


BEHEER EN ONDERHOUDSRICHTLIJN

Beekdal Grote Beerze, traject 3



Opdrachtgever : Waterschap De Dommel
Auteurs : Suzanne Duursma
Datum : 27-01-2021
Status : concept
Projectnummer : BG2373
Kenmerk : BG2373_T&P_RP_2101270845

Akkoord:

Projectleider		Opdrachtgever		Beheer watersysteem	
Paraaf	Datum	Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
	29-1-2021				

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Kenmerken projectgebied Grootte Beerze, traject 3	4
3	Doelstellingen	5
4	Streefbeeld	6
5	Beheer	8
5.1	Algemeen	8
5.2	Beheer watergangen	8
5.3	Waterkeringen	13
5.4	Beheer waterberging	13
5.5	Terrestrisch beheer	13
6	Literatuur	15
6.1	Beleidsplannen	15
6.2	Projectplan	15

1 Inleiding

Dit document geeft aan welke beheer- en onderhoudsmaatregelen in het projectgebied van "Herinrichting beekdal Groote Beerze, traject 3" (hierna Groote Beerze, traject 3) gewenst zijn. De beheer- en onderhoudsrichtlijn is een praktische uitwerking van het waterbeheerplan van Waterschap De Dommel, het natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant en het Projectplan Waterwet van het project Herinrichting beekdal Groote Beerze, traject 3. Deze beheer en onderhoudsrichtlijn (BOR) geeft aan wat de eigendoms- en beheersgrenzen zijn, wat de kenmerken, doelstellingen en streefbeelden zijn van de nieuwe inrichting. Daarnaast zijn de beheer- en onderhoudsmaatregelen omschreven.

Veel van de voorgestelde maatregelen uit het projectplan zijn sterk afhankelijk van gericht beheer en onderhoud. Kleine verschillen hierin kunnen al grote gevolgen hebben. Er wordt naar gestreefd om delen te hebben die nauwelijks onderhoud nodig hebben en waar dus de natuurlijke processen vrij baan krijgen. Veelal zal dit pas na verloop van enkele jaren het geval zijn. In de tussentijd is het van belang de gewenste ontwikkeling goed te volgen, zodat tijdig ingrijpen mogelijk is.

De richtlijn is bedoeld als een vastlegging van alle beheers- en onderhoudszaken bij oplevering van een project. In deze richtlijn wordt het noodzakelijke beheer en onderhoud voor de instandhouding van het gebied en de financiële consequenties die dit met zich meebrengt vastgelegd.

Na oplevering van deze richtlijn is de regiobeheerder verantwoordelijk dat deze afspraken en richtlijn up to date blijven. Een nauwe afstemming met terreinbeheerders, monitoring, maar ook de verschillende thematrekkers van de beleidsafdeling is daarvoor van belang. Voor het actuele cyclische onderhoud: maaionderhoud, peilen en sturing van kunstwerken wordt verwezen naar de daarvoor bestemde database (GisRatio / stuwen- en kunstwerkenboek).

Om spraakverwarring rond de termen beheer en onderhoud te voorkomen worden de volgende definities gebruikt:

Onder **beheer** wordt verstaan het geheel van activiteiten dat noodzakelijk is om te waarborgen dat de functies van de waterloop of -kering blijven voldoen aan de daarvoor vastgestelde eisen en normen. Bijvoorbeeld het peilbeheer

Onder **onderhoud** wordt het geheel van activiteiten die tot doel hebben een object in een technische staat te houden of terug te brengen, die nodig wordt geacht voor de door het object te vervullen functie(s). Bijvoorbeeld de werkzaamheden voor de instandhouding van de 'groene' en 'blauwe' landschapselementen.

Het beheer en onderhoud wordt uitgevoerd door zowel het waterschap als terreinbeheerders (Brabants Landschap, particulieren en agrariërs) als eigenaren van de gronden.

2 Kenmerken projectgebied Groote Beerze, traject 3

De Groote Beerze is van oorsprong een natuurlijke beek gelegen in het beheergebied van Waterschap De Dommel. De beek is voor ongeveer de helft bedekt met bos. Beslotenheid is dan ook kenmerkend voor dit gebied. Verder zijn op enkele (hogere) plekken nog weilanden aanwezig, zowel in agrarisch gebruik als in beheer van Brabants Landschap. De beek heeft een vrij stijl verloop wat met name komt doordat de beek een hogere kop in het landschap doorsnijdt (zie figuur 4). Hierdoor is ook het beekdal zelf stijl. Ook opvallend in het landschap is de aanwezigheid van een bypass parallel aan het reeds heringerichte traject. Deze bypass is nodig om grootschalige inundatie bij piekafvoeren te voorkomen in het Westelbeersbroek.

