen beschermde soorten.

Door het aansluiten vna de herstelde oude Neterselse loop op de BZ42 en de Grootte Beerze ontstaat weer een stromende watergang die als leefgebied kan dienen voor de zeer zeldzame kokerjuffer die nu aanwezig is in het (op termijn) te dempen deel van Neterselse loop.

## **6 BENODIGDE VERGUNNINGEN**

Aanvullend op het projectplan zijn geen vergunningen nodig.



## **Bijlage 1**