

Zaaknummer Djuma: 11396
Nummer projectplan Djuma: 19024

Projectplan

Anti-verdrogingsmaatregelen in Gilze (Lijndonk en Molenakkerweg)

1. Aanleiding

Aan de Lijndonk en Molenakkerweg te Gilze liggen twee categorie A oppervlaktewaterlichamen genaamd de 'Molenheideloop en de Molenleij' (OVK03105, OVK01753 en OVK01759). Op de robuustheidskaart is te zien dat dit gebied gemarkeerd wordt als 'zeer gevoelig' voor droogte en 'zeer effectief' voor ingrepen tegen de droogte (zie figuur 3 en 4 van de bijlage). Tevens hebben de aanliggende eigenaar en/of gebruikers contact gezocht met waterschap Brabantse Delta om hier tot een oplossing of maatregel te komen. Het waterschap is hierin voornemens om drie conserverings-stuwen (LOP-stuwen) te plaatsen, waarvan twee in de Molenheideloop en één in de Molenleij. Het waterschap ziet dit als een positieve maatregel tegen de verdroging in het (plan)gebied zie figuur 2 en 3 van de bijlage.

2. Huidige situatie

De drie duikers waar de conserveringsstuwen aan gemonteerd worden, zijn vastgelegd in de legger oppervlaktewater gemeente Gilze en Rijen. Het betreft KDU15725, ronde vorm met een diameter van 0,5 meter en een lengte van 7 meter en deze ligt in een categorie A oppervlaktewaterlichaam (OVK01759). KDU 15721, ronde vorm met een diameter van 0,5 meter en een lengte van 9 meter en deze ligt in een categorie A oppervlaktewaterlichaam (OVK01735). KDU15944, ronde vorm met een diameter van 0,5 meter en een lengte van 7 meter en deze ligt in een categorie A oppervlaktewaterlichaam (OVK03105). Voor de ligging van de duikers zie figuur 1 van de bijlage.

3. Ontwerp

De drie bestaande duikers met een diameter van 0,5 meter zullen vervangen worden door betonnen duikers met een diameter van 0,6 meter en een lengte van 9 meter. De BOB van deze duikers zal op de bestaande hoogte aangebracht worden. Aan de instroomzijde van deze duikers worden conserveringsstuwen geplaatst zoals te zien in figuur 2 van de bijlage. Waarbij doorstroomhoogte instelbaar is door de peilbeheerder. Hydrologisch gezien is het verstandiger om een grotere diameter duiker toe te passen in plaats van een verloop te construeren i.v.m. de diameter van de conserveringsstuw. De Molenleij en de Molenheideloop bevinden zich aan de rand van het stroomgebied van de Molenleij, vlakbij de waterscheiding met de Grootte Leij (stroomgebied van de Donge). Beide waterlopen ontvangen weinig water van bovenstroomse gebieden. De bodem betreft zand- en eerdgronden. Het landgebruik is voornamelijk grasland en (snij)maïs.

Molenheideloop

De Molenheideloop heeft een relatief steil verhang van meer dan 1,5 meter per kilometer zoals te zien in figuur 6 van de bijlage. De eerste stuw staat pas 1600 meter stroomafwaarts van het begin van de waterloop, dit betekent dat de percelen buiten de invloed van de bestaande stuw staat en de waterloop dus altijd draineert en geen water vasthoudt. De functie van de Molenheideloop is naast de afvoer van het landbouwwater ook de afvoer/infiltratie van het water van de aan het zuidelijk gelegen viaduct. De grondwaterstanden zakken in de zomer verder weg dan 120 cm beneden maaiveld wat ongunstig is voor grasland.

Molenleij

Ook de Molenleij heeft een steil verhang en hoewel er na 450 meter al een bestaande schotbalkstuw staat heeft deze geen invloed tot bovenstrooms gebied door het grote verhang van meer dan 2 meter per kilometer, zoals te zien in figuur 7 van de bijlage. Dit betekent dat de invloed van de stuw na enkele honderden meters is uitgewerkt.

Op basis van de hoogtekkaart en het verhang wordt het beïnvloede gebied met deze 3 stuwen op enkele tientallen hectaren geschat, zoals te zien in figuur 5 van de bijlage. De stuwen hebben het meeste effect, indien ze gedurende natte periodes al hoog worden gezet. Er is namelijk vrijwel geen aanvoer van water uit

bovenstroomse gebieden in droge perioden. Het voorstel is dan ook om de stuwen altijd in de hoge stand te zetten.