Verder is de waardevolle plantgemeenschap van Drijvende waterweegbree aanwezig in dit gebied en kent het in beperkte mate cultuurhistorische elementen. Zo kent het gebied enkele historische panden en zijn er vindplaatsen van vroegere bruggen. Daarnaast zijn er stuifzandvangsters terug te vinden op de flanken van het beekdal. Deze langwerpige hoge wallen zijn door de mens aangelegd en beplant met eikenhakhout. Het doel van deze stuifzandvangsters was om de wind te breken en het stuifzand te stoppen en vast te houden om zo verdere zandverstuivingen van heidegebieden te voorkomen.

2.1. Projectbegrenzing

Het projectgebied van "Herinrichting Beekdal Groote Beerze, traject 3" ligt in de gemeente Oirschot. De Neterselse Heide bevindt zich aan de westzijde van het projectgebied, de Landschotse Heide aan de oostzijde. Het projectgebied wordt begrensd door de wegen Broekeindsedijk aan de zuidkant waarna het doorloopt tot net ten noorden van de Schepersweg t.h.v. de vistrappen. Aan de oostzijde wordt het projectgebied begrensd door eerst de Voldijnseweg en vervolgens de Landschotse Heide. Aan de westzijde van dit traject is Westelbeers gelegen en vormen de wegen Schepersweg en Spreeuwelsedijk de grens. In totaal heeft het projectgebied (figuur 3) van dit traject een grootte van 92,6 hectare. Het gebied waar daadwerkelijk maatregelen plaatsvinden heeft een oppervlakte van 26,8 hectare.



Figuur 1 Ligging en begrenzing projectgebied

3 Doelstellingen

De Grote Beerze voldoet op dit moment niet aan de waterhuishoudkundige en ecologische doelstellingen die voortkomen uit de Kaderrichtlijn water (KRW), Natura 2000 en Natte natuurparel (NNP). Daarnaast heeft de provincie de ambitie om diverse percelen binnen het projectgebied te betrekken bij het Natuurnetwerk Brabant.

Rond de jaren '70 van de vorige eeuw is de Grote Beerze gekanaliseerd. Met deze kanalisatie is de beek sterk overgedimensioneerd ten gunste van een snelle afvoer van water. Het gevolg hiervan is echter een te lage stroomsnelheid en een gebrek aan morfologische processen. Dit vormt een beperking voor het in standhouden van een gezonde waterfauna. Ook draagt de huidige inrichting niet bij aan de waterkwaliteit in de beek. Zo is het water te voedselrijk door onder andere de uitspoeling van nutriënten. Daarnaast treedt er in het beekdal plaatselijk inundatie op bij hevige neerslag en is er sprake van verdroging in de Natte Natuurparel en in de directe omgeving van agrarische percelen. Vanuit de omgeving is er de wens voor een recreatieve oversteek over de beek en het verbinden van bestaande wandelpaden aan de oost- en westzijde van de beek.

In het verleden (2005) zijn er herstelmaatregelen uitgevoerd op delen waar dit met de beschikbare grondposities destijds mogelijk bleek. Zo heeft er hermeandering plaatsgevonden en zijn deze delen van het beekdal natuurlijk ingericht.

Waterschap De Dommel heeft in 2017 in samenwerking met andere partijen een interne projectopdracht opgesteld waarin de doelstellingen voor "Herinrichting Beekdal Grote Beerze" zijn geformuleerd. Voor dit traject gaat het om de onderstaande doelen:

