



Projectplan stuw in waterloop WL 00820

Ontwerp juli 2021

Colofon

Naam rapport	Projectplan realisatie 2 stuwen
Opsteller	Waterschap Vechtstromen
Versie nr.	1.0
Status	Ontwerp
Maand / jaar opstelling	Juli 2021

Inhoudsopgave

DEEL I: DE AANLEG EN WIJZIGING VAN EEN WATERSTAATSWERK	6
1. Inleiding	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Aanleg stuw in waterloop WL 00820 in de gemeente Hof van Twente	6
1.3 Doel	7
1.4 Projectresultaat	7
1.5 Communicatie	7
2. Peilwijziging	8
2.1 Ligging Peilwijzigingsgebied	8
2.2.1 Beschrijving actuele situatie (Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime, AGOR)	9
2.2.2 Beschrijving optimale situatie (Optimale Grond- en Oppervlaktewater Regime, OGOR)	13
2.2.3 Bepalen doelgat (vergelijking tussen de AGOR en de OGOR)	14
2.2.4 Bepalen optimaal streefpeil	14
2.3 Beoordeling peilwijziging peilgebied WRD 384	15
3. Beschrijving van het waterstaatswerk	15
3.1 Ontwerpuitgangspunten	16
3.2 Ruimtelijk ontwerp	16
3.3 Duurzaamheid	16
3.4 Stuwvoorzieningen	17
3.4.1 Antiverdrogingsstuw	17
4. Beschikbaarheid gronden/eigendomssituatie	18
5. Effecten van het plan	18
5.1 Bodem	18
5.2 Water	20
5.3 Kabels en leidingen	20

5.4 Natuur	21
5.5 Programma Aanpak Stikstof (PAS).....	21
5.6 Poly- en Perfluoralkylstoffen (PFAS).....	22
6. Wijze van uitvoering	22
6.1 Technische uitvoering.....	22
6.2 Afwijkingsmogelijkheden uitvoering.....	22
6.3 Planning.....	22
7. Beschrijving te treffen voorzieningen voor beperken nadelige gevolgen	22
8 Legger, beheer en onderhoud	23
DEEL II: VERANTWOORDING	24
1. Verantwoording op basis van wet- en regelgeving	24
1.1 Toets Waterwet.....	24
2. Verantwoording op basis van beleid	25
2.1 Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).....	25
2.2. Waterbeheerplan 2016-20212.3 Europese Kaderrichtlijn Water.....	25
Deel III: RECHTSBESCHERMING	26
1. Inspraaktermijn.....	26
1.1 Vergunningen en ontheffingen.....	26
1.2 Crisis- en herstelwet.....	26
DEEL IV: BIJLAGEN	27

BIJLAGE 1: Peilwijzigingsadvies Hengelo in waterloop WL00820

DEEL I: DE AANLEG EN WIJZIGING VAN EEN WATERSTAATSWERK

1. Inleiding

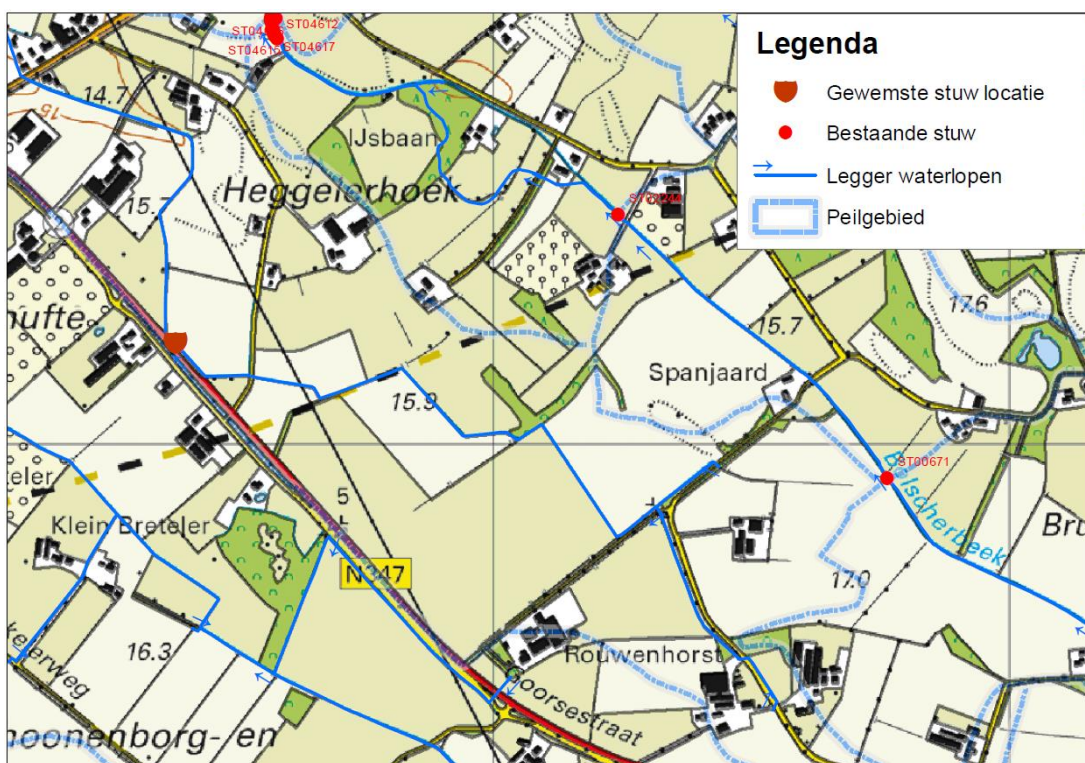
1.1 Aanleiding

De recorddroge zomers van 2018, 2019 en 2020 hebben met name op de hooggelegen zandgronden geleid tot een verminderde opbrengst van de landbouwgebieden en tot forse verdrogings schade in de natuurgebieden. Vanwege deze droge zomers is het aantal verzoeken van ingelanden om maatregelen te treffen tegen de verdroging toegenomen. Gehoopt wordt dat door de aanleg van een stuw de grondwaterstand op aanliggende percelen op peil blijft en de gewassen niet verdrogen. Voor het waterschap zijn deze verzoeken aanleiding geweest te onderzoeken op welke locatie de aanleg van een extra stuw daadwerkelijk tot een bijdrage aan het voorkomen van verdroging zou kunnen leiden. Bij de aanleg van een extra stuw in waterloop WL00820 is de verwachting dat daadwerkelijk sprake zal zijn van een positief effect op landbouw en natuur.

1.2 Aanleg stuw in waterloop WL 00820 in de gemeente Hof van Twente

Dit projectplan gaat over de aanleg van een nieuwe stuw in waterloop WL 00820.

In figuur 1 is het peilgebied weergegeven en de locatie van de stuw aangegeven met een rood symbool.



Figuur 1. Overzicht peilgebied met de gewenste locatie van de stuw.

Situatie peilgebied:

- Voor het gebied is de GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) redelijk optimaal voor wat de grondwaterstand voor de landbouw betreft.
- De GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand) is voor de landbouw binnen het gebied te laag. Dit met name voor de percelen op de hogere gronden.
- Het optimale winter streefpeil bedraagt 14,39 m + NAP.
- Het optimale zomer streefpeil bedraagt 14.65 m + NAP, rekening houdend met de risiconorm voor wateroverlast.
- Het plaatsen van de nieuwe stuw heeft een positief effect op het aanwezige bosperceeltje bovenstrooms gelegen van de stuw.