De aansluitingen van het talud op de duikers zal dusdanig afgewerkt worden, dat deze niet kan uitspoelen. Om in- en uitspoeling te voorkomen zullen aan weerszijde van de stuwen damwandplanken geplaatst worden tot en met in het talud, tevens biedt dit meer draagkracht voor de constructie.

Het ontwerp is afgestemd met de aanliggende eigenaren en grondgebruikers:

- Eigenaar/grondgebruiker perceel GZE00P1103;
- Eigenaar/grondgebruiker perceel GZE00P296 & 297;
- Eigenaar/grondgebruiker perceel GZE00P294.

Het werk wordt in eigen beheer van waterschap Brabantse Delta uitgevoerd.

4. Wet- en regelgeving

4.1 Wet- en regelgeving

Bij uitvoeren van ieder werk dient het waterschap zich aan de Nederlandse wet- en regelgeving te houden. In deze paragraaf worden de wetten en regelingen benoemd die hiervoor noodzakelijk zijn.

4.1.1 Waterwet

Met de komst van de Waterwet geldt dat de waterbeheerder zichzelf geen vergunningen geeft voor het uitvoeren van werkzaamheden die nodig zijn voor de taakuitoefening. Waterschap Brabantse Delta is voornemens, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan betreffende de antiverdrogingsmaatregelen vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan. Op dit besluit is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing.

4.2 Leggerwijziging

De uitvoering van dit projectplan heeft een leggerwijziging tot gevolg:

- Wijzigen van duikers met de kenmerken; KDU15721, KDU15725 en KDU15944.
- Opnemen van de stuwen in de categorie A oppervlaktewaterlichamen ter hoogte van de drie bovengenoemde nummers.

4.3 Keur Waterschap Brabantse Delta en Beleidsregels waterkering, waterkwantiteit en grondwater
De Keur stelt regels over waterstaatswerken, beschermingszones, profielen van vrije ruimte en grondwaterlichamen. Het doel van de beleidsregel is aan te geven hoe het dagelijks bestuur van het waterschap omgaat met zijn bevoegdheid om vergunning te verlenen van de gebods- en verbodsbepalingen die in de "Keur waterschap Brabantse Delta 2015" zijn opgenomen en anderszins uitvoering te geven aan de keur en Waterwet.

In paragraaf 3 is het ontwerp besproken. Hierin is aangegeven welke werkzaamheden worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden staan hieronder genoemd. De van toepassing zijnde keurartikelen en voorschriften zijn in onderstaande tabel opgenomen.

4.4 Uit te voeren werken

Werk/maatregel	Artikel keur, algemene regel, beleidsregel	voorschriften
Wijzigen van duikers in een categorie A oppervlaktewaterlichaam	Keur: Artikel 3.1 lid 1 en 2 Beleidsregel 5: Duikers en bruggen	De duikers dienen te worden aangelegd zoals aangegeven in paragraaf 3 en in figuur 1 van de bijlage: Alvorens met het leggen van de duiker wordt aangevangen, moet eventuele aanwezige plantengroei en/of baggerspecie worden verwijderd tot 1,00 meter ter weerszijden van de te leggen duiker. De voegen tussen de duikerelementen moeten zodanig worden afgedicht dat zij geen water doorlaten en vervolgens geen verzakking kunnen veroorzaken. Gelijktijdig met het aanvullen van de duiker moeten de uiteinden van de aan te leggen duiker vanaf de bodem van het oppervlaktewaterlichaam tot maaiveldhoogte worden opgezet met stapelzoden onder een helling van 1:1,5 of flauwer, aangepast aan het bestaande talud van het oppervlaktewaterlichaam. Na uitvoering dient het oppervlaktewaterlichaam en de