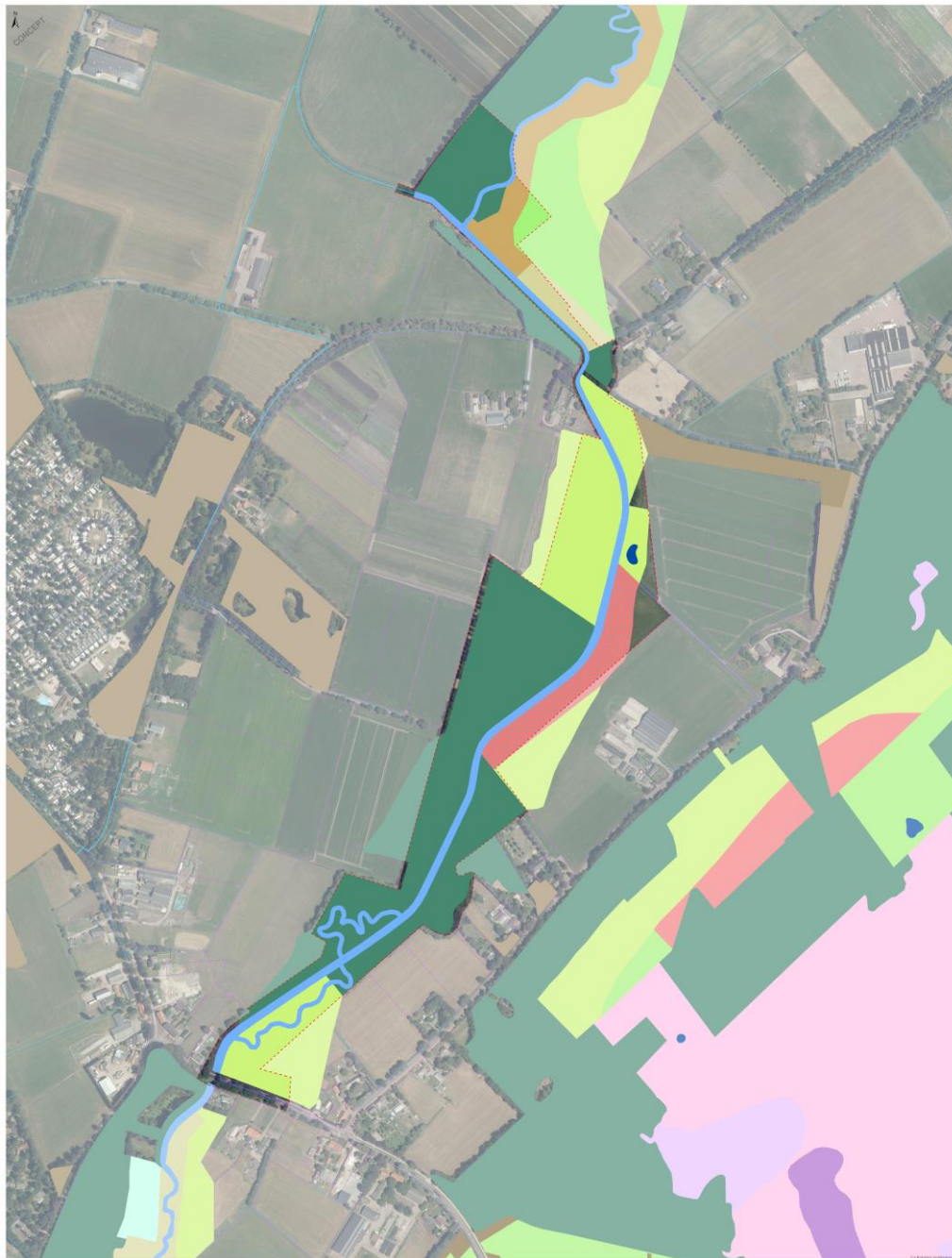
- Kader Richtlijn Water (KRW): realisatie van 815 meter beekherstel door meandering met GEP (goed ecologisch potentieel) 'Natuur'. Figuur 1 geeft d.m.v. de oranje trajecten weer welke delen nog niet zijn heringericht. De overige delen zijn in 2005 reeds ingericht.
- Natura 2000 (N2000), Beheerplan Kempenland-West: realiseren van instandhoudingsdoelstellingen voor de volgende habitattypen en habitatsoorten:
 - H1831 Drijvende waterweegbree
 - H1149 Kleine modderkruiper
 - H3260A Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)
- Realisatie van het Natuurnetwerk Brabant (NNB);
- Creëren van een robuust en klimaatbestendig watersysteem volgens het Actieplan Leven de Dommel;
- Verbeteren van recreatieve verbindingen in en rondom het beekdal;
- Hiernaast wordt aandacht besteed aan cultuurhistorisch en archeologische waarden in het gebied en de voorwaarden die door beleid en regelgeving worden opgelegd.

4 Streefbeelden

In de visie voor de Grootte Beerze wordt bij traject 3 gesproken over bosgebieden met een besloten karakter in het kerngebied. Aan zowel de noord- als zuidzijde bevinden zich halfopen zones die doen denken aan het historische coulisselandschap. In het Provinciaal Waterplan is de Grootte Beerze getypeerd als een langzaam stromende middenloop/ benedenloop op zand (R5). Het streefbeeld behorend bij dit type (R5) is uitgewerkt in de "Handreiking ontwikkeling waterlopen" (HOW) (Royal Haskoning, 2012). Daarnaast is er in de herijkte visie voor de Grootte Beerze een landschappelijk beeld geschetst.

De beek stroomt door het halfopen en vervolgens besloten natuurgebied of natuurontwikkelingsgebied waarbij volop ruimte is voor herstel. In een brede beekdalzone van 50 tot 150 meter breed, kronkelt de laaglandbeek door beemden, moeras en broekbossen. De beek zelf is smal, tot zes meter breed waarbij barrières, zoals stuwen zijn verwijderd. Hierdoor zijn vismigratieknelpunten in de beek verleden tijd. De beek heeft afkalvende, steile buitenbochten en aanslibbende, flauwe binnenbochten. De bodem bestaat vooral uit zand. Oeverafkalving en overstroming krijgen alle ruimte. (Royal Haskoning, 2012).