De nieuwe stuw krijgt een winter streefpeil van afgerond 14.40 m + NAP en een zomer streefpeil van 14.65 m + NAP.

1.3 Doel

Voorliggend plan is een projectplan volgens de Waterwet. Op grond van artikel 5.4, eerste lid van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan.

Op grond van het tweede lid van artikel 5.4 dient het plan tenminste een beschrijving te bevatten van het betrokken werk en de wijze waarop het wordt uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

In dit projectplan wordt de aanleg van een nieuwe stuw in waterloop WL 00820 beschreven en worden de effecten die deze stuw heeft op de omgeving in beeld gebracht.

1.4 Projectresultaat

<i>Doel</i>	<i>Gewenst projectresultaat</i>
Het doel van het project is verdroging van de aanliggende percelen langs waterloop WL 00820 zoveel mogelijk te voorkomen.	Met de bouw van de stuw wordt een situatie gecreëerd voor een zo optimaal mogelijke grondwaterstand van de bovenstrooms van de stuw gelegen percelen.

Figuur 2. Projectresultaat

1.5 Communicatie

Door het veranderende klimaat hebben we vaker last van lange periodes van droogte in de zomer. Vooral op de hoge zandgronden hebben natuur en landbouw te lijden onder deze droogte. Ook heeft het waterschap te maken met meer hoosbuien en wateroverlast door langdurige regen. Dit alles vraagt om een robuust watersysteem, waar het waterschap samen met zijn partners aan werkt.

In dat kader komen ook verzoeken van inwoners om een stuw aan te leggen in bepaalde waterlopen. Doel is om de grondwaterstand in de omgeving van de waterloop op peil te houden ten voordele van natuur en /of landbouw. Naar aanleiding van deze verzoeken heeft het waterschap onderzocht op welke locaties de aanleg van

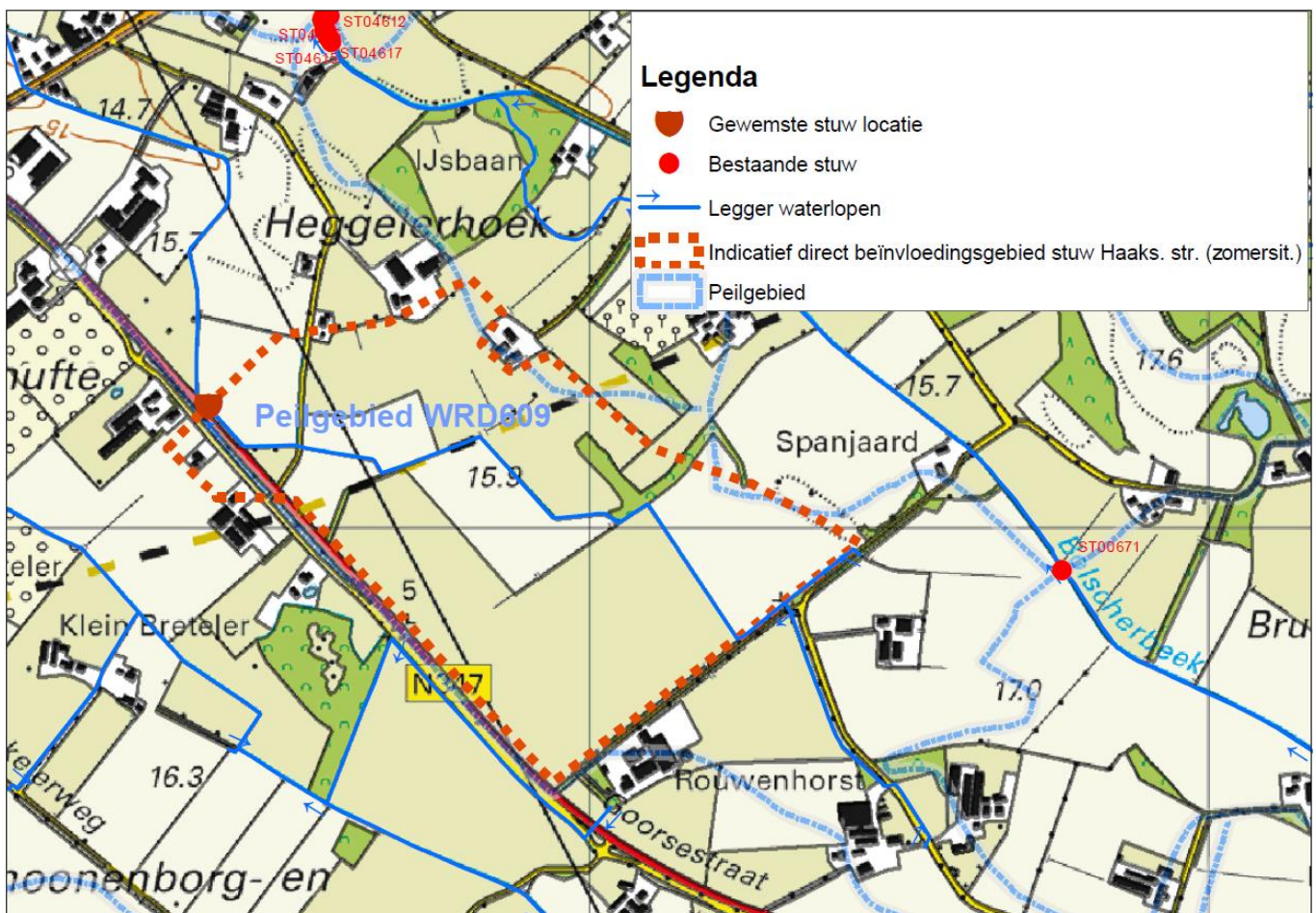
een extra stuw daadwerkelijk tot een bijdrage aan het voorkomen van verdroging zou kunnen leiden. Daarbij zijn de kosten en de baten gedegen afgewogen. Bij de aanleg van een extra stuw in waterloop WL00820 is de verwachting dat daadwerkelijk sprake zal zijn van een positief effect op landbouw en natuur.

Na de positieve bevindingen voor het plaatsen van de stuw in waterloop WL00820 zijn de aanliggende eigenaren in juni 2020 per brief op de hoogte gesteld en wordt het traject nu voortgezet met het “Projectplan stuw in waterloop WL 00820”. In het vervolgetraject zullen de inwoners worden geïnformeerd.

2. Peilwijziging

2.1 Ligging Peilwijzigingsgebied

Het plangebied is gelegen in de provincie Overijssel, gemeente Hof van Twente ten zuidoosten van het dorp Hengevelde.



Figuur 3. Overzicht peilgebied met daarop het beïnvloedingsgebied van de gewenste stuw.

Het peilgebied waar het peilwijzigingsadvies betrekking op heeft wordt aan de (noord)oostkant begrensd door het ‘dal’ van de Bolscherbeek en de (zuid)westkant van het gebied begrensd door de autoweg N347 (weg tussen Haaksbergen en Goor). Het betreffende gebied heet ‘Heggelerhoek’, zie figuur 3.

De betreffende waterloop heeft het unieke nummer ‘WL00820’ (zijwaterloop van de Wegdamsbeek), die uiteindelijk in noordelijke richting via de Wegdamsbeek in de Bolscherbeek uitstroomt.