		<p>beschermingszone terug in de staat te worden gebracht, zoals deze voor uitvoering van de activiteiten en/of werken aanwezig was.</p> <p>Daar waar de duiker aansluit op een bestaande duiker met een andere diameter of een ander materiaal moet een inspectieput worden aangebracht.</p> <p>De waterafvoer van de aangrenzende/omliggende percelen moet te allen tijde gewaarborgd blijven.</p> <p>Alle materialen die vrijkomen bij het uitvoeren van de werken en werkzaamheden moeten verwijderd worden.</p>
Aanbrengen van stuwen in een categorie A oppervlaktewaterlichaam	<p>Keur: Artikel 3.1 lid 1 en 2</p> <p>Beleidsregel 3: Werken en objecten in de watergang en beschermingszone</p>	<p>De conserveringsstuwen dienen te worden aangelegd zoals aangegeven in paragraaf 3 en in figuur 1 van de bijlage.</p> <p>De wijze van aanleg en inregeling van de stuw dient te worden afgestemd met de afdeling Beheer en bediening</p> <p>De waterafvoer en ontwatering van de aangrenzende/omliggende percelen moet te allen tijde gewaarborgd blijven</p> <p>Het onderhoud aan de stuw is voor rekening van het waterschap</p>

5. Beheer en onderhoud

De aanpassingen in het watersysteem zullen na de uitvoering ingemeten worden. Met deze gegevens zal de aanpassing verwerkt worden in het beheerregister en met de eerst volgende leggerherziening vastgelegd worden in de legger oppervlaktewater gemeente Gilze en Rijen.

Het bouwkundig onderhoud van de duikers blijft zoals beschreven in de legger ongewijzigd.

Het bouwkundig onderhoud en bediening van de stuwen zal onder de verantwoordelijkheid van het waterschap vallen. In overleg met de omgeving zal gestreefd worden naar een optimaal peil, afgestemd op conservering van water en wensen vanuit het landgebruik.

6. Crisis- en herstelwet

Op dit projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent onder meer dat in het beroepschrift de beroepsgronden moeten worden opgenomen. Deze kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld.