Het halfopen (tot gesloten in het midden) karakter van het beekdal wordt gevormd door de verschillende natuurtypen, in het Provinciaal Beheerplan Natuurbeheertypen genoemd. Direct langs de beek is er afwisselend Rivier- en beekbegeleidend bos (N14.01) en Moeras (N05.01) aanwezig. Rekening houdend met de gewenste beschaduwing van de beek, zal zich langs de beek afwisselend struweel ontwikkelen. Verder van de beek af zijn er Kruiden- en faunarijke graslanden (N12.02), Vochtige hooilanden (N10.02), Dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) en in mindere mate Nat schraalland (N10.01) en Vochtige Heide (N06.04). De verschillende natuurtypen worden afgewisseld door verlande en ondiepe slootjes die enerzijds zorgen voor ontwatering van het achterland. Anderszijds is een beperkte stroming nodig om stilstaand water te voorkomen. Haaks op de beek zorgt de aanplant van bomen en struweel voor herstel van het historische coulisselandschap.



Legenda

Projectgrens	B watergangen	N03.01 Beek en Bron	N12.06 Ruigteveld
Kadastrale percelen	Natuurbeheertypen Ambitiekaart	N05.01 Moeras	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
Bestaand	AMBITIE_OMSCHRIJVING	N06.04 Vochtige heide	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
A watergangen	N00.01 Zoekgebied 4 Beekbegeleidende natuur	N06.06 Zuur ven en hoogveenven	N16.03 Droog bos met productie
	N00.01 Zoekgebied 10 Algemeen	N07.01 Droge heide	L01.01 Poel en kleine historische wateren
		N10.02 Vochtig hooiland	L01.02 Houtwal en houtsingel
		N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland	

Figuur 2 Ambitiebeheertypen Provinciaal Natuurbeheerplan.

5 Beheer

5.1 Algemeen

Binnen het beekdal van de Grootte Beerze spelen, zoals in voorgaande hoofdstukken omschreven, diverse doelstellingen en streefbeelden waarvoor inrichtingsmaatregelen zijn getroffen. Daarnaast is sprake van bestaande elementen en gebieden in beheer bij het waterschap en bestaande en nieuwe elementen en gebieden in beheer van andere partijen (terreinbeheerders, gemeenten en particulieren). Het waterschap onderhoudt en beheert de beek zelf inclusief een deel van de oevers, een aantal waterlopen en de meeste kunstwerken. Wat betreft de oever onderhoud het waterschap ook overhangende takken en verwijdert het zelf ingevallen bomen uit de beek wanneer dit hout de waterafvoer zodanig belemmert dat het een probleem wordt voor aangrenzende functies. Het gaat hier met name over struweel in eigendom van het Brabants Landschap.

In de bijgevoegde GIS-kaart (bijlage 1) zijn de gebieden en elementen opgenomen waarvoor het waterschap beheer en onderhoud uitvoert. Per element en gebied is dit nader gespecificeerd aan de hand van de systematiek van de Index Natuur en Landschap (INL). Per (deel van) een element (bijvoorbeeld een waterloop) of een gebied is een beheertype toegekend conform een vaste code uit INL. Aan deze beheercode ligt een standaardbeheer ten grondslag. De gebiedsbeheerder kan voor een willekeurig door hem aangegeven gebied uit GIS een tabel en kaart (laten) halen waaruit de locatie van elementen en gebieden en bijbehorende beheer conform deze standaard is af te leiden.

Brabants Landschap onderhoudt haar eigen gronden in het beekdal, dat bestaat uit de graslanden, bosschages. Het type onderhoud is afgestemd op de gewenste ambitiebeheertypen conform de SKNL-besluit. Voor uitgebreidere beschrijvingen van de streefbeelden zie het vigerende Natuurbeheerplan.

In bijlage 1 is een kaart opgenomen met de respectievelijke eigendommen binnen het projectgebied.

5.2 Beheer watergangen

5.2.1 Beheer watergangen algemeen

De meanderende beek (Grootte Beerze) stroomt over gronden van het waterschap en het Brabants Landschap. Beschaduwning is aanwezig, maar de komende jaren zal de ontwikkeling van meer bomen nodig zijn om de gewenste mate van beschaduwning te creëren. Door de huidige beperkte beschaduwning neemt plantengroei in de beek toe. Maaien is hierdoor, vooral de eerste jaren, nodig. Bij uitvoering van het maaionderhoud dient de bodem en het talud ontzien / niet geraakt te worden. Voor het uitvoeren van o.a. maaierwerkzaamheden is aan de oostzijde van de beek een obstakelvrije zone met een breedte van 5 meter aanwezig. Na verloop van tijd (circa 10 jaar), wanneer het struweel en bos voldoende ontwikkeld is, kunnen maaierwerkzaamheden eventueel worden afgebouwd. De obstakelvrije zone kan vervolgens mogelijk komen te vervallen, echter zal dit te zijner tijd opnieuw afgewogen moeten worden.