In bijlage 1 is het peilwijzigingsadvies opgenomen. Bij het onderzoek daarvoor zijn de volgende stappen doorlopen:

- Bepalen actuele situatie;
- Bepalen optimale situatie;
- Bepalen doelgat: (=vergelijk tussen de actuele en de optimale situatie)
- Effectbeoordeling peilwijziging;
- Technische realiseerbaarheid;
- Conclusie en advies.

2.2.1 Beschrijving actuele situatie (Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime, AGOR)

Voor de beschrijving van de actuele situatie is gebruik gemaakt van het kaartmateriaal uit het GIS-systeem van waterschap Vechtstromen.

Oppervlaktewatersysteem



Figuur 4. Foto waterloop WL00820 direct bovenstrooms van de gewenste stuw. Haaksbergerstraat/Goorsestraat op de achtergrond.

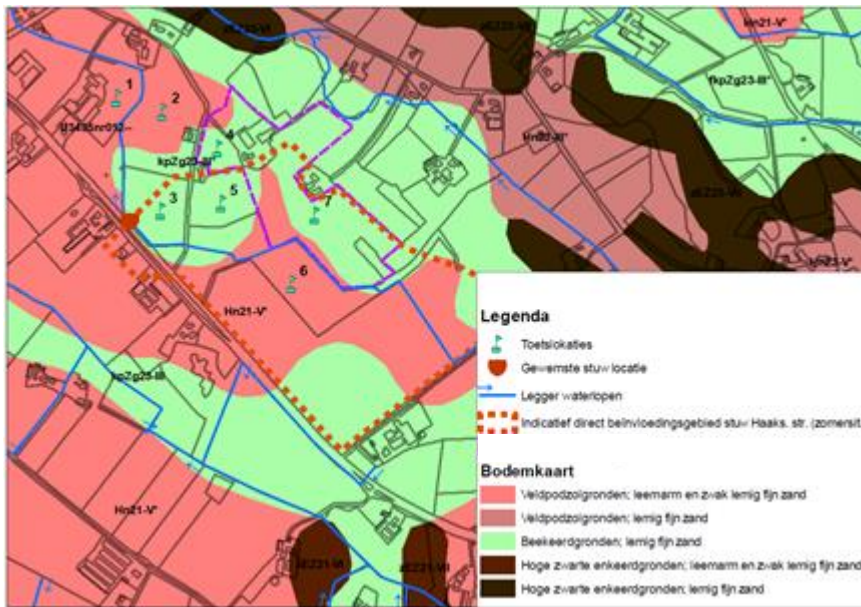


Figuur 5. Foto waterloop WL00820 ongeveer ter plaatse van de gewenste stuw naast de Haaksbergerstraat/Goorsestraat.

Het peil van waterloop WL00820 binnen het gebied staat onder invloed van de kantelstuw ST00181 met een winterstreefpeil van 12,95 m +NAP en een zomerstreefpeil van 13,45 m +NAP.

De bodem van de beek in het betreffende peilgebied ligt op circa 13,70 m + NAP, de invloed van de kantelstuw is daarom verwaarloosbaar.

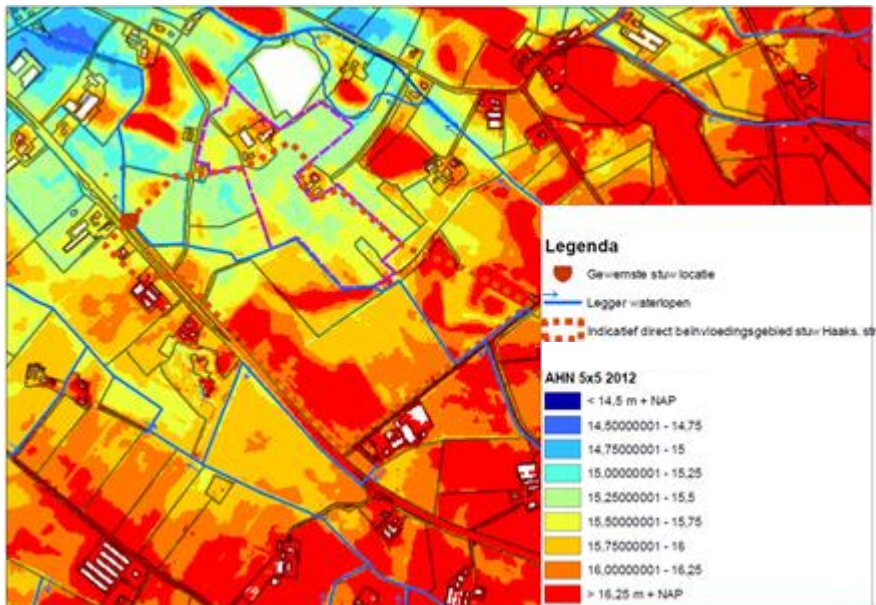
Bodemkaart



Figuur 6. Bodemkaart 1:50.000 uit het jaar 2018

Het gebied bestaat uit een afwisseling tussen veldpodzolgronden en beekerdgronden. De beekdalgronden hebben plaatselijk een kleidek of een kleitussenlaag van tenminste 15 cm beginnend binnen 40 cm – m.v. De kleilaag beperkt de doorlatendheid van het grondwater, waardoor er in natte perioden sneller wateroverlast optreedt.

Hoogtekaart



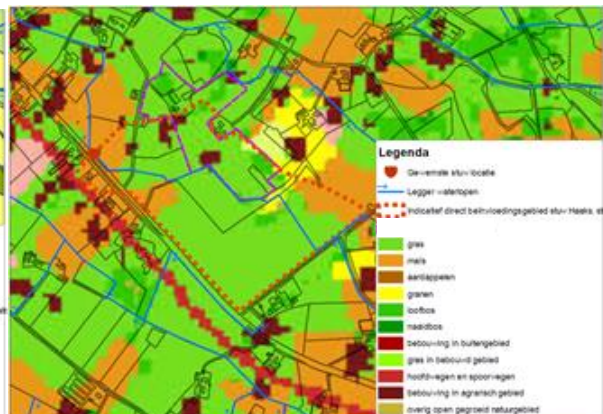
Figuur 7. Hoogtekaart

In figuur 7 is te zien dat het gebied in noordwestelijke richting afhelt tot een hoogte van circa 14,9 m + NAP. Het zuidoostelijk deel van het gebied heeft een maaiveldhoogte van circa 16,5 m + NAP. Ook is te zien dat het gehele gebied een 'micro'-reliëf heeft.