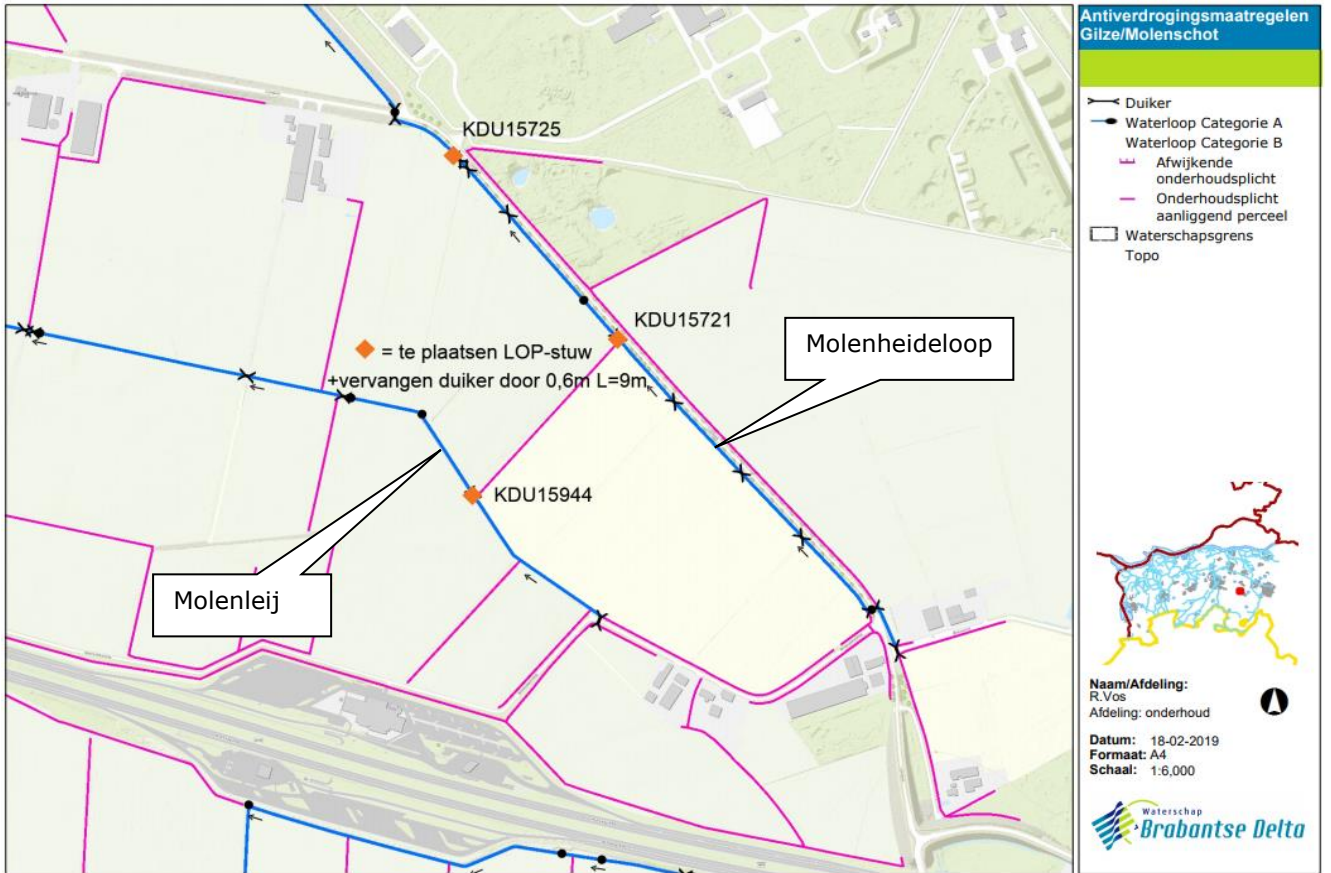
Breda, 12 maart 2019

Hoogachtend,
 Namens het dagelijks bestuur
 Hoofd afdeling vergunningen

ir. A.H.J. Bouten

Bijlage