Voor de delen die ook op de lange termijn open blijven, is maximaal 60 procent beschaduwning toegestaan (Buskens, Barten, Kits, & Vermulst, 2012). Daarnaast is het ontstaan van zandbanken in de beekbedding een morfologische en ecologisch gewenste ontwikkeling. Hetzelfde geldt voor hout in de beek dat eveneens een gewenste ontwikkeling is. Bij problemen waarbij een beheerdersoordeel benodigd is, wordt er getoetst op basis van een Q/H relatie. Dit is vooruitlopend op de nieuwe legger waarbij voor dergelijke beken (op de overgang van genormaliseerd profiel in landbouwgebied naar een natuurlijke beek) wordt gemonitord of de Q/H relatie niet veranderd. Als natuurlijke processen en/of te weinig onderhoud er voor zorgt dat waterstanden structureel hoger worden dan is dat een reden om in te grijpen.

Binnen het Projectplan Waterwet zijn diverse A-, B- en C-watergangen verondiept danwel geleidelijk verondiept en gedempt. In deze BOR is het onderstaande aangehouden voor het onderhoud van deze aangepaste watergangen.

- A-watergang die geleidelijk worden verondiept: conform maaibestek
- A-watergang die wordt verondiept: conform maaibestek
- B-watergangen die worden verondiept: door het profiel te maaien blijft een beperkte greppel aanwezig en is indien nodig een afwatering mogelijk. Onderhoudsplicht bij aangelanden;
- C-watergangen en greppels zonder leggerstatus: greppels zonder legger status mogen langzaamaan verlanden. Onderhoudsplicht bij aangelanden.



Locaties van waterpeilen die opgenomen zijn in tabel a

Tabel a - Waterpeilen Groote Beerze traject 3 in verschillende situaties

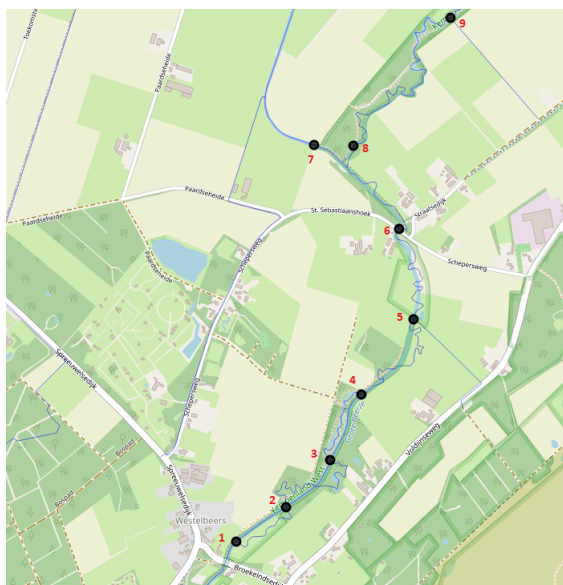
Watergang	Streefpeil (m NAP)	Puntlocatie/ kritisch profiel	Zomerpeil	Winterpeil	T1*	T10*	T25*	T50*	T100*	Punt model
BZ1		Broekeindsedijk (1)	19,34	19,83	20,4	20,75	20,85	20,9	20,96	Benedenstrooms brug
BZ1		Hoogwatergeul (2)	19,1	19,48	20,15	20,49	20,58	20,63	20,68	Benedenstrooms hoogwatergeul
BZ1		Schepersweg (3)	18,3	18,73	19,28	19,56	19,67	19,74	19,82	Benedenstrooms brug
BZ1		v. Haaren (4)	18,11	18,58	19,04	19,2	19,27	19,34	19,41	Meanderbocht
BZ1		Verdeelwerk (5)	18,02	18,53	18,89	18,92	18,92	18,98	19,04	Stuw
BZ1		Aartbossen (6)	17,95	18,47	18,85	18,89	18,94	19	19,07	Meanderbocht

Tabel b - Indicatie voor onderhoud watergangen bij oplevering project

Watergang	INL-code	Frequentie/tijdstip	Methode	Wie voert uit	Afspraken met derden
Groote Beerze (A1, A2 en A3)		Maaien 75% bodem, maaisel afvoeren Maaien 75% bodem en aanliggend talud	2x per jaar - 1 juni/15 juli 1 sept / 13 okt	Kraan of bodemmes	Waterschap De Dommel
Obstakelvrije zone (A5)	N12.12	Maaien en afvoeren. Persen en oprapen maaisel.	Afhankelijk van hoe vaak de beek gemaaid wordt. Zo extensief mogelijk volgens maaiplan	Messenmaaier	Waterschap De Dommel
Dammen in Bypass (B3)	K01.15	Controleren op defecten	1 x per jaar, najaar	Handwerk	Waterschap De Dommel