Landgebruik

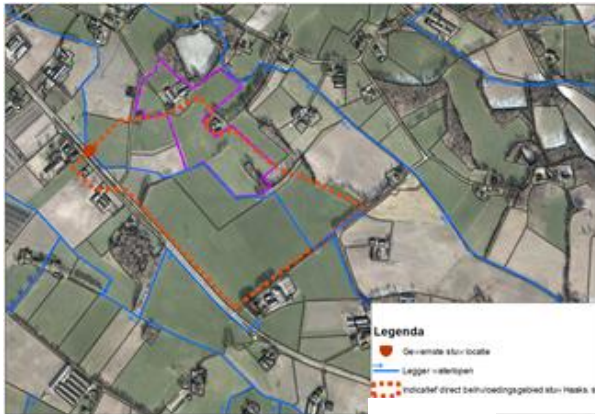


Figuur 8. Actueel landgebruik (TOP10NL uit 2014)



Figuur 9. LGN7_BRP2015 (landgebruik 2015)

Luchtfoto en normeringskaart peilgebied



Figuur 10. Luchtfoto

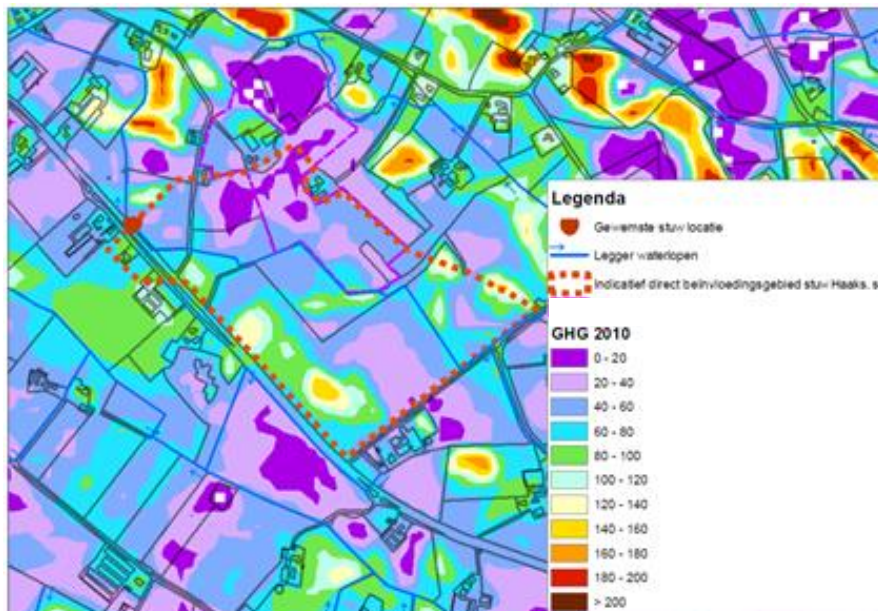


Figuur 11. Normen regionale wateroverlast

Afbeeldingen 8 en 9 geven het 'actueel' landgebruik weer van het betreffende beïnvloedingsgebied. De afbeeldingen laten zien dat het gebied grotendeels wordt gebruikt voor grasland. Ook wordt een groot deel van het gebied gebruikt voor akkerland, hoofdzakelijk maïs. Bovenstrooms binnen het beïnvloedingsgebied (bij een zomersituatie) komt een smalle strook met loofbos voor.

Figuur 10 is een luchtfoto uit 2018 en figuur 11 de normenkaart uit het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW). Voor akkerland betekent dit dat de toegestane inundatiefrequentie kleiner is dan eens per 25 jaar, voor grasland eens per 10 jaar. Net benedenstrooms de mogelijke ligging van de stuw, ligt een gebied met de risiconorm voor stedelijk gebied, waarbij de toegestane inundatiefrequentie kleiner is dan eens per 100 jaar.

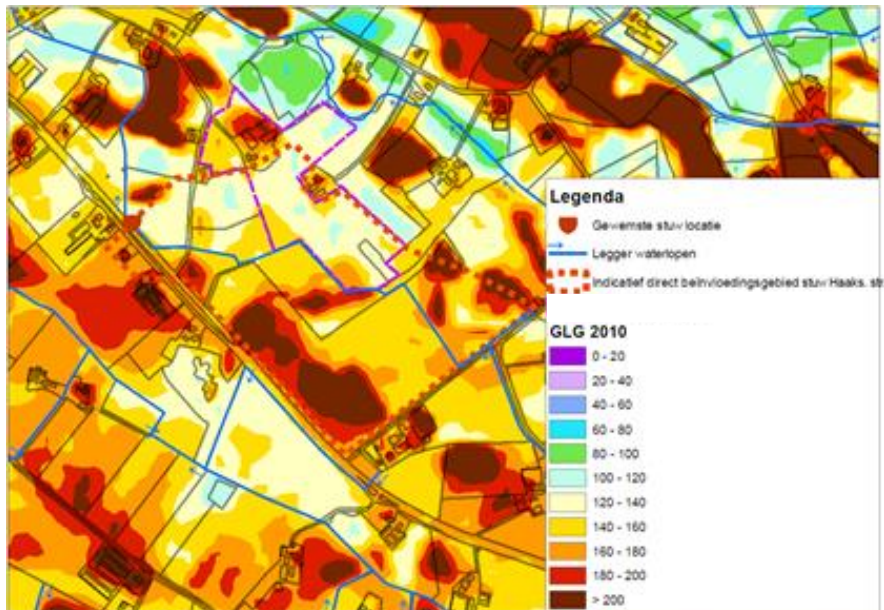
Grondwater



Figuur 12. Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) kaart

De GHG kaart in figuur 12 laat de variatie in de grondwaterstanden gedurende de wintersituatie zien. Binnen het beïnvloedingsgebied is de GHG sterk afwisselend. Hierbij is het verval in maaiveldhoogte deels terug te zien. Met name in de omgeving van de percelen van de aanvrager is de GHG veelal hoog, plaatselijk is hier de GHG minder dan 20 cm beneden het maaiveld.

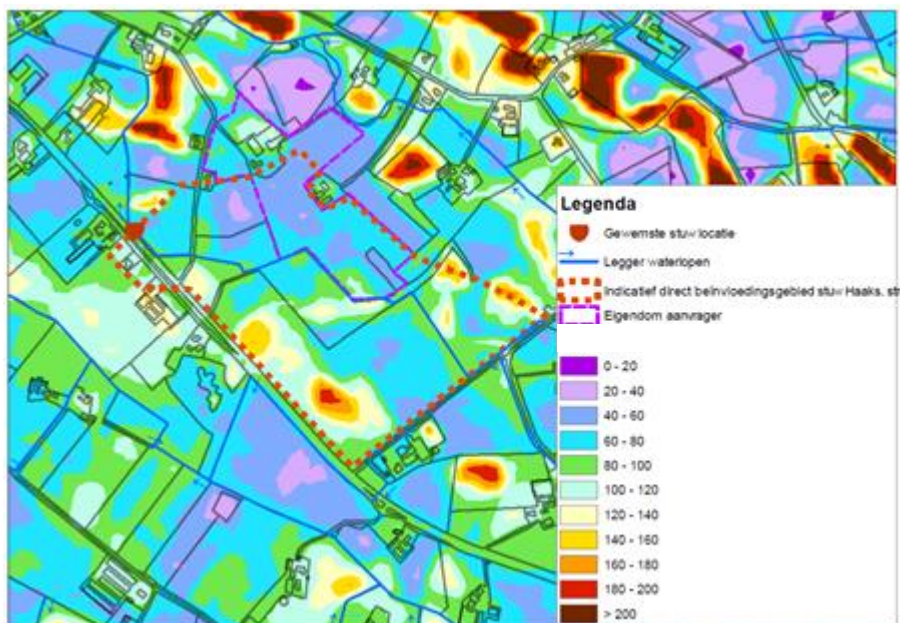
GLG kaart



Figuur 13. Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) kaart

Figuur 13 laat de GLG in de zomersituatie zien. Ten aanzien van de GLG vallen de vele verschillen binnen het beïnvloedingsgebied op. Op de hogere delen zakt de grondwaterstand plaatselijk weg tot meer dan 2 meter beneden maaiveld. Voor de lagere delen binnen het beïnvloedingsgebied zakt de grondwaterstand veelal weg tot circa 1,20 meter beneden maaiveld.