Figuur 1 Ligging plangebied

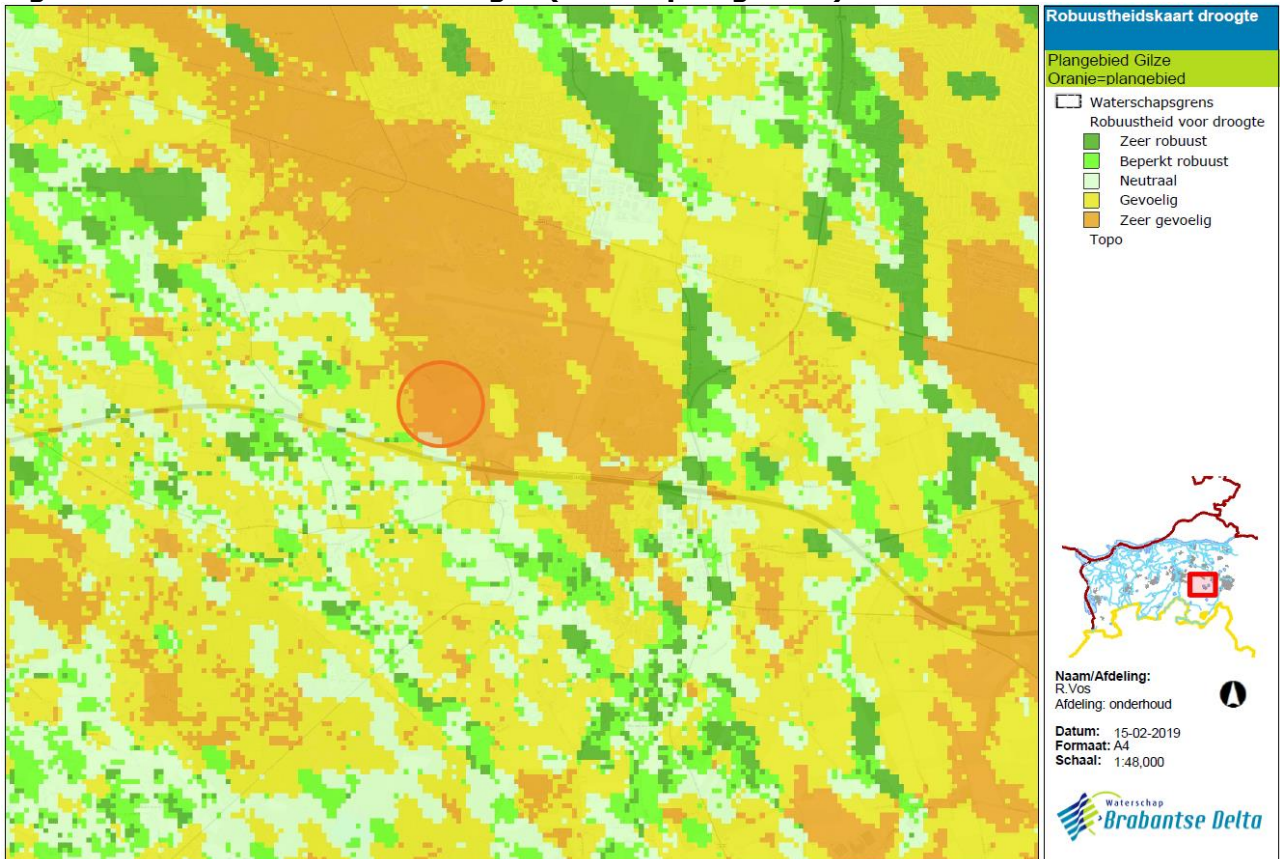


Figuur 2 conserveringsstuw en afmetingen

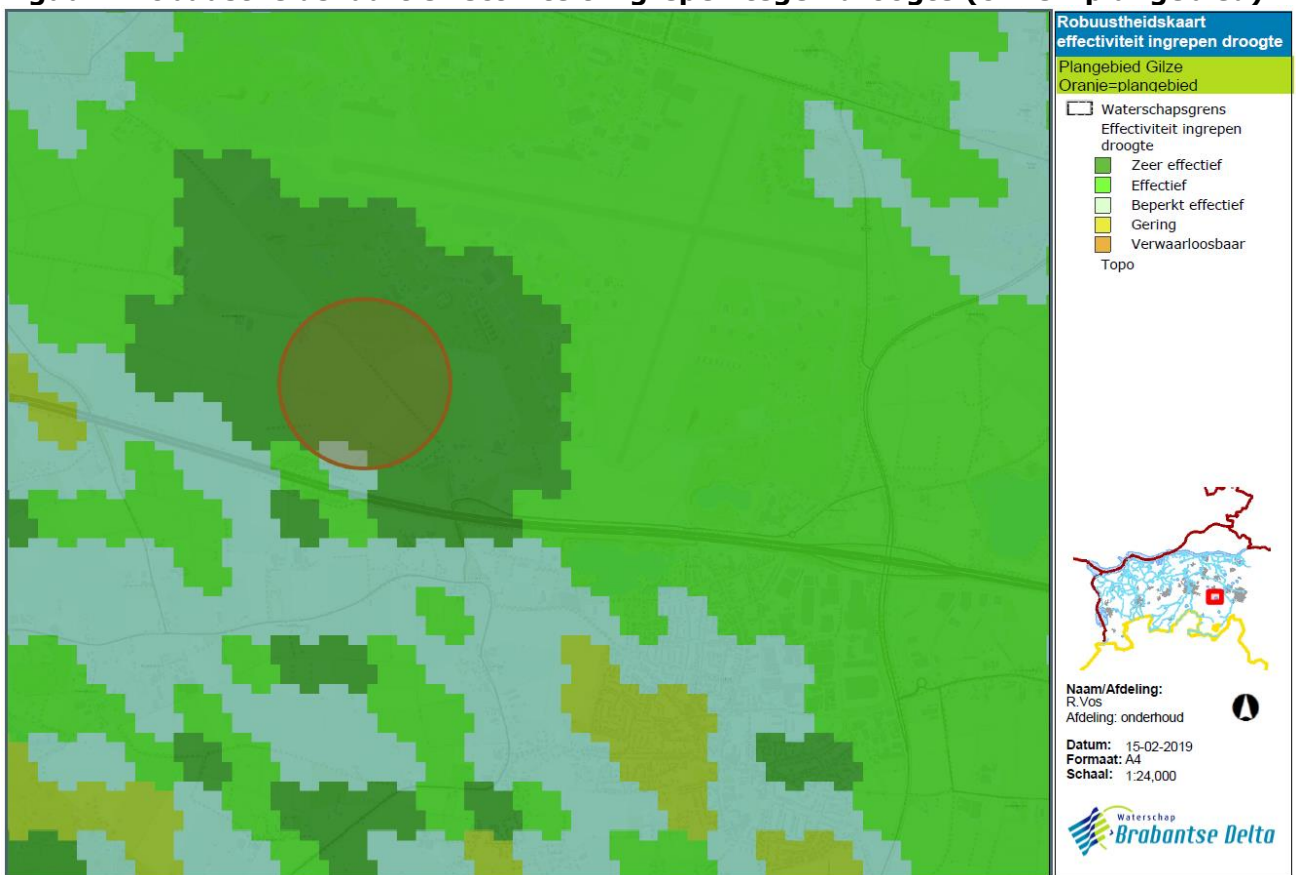


Afmetingen stuw	
	↕ 20cm