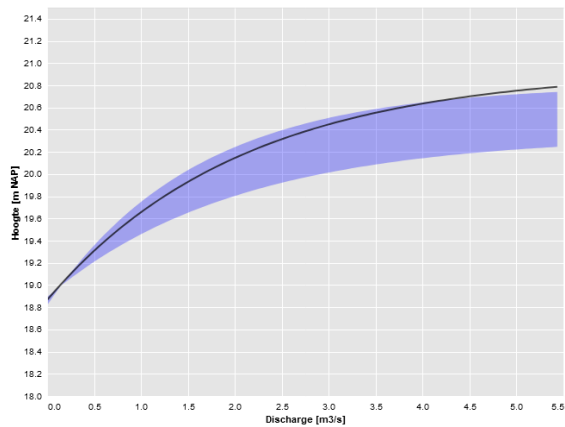
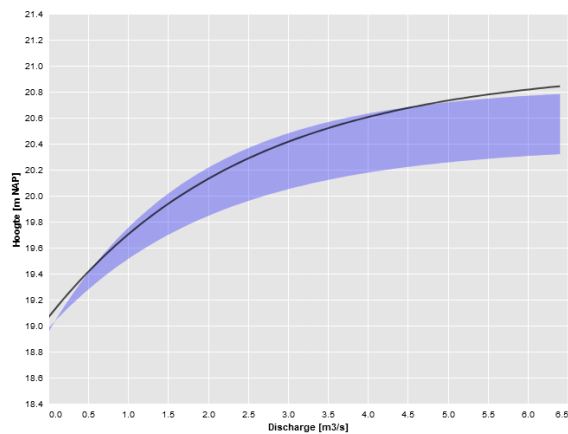
5.2.1 Peil afvoergrafiek of tabel

In deze paragraaf zijn de peilafvoergrafieken opgenomen van 9 locaties in de Groote Beerze, zie overzichtsk kaartje hieronder.

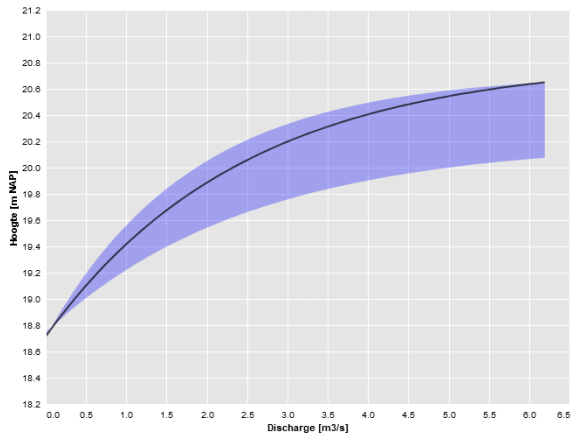


Overzichtsk kaart van locaties peilafvoergrafieken

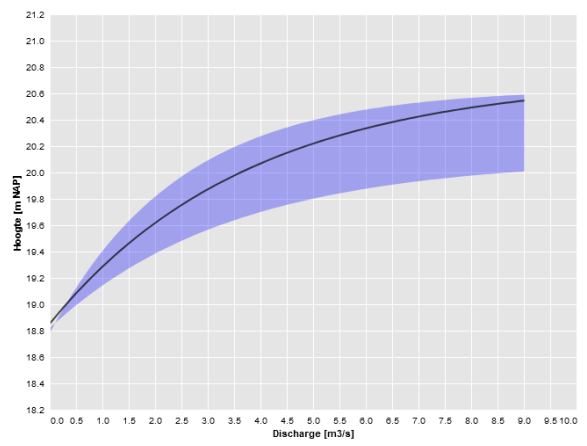
Peilafvoergrafieken:



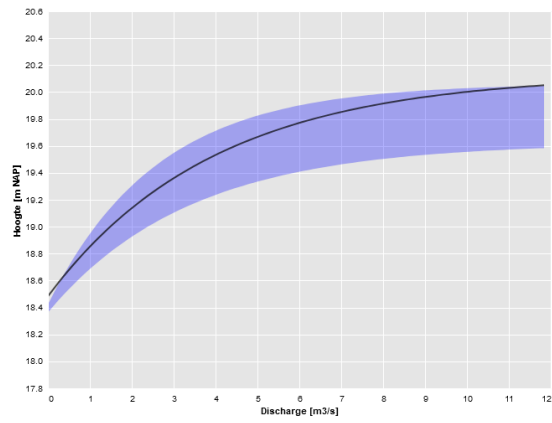
QH-relatie locatie 1



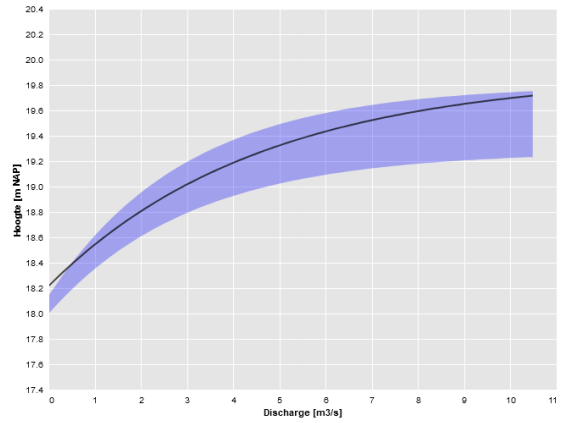
QH-relatie locatie 2



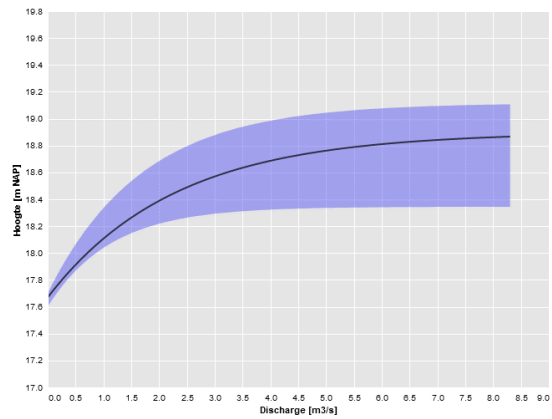
QH-relatie locatie 3



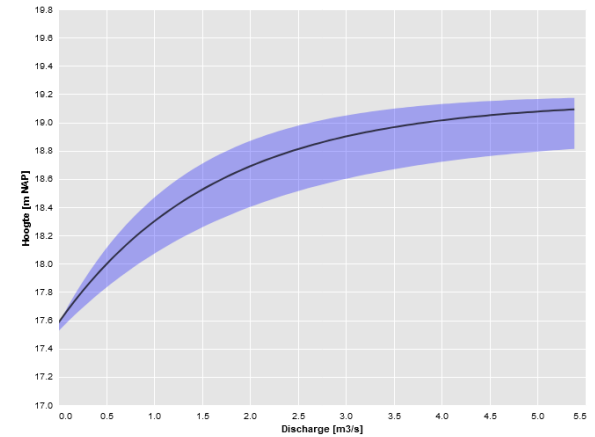
QH-relatie locatie 4



QH-relatie locatie 5

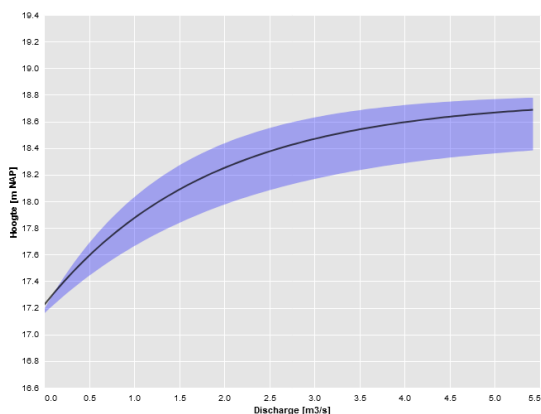


QH-relatie locatie 6



QH-relatie locatie 7

QH-relatie locatie 8



QH-relatie locatie 9

5.2.2 Peilregulerende objecten

In deze paragraaf worden alle peil-regulerende objecten beschreven, zie tabel. Peil-regulerende objecten kunnen zijn: stuw, gemaal, afsluiters gemaal (aanslagpeil), vispassage, drempel, waterbergingsgebied (inhoud, moment van inzet), schuif of ander afsluitmiddel, knijpconstructie, bypass, coupures en pomp-opstelplaats.

Tabel c Peilregulerende objecten

Object	Functie	Ligging (verwijzen naar code in PPW)	Wijze van instellen	Zomerpeil (m NAP)	Winterpeil	(Extreem) hoogwater (vanaf n NAP)	(Extreem) laagwater (Q20%zomer)	Pompcapaciteit
Stuw 1	Hand-haven streefpeil	BZ63-st1	automatisch	18,02	18,53			
Dam 1*	Afvlakken hoogwater piek	GB-S1	Vaste hoogte	19,34	19,81			
Dam 2*	Afvlakken hoogwater piek	GB-S2	Vaste hoogte	staat droog	19,75			
Dam 3*	Afvlakken hoogwater piek	GB-S3	Vaste hoogte	staat droog	19,68			
Dam 4*	Afvlakken hoogwater piek	GB-S4	Vaste hoogte	staat droog	19,58			

5.2.3 Hoogwater en droogte

Niet van toepassing.

5.2.4 Beheer kunstwerken

In deze paragraaf zijn de in traject 3 voorkomende kunstwerken, zijnde waterstaatswerken, ten behoeve van het waterbeheer nader beschreven. De codering tussen haakjes verwijzen naar de maatregelen in het Projectplan Waterwet.

Tabel d – Beheer kunstwerken

Kunstwerk	INL-code	Frequentie	Methode	Door wie?	Opmerking
GB-D3 Overkluizing BZ62_HO04	K01.04	1/jr	Handwerk	Waterschap De Dommel	Controleren op doorstroming. Ligging wordt beheerd in beheerregister
GB-D1	K01.04	1/jr	Handwerk	Waterschap De Dommel	Controleren op doorstroming. Ligging wordt beheerd in beheerregister

*) Indicatie voor het beheer en/of onderhoud bij oplevering van het project

5.3 Waterkeringen

Niet van toepassing.