GVG kaart



Figuur 14. Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG) kaart

Figuur 14 laat de GVG zien. Voor het beïnvloedingsgebied laat de GVG een vergelijkbaar beeld zien als voor de GHG, maar dan veelal een circa 20 tot 40 cm minder hoge grondwaterstand.

2.2.2 Beschrijving optimale situatie (Optimale Grond- en Oppervlaktewater Regime, OGOR)

Functie toekenning

Het betreffende beïnvloedingsgebied is in de 'Geconsolideerde Omgevingsvisie Overijssel vanaf 2017' aangewezen als 'wonen en werken in een kleinschalig mixlandschap'. Dit houdt in dat alle functies met elkaar afgewogen dienen te worden.

Landbouw

In Waterlood (instrumentarium ontwikkeld door STOWA) is vastgelegd wat de optimale GHG en GLG situatie is voor de landbouw percelen per landgebruik type gecombineerd met het bodemtype.

In bijlage 1 is in het peilwijzigingsadvies een tabel opgenomen waarin de optimale GHG en GLG per type landgebruik in het peilgebied is weergegeven inclusief het doelgat.

Natuur

Voor het beïnvloedingsgebied van de gewenste stuw heeft de provincie geen natuurbeheertypen aangewezen. Het peilbeheer in dit gebied is daarom volledig afgestemd op de landbouw.

2.2.3 Bepalen doelgat (vergelijking tussen de AGOR en de OGOR)

Doelgat landbouw

De GHG (wintersituatie) komt gemiddeld redelijk overeen met de optimale situatie t.a.v. de GHG.

Gekeken naar de zomersituatie is de GLG voor alle locaties te laag. Veelal ligt de GLG circa 0,5 m tot circa 1 m te laag ten opzichte van het maaiveld.

Gekeken naar de actuele situatie kan geconcludeerd worden dat de droogteschade in het gebied voor de landbouw veel groter is dan de natschade.

2.2.4 Bepalen optimaal streefpeil

Waterbeheerplan Vechtstromen 2016-2021

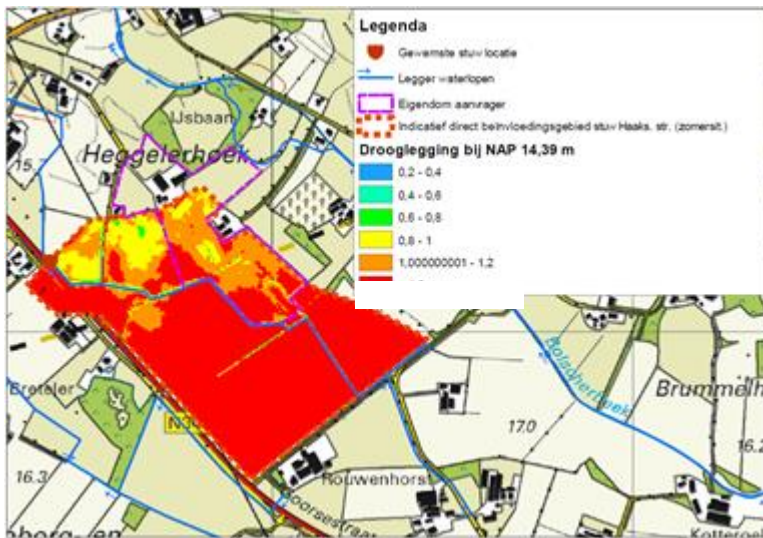
Met het vaststellen van het waterbeheerplan 2016-2021 is de GGOR voor het beheergebied Vechtstromen voor de stuwpeilen opnieuw vastgelegd (vastgestelde streefpeilen). Waterschap Vechtstromen kent geen zogeheten peilbesluiten.

Optimale streefpeil

Op basis van de hoogtekkaart is met behulp van een GIS-tool (Geo Informatie Systeem) het optimale winter streefpeil voor het indicatieve beïnvloedingsgebied voor de mogelijke stuw binnen het landbouwgebied berekend. Op basis daarvan is het optimale winter streefpeil 14,39 m +NAP, zie figuur 15.

Dit streefpeil is op basis van de volgende gegevens berekend: Een optimale ontwateringsdiepte van 70 cm op basis van het huidig grondgebruik (afgestemd op grotendeels grasland en akkerlandgebruik met ook deels granen), berekent t.o.v. 10% laagste maaiveldhoogte, een systeemverval van 5 cm in de waterlopen en een

opbolling van de grondwaterstand met 25 cm. Gebaseerd op de doorlatendheid van de bodem en de mate van ontwatering.



Figuur 15. Drooglegging bij het optimale winterpeil van 14,39 m + NAP

Doorgaans ligt het zomer streefpeil tussen de 20 en 50 cm boven het berekende winter streefpeil (bron: procedure peilwijzigingen, Vechtstromen). Doordat het gehele gebied zomers (flinke) droogteschade in de landbouw heeft wordt een zomer streefpeil van 14,65 m + NAP nagestreefd. Dit is 25 cm bovenop het (afgeronde) winter streefpeil. Een hoger zomerpeil is niet wenselijk omdat een agrariër centraal ten noorden van het beïnvloedingsgebied nabij de Bolscherbeek zijn water moet kunnen afvoeren op waterloop WL00820. Bij een zomerpeil van 14,65 m +NAP wordt ook geen negatief vernattingseffect verwacht op de lage percelen ten zuidoosten van de Kortenroefsweg, die direct buiten het beïnvloedingsgebied liggen.

2.3 Beoordeling peilwijziging peilgebied

Bij een peilverhoging mag maximaal 1% (bron waterbeheerplan 2016-2021) van de landbouwgronden in het gebied niet vaker inunderen dan bij een bui die 1 x per 25 jaar voorkomt, zie figuur 11. Aangezien deze percelen zich helemaal in het bovenstroomse gebied bevinden in het landelijk gebied en een drooglegging wordt aangehouden van minimaal 50 cm langs de waterloop, wordt verwacht dat aan de inundatienorm voor de nieuwe gewenste stuw wordt voldaan bij een maximaal streefpeil van 14,65 m + NAP.

In verband met een peilverhoging is geen 'klink/zetting' van toepassing, daarbij komt dat in het gebied zich geen zettingsgevoelige bodemlagen bevindt.

Voor het peilgebied geldt het volgende:

- Voor het gebied voldoet de GHG, gemiddeld aan de optimale grondwaterstand voor de landbouw. Wel zit hier veel variatie bij, dit door het 'micro' reliëf.
- Gekeken naar de GLG is deze duidelijk gemiddeld te laag. Dit met name voor de percelen op de hogere gronden'.

- Met behulp van een GIS-tool is voor de stuw binnen het landbouwgebied het optimale winter streefpeil voor het betreffende beïnvloedingsgebied berekend. Daaruit kwam een optimaal winter streefpeil van 14.39 m +NAP, zie figuur 15.
- Doordat het gebied in zomersituatie behoorlijk last heeft van verdroging in de landbouw wordt een zomer streefpeil van 14.65 m +NAP ingesteld (25 cm hoger dan het afgeronde berekende winter streefpeil). Dit is de maximale mogelijke verhoging van het zomerpeil, rekening houdend met de risiconorm voor wateroverlast en afspraken in het gebied.
- Bij een verhoging van de GLG zal ook in het aanwezige stukje bos ten oosten van de stuw in de zomersituatie minder verdroging optreden.