	↕ 5cm
↔ 77,5cm	↕ 20cm
	↕ 7cm
	↕ 10cm
↔ 29,5cm	↕ 11cm
	↕ 20cm
	↕ 20cm
	↕ 20cm

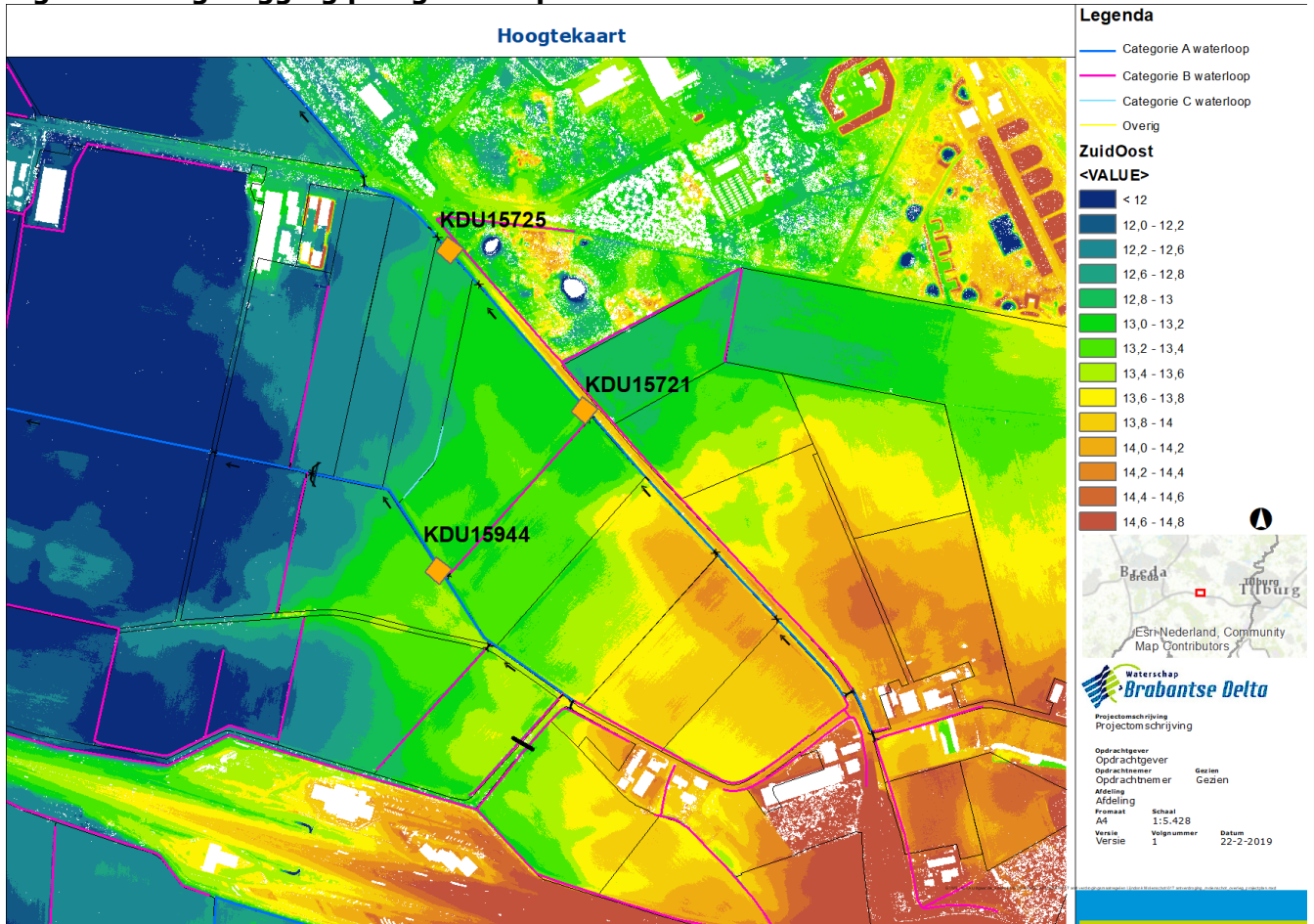
Figuur 3 robuustheidskaart droogte (cirkel=plangebied)