5.4 Beheer waterberging

Niet van toepassing.

5.5 Terrestrisch beheer

In deze paragraaf worden de onderdelen beschreven die gerelateerd zijn aan het landbeheer zonder water(beheer)functie. Hierbij gaat het om de algemene kenmerken.

5.5.1 Gebieden

In deze paragraaf wordt het beheer en onderhoud beschreven van gebieden en elementen waaraan bepaalde ambitie natuurbeheertypen zijn toegekend. Dit beperkt zich niet alleen tot het NNB, maar kan ook betrekking hebben op gebieden daarbuiten.

Beheer door Waterschap de Dommel

De Groote Beerze zelf is in het Natuurbeheerplan van de provincie opgenomen als beheertype Beek en bron (N03.01). Het beheer van de Groote Beerze is reeds beschreven in §5.2. Indien een exoot is geconstateerd, wordt overlegd met de betrokken eigenaren/beheerders over de aanpak met inachtneming van de opgestelde protocollen en werkinstructies.

Tabel e Beheertypen WSDD

Beheertypen	INL-code	Type beheer	Frequentie	Periode	Methode
Beek en bron	N03.01	Zie tabel A			
Dynamisch moeras	N05.04	Maaien en afvoeren	0,5/j	Na 15 juli	Maaikorf of maaien op wetlandtracks
Vochtig hooiland	N10.02	Maaien en afvoeren	1/jr	Na zaadrijping	Cyclomaaier / hooier
Ruigteveld	12.06	Maaien	0,5/j	Na 15 juli	Cyclomaaier/klepelmaaier
Poel en kleine historische wateren	L01.01	Maaien en afvoeren / baggeren	Maatwerk	Najaar	Maaikorf/ maaiboot/ kraan

Beheer door Brabants Landschap

De bosvormingen naar vochtige heide (N06.04) zijn in het beheer van Brabants Landschap. In bijlage 1 is te zien van welke percelen Brabants Landschap beheerder is. De volgende ambitiebeheertypen komen voor:

Tabel f Beheertypen BL

Beheertypen	INL-code	Type beheer	Frequentie	Periode	Methode
Dennen, eiken, beukenbos	N15.02	Dunningen	Incidenteel	Najaar/winter	handwerk
Vochtig hooiland	N10.02	Maaien en afvoeren. Eventueel met nabeweiding	1/jr, na zaadrijping	Na zaadrijping	Cyclomaaier / hooier
Kruiden- en faunarijk grasland	N12.02	Maaien en afvoeren	2/jr	Na zaadrijping	Cyclomaaier / hooier
Rivier- en beekbegeleidende natuur (zoekgebied)	N00.01	Maatwerk	Najaar/winter	handwerk	
Poel en kleine historische wateren	L01.01	Maaien en afvoeren / baggeren	Maatwerk	Najaar	Maaikorf/ maaiboot/ kraan

5.5.2 Kunstwerken

In deze paragraaf zijn de in traject 3 voorkomende kunstwerken die geen relatie hebben met het waterbeheer, maar wel in beheer en onderhoud zijn bij het waterschap, nader beschreven. Uit de GIS-database is een tabel af te leiden waarin het algemene beheer van elk afzonderlijk kunstwerk is opgenomen. Hieronder volgen enkele specifieke kenmerken van deze kunstwerken, voor zoverre deze niet zijn opgenomen in de GIS-database.

Kunstwerk, object	INL-code	Frequentie	Methode	Periode	Door wie?	Opmerking
Bruggen (B5, B6, B7)	K02.02	0,2/j	Handwerk	Jaarrond	Eigenaar	Ligging opnemen in beheerregister
Afrastering (B11)	K02.06	9/j	Handwerk	Maart-november	Brabants Landschap	Maandelijks controleren tijdens begrazingsperiode
Poort (B12)	K02.06	9/j	Handwerk	Maart-november	Brabants Landschap	Maandelijks controleren tijdens begrazingsperiode
Recreatief pad (D1)	K02.08	1/jr	Handwerk	Voorjaar	Brabants Landschap	Controleren op defecten

6 Literatuur

6.1 *Beleidsplannen*

De volgende beleidsplannen liggen ten grondslag van het projectplan Waterwet en daarmee ook dit beheer- en onderhoudsplan:

- Kaderrichtlijn Water
- Natuurbeheerplan Provincie Noord-Brabant
- Actieplan 'Leven de Dommel'
- Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

6.2 *Projectplan*

Dit beheer- en onderhoudsplan is een bijlage bij het Ontwerp Projectplan Waterwet 'Grote Beerze traject 3'.

Bijlage 1 Grondeigendommen