Op basis hiervan wordt een handbediende stuw gerealiseerd met een winter streefpeil van 14.40 m + NAP (afgeronde maat) en een zomer streefpeil van 14.65 m + NAP.

3. Beschrijving van het waterstaatswerk

Voor de realisatie van de gewenste optimale situatie is het noodzakelijk een handbediende stuw te bouwen in waterloop WL 00820.

3.1 Ontwerputgangspunten

Onderstaande ontwerputgangspunten in figuur 16 zijn gehanteerd om te komen tot het ontwerp van de stuwen.

Ontwerputgangspunten	
(Waterstaatkundige) veiligheid	• Het op veilige wijze op peil houden van waterloop WL 00820. • De stuw dient boven- en benedenstrooms bereikbaar te zijn voor beheer-, onderhoud- en hulpdiensten. • Het ontwerp en beheer van voorzieningen voor de veiligheid van het personeel voldoet aan de relevante wet- en regelgeving.
Waterbeheer	• Zomer streefpeil WL 00820 14.40 m + NAP. • Winter streefpeil WL 00820 14.65 m + NAP.
Normering	• In de peilwijzigingsanalyse is rekening gehouden met de normeringsvoorwaarden voor grasland, akkerland en natuur.
Infrastructuur	• Het kunstwerk dient bereikbaar te blijven voor onderhouds-voertuigen. • Er dient rekening te worden gehouden met kabels en leidingen en hoogspanningsleidingen.

Ruimte	De bouw van de stuw dient te passen in de ruimtelijke kwaliteit van de directe omgeving.
Natuur	Er dient rekening gehouden te worden met de natuurwaarden in het plangebied.
Duurzaamheid	Het kunstwerk dient duurzaam ontworpen te worden.
Taakstellend budget	Het kunstwerk dient ontworpen en gerealiseerd te worden binnen het taakstellende budget.
Beheer en onderhoud	Het kunstwerk is eenvoudig via de naastliggende Haaksbergerstraat/Goorseweg bereikbaar. Het beheer en onderhoud van het kunstwerk ligt onder de verantwoording van het waterschap Vechtstromen.

Figuur 16. Tabel ontwerputgangspunten

3.2 Ruimtelijk ontwerp

De stuw wordt verdiept aangebracht in het landschap waarbij de bovenzijde overeenkomt met het maaiveldniveau ter plaatse. Het omgevingsbeeld verandert niet.

3.3 Duurzaamheid

De staalconstructie, het bewegingswerk en de houten damwanden worden ontworpen op een levensduur van 50 jaar. Onderdelen met een kortere levensduur worden zo ontworpen dat deze relatief eenvoudig vervangbaar zijn.

3.4 Stuwvoorzieningen

Watergang WL 00820 is geen KRW waterlichaam en behoort niet tot het beleidsmatig vastgesteld vismigratienetwerk van waterschap Vechtstromen. Er hoeven dan ook geen voorzieningen voor vispasseerbaarheid in of nabij de stuw te worden aangebracht.

3.4.1 Antiverdrogingsstuw

- *Handbediende stuw*
- *Onderhoud/bereikbaarheid*

De verschillende onderdelen worden in dit hoofdstuk verder toegelicht.

Handbediende stuw:

Voor de sturing van zowel het winter- als het zomer streefpeil in de waterloop WL 00721 wordt een handbediende stuw aangelegd, zie figuur 17.



Figuur 17. Voorbeeld foto mogelijke stuw

Dimensies stuw: Bodemhoogte stuw 14.02 m + NAP, breedte stuwklep 1,00 meter, maximale te keren waterhoogte 14.65 m + NAP. De klep van de stuw is eenzijdig kerend en heeft een peilbereik van minimaal 14.25 m + NAP tot maximaal 14.85 m + NAP.

De stand van de klep kan voor het waterbeheer worden bijgesteld en geoptimaliseerd.

Taludbescherming en bodembescherming. Ter plaatse van de instroom van de stuw wordt een taludbescherming en bodembekleding aangebracht. Ter plaatse van de uitstroom van de stuw wordt eveneens een taludbescherming en een stortebed aangebracht.

Onderhoud/bereikbaarheid:

Het kunstwerk is aan beide zijden goed bereikbaar. Het beheer en onderhoud van het kunstwerk ligt onder de verantwoording van het waterschap.

4. Beschikbaarheid gronden/eigendomssituatie

De locatie in de waterloop WL 00820 waar de stuw gepland is betreft het eigendom van het waterschap Vechtstromen bekend onder DDN 01 L330.

5. Effecten van het plan

5.1 Bodem

5.1.1 Milieu hygiënische kwaliteit

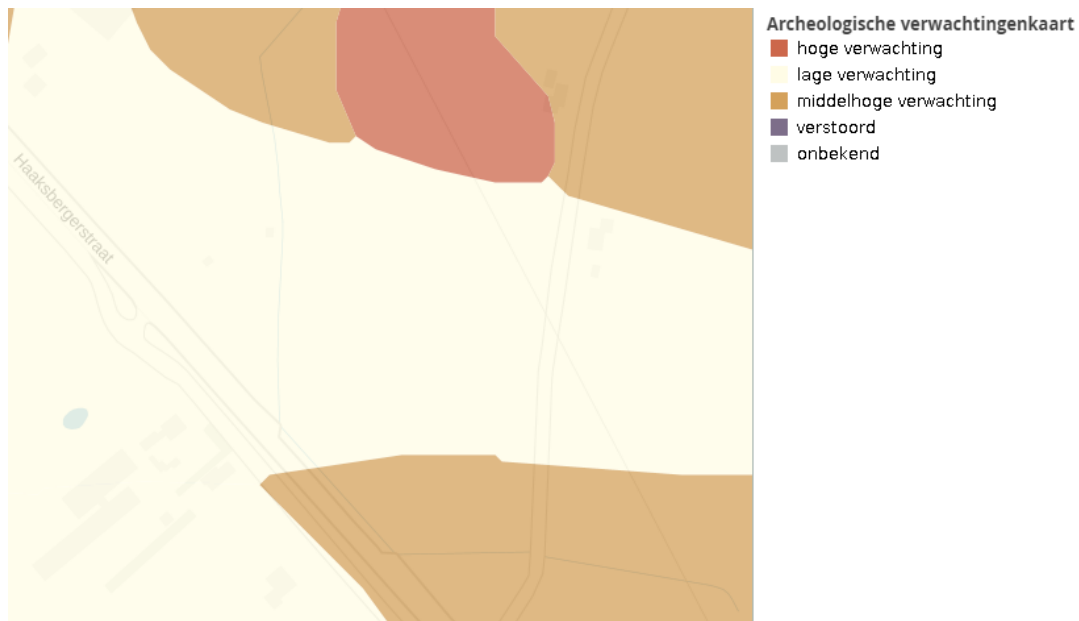
De ontgraven grond uit de bodem en het talud wordt op de stuwlocaties in depot gezet en onderzocht op de chemische kwaliteit (een zogenaamd AP04 onderzoek). De uitgegraven grond wordt in het naastgelegen perceel verspreid zodat met een gesloten grondbalans gewerkt kan worden. Indien verontreinigd wordt de grond afgevoerd naar een erkend grondverwerkingsbedrijf. Zie ook waterkwaliteit onder 5.2.