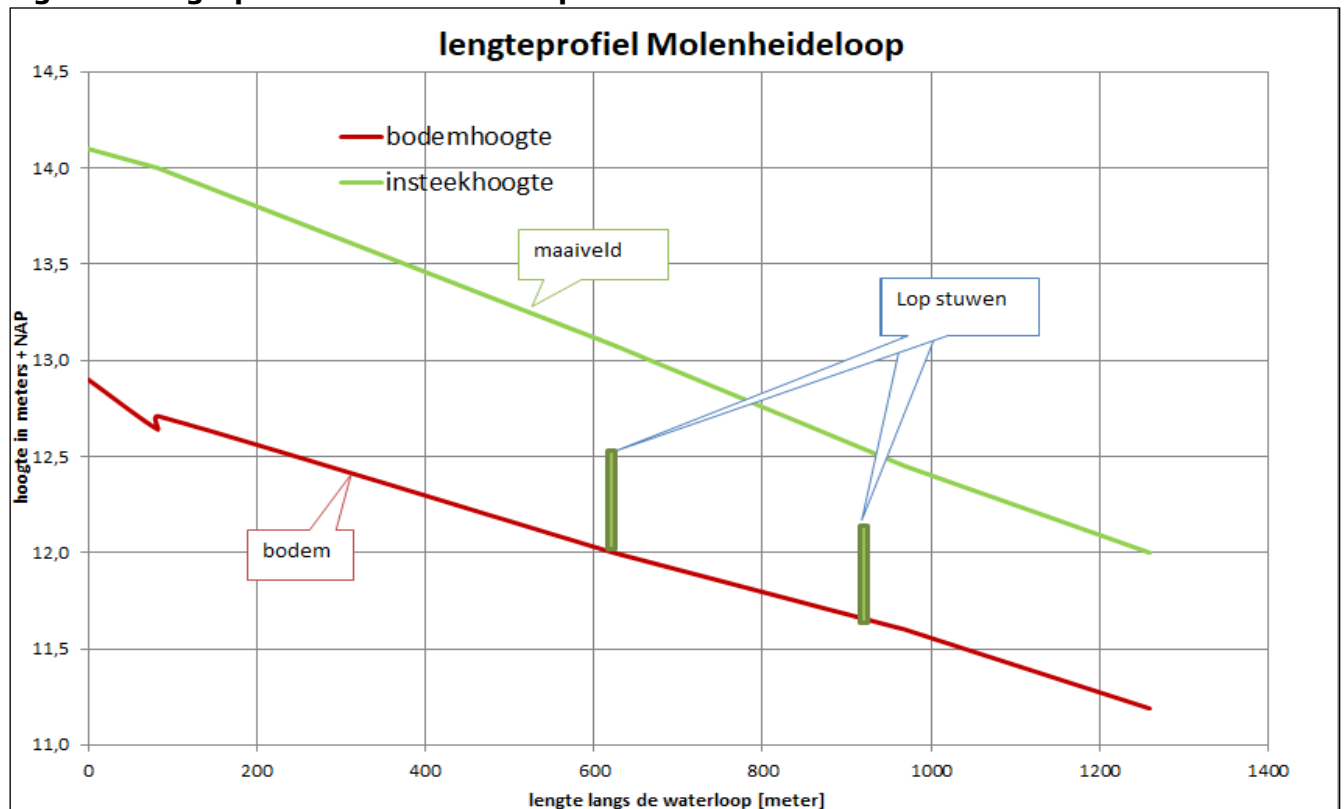
Figuur 4 robuustheidskaart effectiviteit ingrepen tegen droogte (cirkel=plangebied)



Figuur 5 hoogteligging plangebied op basis van het AHN 3



Figuur 6 lengteprofiel Molenheideloop



Figuur 7 lengteprofiel Molenleij