Conclusie

De ontwikkeling van het kunstwerk is vanuit het aspect bodem gezien uitvoerbaar.

5.1.2 Archeologie

Voor het gebied geldt de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologische verwachting 2'. Er is geen archeologisch onderzoek nodig. Dit komt omdat de oppervlakte van de totale bodemingrepen minder is dan 5.000 m². Mocht er een archeologische rest aangetroffen worden, dan moet dit gemeld worden.



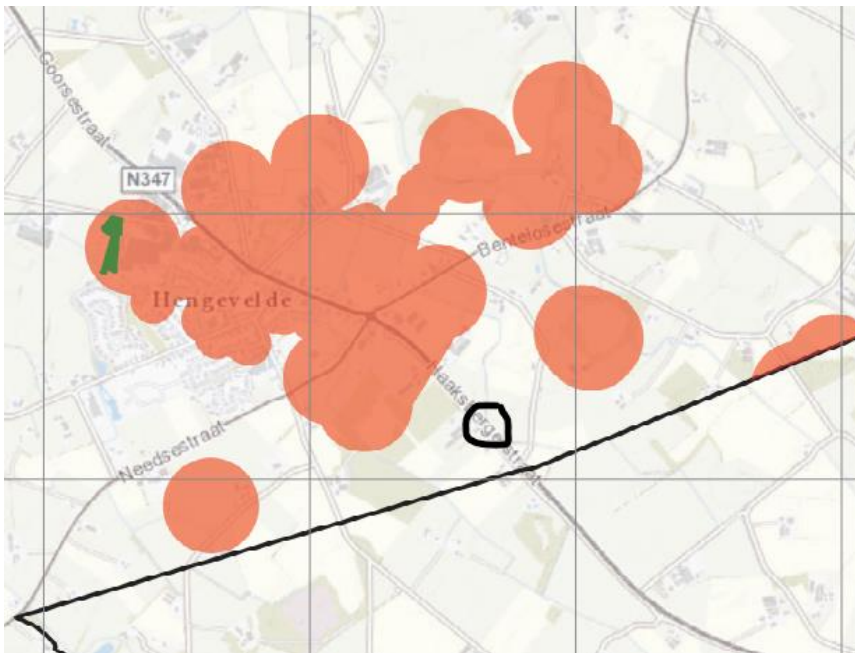
Figuur 18. Archeologische verwachtingskaart (bron: 'Atlas van Overijssel', provincie Overijssel)

Conclusie

De bouw van de stuw is vergunningsvrij.

5.1.3 Conventionele explosieven (CE)

Het gebied is onverdacht als het gaat om NGE (tegenwoordig 'ontploffbare oorlogsresten'). Zie figuur 21



Figuur 21. Overzicht locatie waar mogelijk ontplofbare oorlogresten kunnen worden aangetroffen.

Conclusie

Er is geen onderzoek nodig naar niet ontplofte oorlogsresten.

5.2 Water

5.2.1 Waterkwaliteit

De verwachting is dat een peilverhoging geen negatief effect heeft op de waterkwaliteit. Volgens de Bodematlas provincie Overijssel zijn er geen verdachte bodemverontreinigingen op de locatie van de stuw bekend.

5.2.2 Waterstaatkundige functie

De functie van waterloop WL 00820 is het afvoeren van landelijk water. Deze functie is essentieel voor het optimaal gebruik van de aanliggende landbouwpercelen.

Conclusie

Het voorgestelde winter en zomerpeil heeft een positief effect op de grondwaterstanden in de directe landbouwomgeving van de waterloop en het bosgebiedje aan de zuidkant.

5.3 Kabels en leidingen

Er liggen datakabels van KPN/Ziggo en een waterleiding van Vitens parallel naast de waterloop ter hoogte van de geplande locatie van de stuw. Deze liggen voldoende buiten de waterloop en de locatie van de stuw. Voor de zekerheid zal een proefsleuf worden gegraven.

Conclusie

Vanuit het aspect kabels en leidingen bezien is de realisatie van de stuw uitvoerbaar.

5.4 Natuur

De stuwlocatie is een zogenaamde puntlocatie waardoor de impact op de flora en fauna naar verwachting minimaal is. Er zal gewerkt worden volgens de Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen, 6 febr. 2012. Dit betekent o.a. een zorgplicht en dat een ecologisch werkprotocol onderdeel wordt van het bestek.

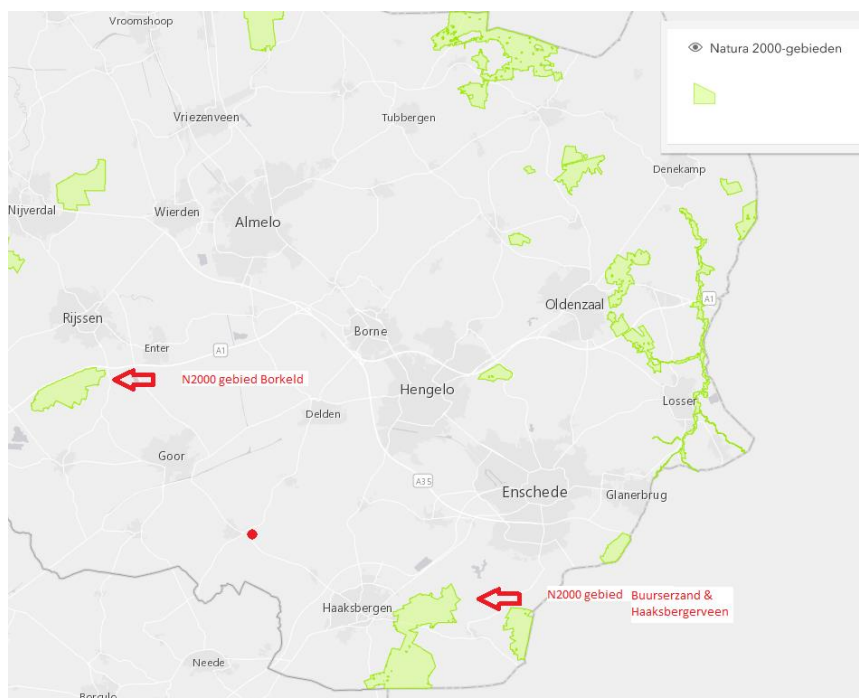
Conclusie

De ontwikkeling van de stuw is uitvoerbaar. Daarbij moet rekening worden gehouden met het werken conform de ecologische werkprotocollen. De bodem en het talud zullen onderzocht worden volgens een zogenaamde quickscan en het werk zal uitgevoerd worden conform de gedragscode.

5.5 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Stikstof (AERIUS-berekening)

De dichts bijliggende Natura 2000-gebieden zijn het Borkeld en het Buurserzand & Haaksbergerveen, zie figuur 18. Hier zijn stikstofgevoelige habitattypen aanwezig. Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied (circa 10 kilometer) en de reikwijdte van stikstofemissie, zijn effecten als gevolg van stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten.



Figuur 19. Locatie stuw t.o.v. N2000 locatie Borkeld en Buurserzand & Haaksbergerveen.

Het betreft hier uitsluitend de bouw van een constructie die op de plaats van bestemming met de grond verbonden is en bedoeld is om ter plaatse te functioneren.

Op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming en artikel 2.5 Besluit natuurbescherming is deze activiteit, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen sinds 1 juli 2021 in zijn geheel vrijgesteld van de vergunningplicht (en hoeft hiervoor geen Aeriusberekening te worden gemaakt).

Conclusie

Een vergunningplicht voor stikstofdepositie is niet nodig.

5.6 Poly- en Perfluoralkylstoffen (PFAS)

Zie hoofdstuk 5.1 Bodem

6 Wijze van uitvoering

6.1 Technische uitvoering

Voor de uitvoering van de bouw van de stuw wordt een contractdocument opgesteld met bijbehorende tekeningen. Naast wat er aangelegd wordt zal hierin ook sturing worden gegeven aan de wijze waarop de uitvoering verloopt. Hierbij moet gedacht worden aan uitvoeringsperioden, planningen, aan- en afvoerroutes, werktijden, stopmomenten en andere activiteiten rondom het plangebied.

De uitgegraven grond wordt ter plekke verwerkt.

6.2 Afwijkingsmogelijkheden uitvoering

In de uitvoering kunnen kleine afwijkingen ontstaan. De afwijkingen doen geen afbreuk aan de uitgangspunten en leiden voor belanghebbenden niet tot andere, dan in dit projectplan, beschreven effecten.

6.3 Planning

Wanneer de benodigde vergunningen zijn verleend kan naar verwachting in december 2021 gestart worden met de uitvoering.

Algemeen: Slechte weer- en terreinomstandigheden kunnen de uitvoeringsperiode verlengen.

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

7 Beschrijving te treffen voorzieningen voor beperken nadelige gevolgen

De realisatie van de twee stuwen omvat hoofdzakelijk funderings-, beton- en verhardingswerkzaamheden en grondwerk dat zich kenmerkt door graafwerkzaamheden. Deze werkzaamheden kunnen leiden tot verkeershinder op openbare wegen, geluidsoverlast en trillingen. Daarnaast kan overlast ontstaan door de aan- en/of afvoer van materieel en materiaal.

Om nadelige gevolgen door verstoring van flora en fauna te voorkomen wordt een quickscan in het kader van de Flora en faunawet uitgevoerd. In het onderzoek worden mogelijke aanbevelingen en randvoorwaarden gegeven

om schade door de uitvoeringswerkzaamheden te voorkomen. Deze aanbevelingen en randvoorwaarden worden meegenomen in de contractdocumenten.

Om de nadelige gevolgen door de uitvoering van het werk tot een minimum te beperken worden de voorwaarden die gekoppeld worden vanuit ontheffingen, meldingen en vergunningen ter voorkoming van overlast of om de overlast tot een minimum te beperken opgenomen in het bestek en worden bij de uitvoering nageleefd. Hierbij gaat het onder andere om voorwaarden en werkprotocollen vanuit de omgevingsvergunning.

8 Legger, beheer en onderhoud

Legger

Jaarlijks worden ten behoeve van de legger door het waterschap de in dat jaar gerealiseerde werken ingemeten en opgetekend in revisietekeningen. Hiervoor neemt het waterschap een apart besluit: het leggerbesluit. Dat besluit wordt voorbereid door middel van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht.

Beheer en onderhoud

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van waterloop WL 00820 en de nieuwe stuw. Zowel het regulier of dagelijks onderhoud als het buitengewoon onderhoud (ook wel het groot onderhoud genoemd) ligt bij het waterschap, als eigenaar.

In het ontwerp wordt rekening gehouden met de essentiële beheeractiviteiten en het noodzakelijke onderhoud, zodat een goed en efficiënt beheer en onderhoud van de twee stuwen mogelijk is. Voorafgaand aan de oplevering van de stuw wordt samen met de beheerder een beheer- en onderhoudsdocument (BOD) opgesteld.

DEEL II: VERANTWOORDING

In deel II wordt het projectplan getoetst aan het relevante beleid. Telkens is kort weergegeven wat de relatie van dit projectplan is met het betreffende beleid of wet en waarom deze regelgeving een rechtvaardiging is van onderhavig projectplan. Wanneer het beleid of de wet een beperking vormt, is aangegeven op welke wijze het plan daarop is aangepast.

1. Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

1.1 Toets Waterwet

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk, de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan een doelstelling van de Waterwet waaronder:

Waterkwantiteit: voorkoming en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en **waterschaarste**.

Met onderhavig plan wordt invulling gegeven aan bovenstaande doelstelling. Het voorkomen van waterschaarste is de randvoorwaarde voor het ontwerp.

2. Verantwoording op basis van beleid

2.1 Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)

Normering:

Voor akkerland betekent dit dat de toegestane inundatiefrequentie kleiner is dan eens per 25 jaar, voor grasland eens per 10 jaar en voor natuurgebieden eens per 50 jaar.

2.2. Waterbeheerplan 2016-2021

Het Waterbeheerplan 2016-2021 bestaat uit enkele primaire taakgebieden waar de planperiode op gericht is. Voor de waterloop WL 00721 betreft dit het taakgebied 'voldoende water': zorgen voor de juiste hoeveelheid water en passende waterpeilen. Het waterschap stemt de waterpeilen, het onderhoud en de inrichting van het watersysteem zo goed mogelijk af op de functies in het gebied en op de wensen van gebruikers.

De inrichting van het watersysteem, de oppervlaktewaterpeilen en het onderhoud zijn erop gericht om in normale weersomstandigheden de gebruikers en de ruimtelijke functies van het gebied zo goed mogelijk te bedienen met inachtneming van de natuurlijke kenmerken van het watersysteem. Daarnaast is een klimaatbestendiger watersysteem een belangrijk aandachtspunt, zodat er ook in lange perioden van droogte en bij extreme neerslag zo min mogelijk overlast en schade ontstaat. Voor heel droge of natte situaties worden op maat gemaakte maatregelen getroffen. Daarover zijn landelijke of regionale afspraken gemaakt, zoals over de zoetwatervoorziening in droge tijden en de afspraken in het landelijke Bestuursakkoord Water voor natte omstandigheden.

2.3 Europese Kaderrichtlijn Water

De waterloop WL 00820 is geen KRW waterlichaam dat valt onder de beleidsdoelen van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Deel III: RECHTSBESCHERMING

Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures.

1 Inspraaktermijn

Op grond van artikel 3 van de Inspraak- en participatieverordening waterschap Vechtstromen wordt dit projectplan zes weken ter inzage gelegd. In die periode kunnen belanghebbenden een zienswijze over het ontwerp van het projectplan bij het dagelijks bestuur van het waterschap indienen. Na deze periode wordt het projectplan, met eventueel daarbij gevoegd de zienswijzen en de reactie van het waterschap daarop, vastgesteld.

1.1 Vergunningen en ontheffingen

Na vaststelling van het projectplan wordt het plan verder uitgewerkt in een uitvoeringsdocument, zodat het werk aanbesteed en uitgevoerd kan worden. Hieraan voorafgaand worden de benodigde uitvoeringsvergunningen en ontheffingen aangevraagd.

1.2 Crisis- en herstelwet

Op dit projectplan is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat een belanghebbende in zijn beroepschrift tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken, kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Vermeld in het beroepschrift dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

DEEL IV: BIJLAGEN

BIJLAGE 1: Peilwijzigingsadvies Hengevelde in waterloop WL00820