



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Quick scan water

Empese en Tondense Heide

Gemeente Brummen

Datum: 19 februari 2018

Projectnummer: 170420

INHOUD

1	Aanleiding en methode	4
2	Gebiedsbeschrijving en planomschrijving	5
3	Waterbeleid	10
3.1	Rijksbeleid – Het Nationaal Waterplan 2016-2021	10
3.2	Provinciaal beleid – Omgevingsvisie Gelderland	10
3.3	Beleid Waterschap Vallei en Veluwe – Waterbeheerprogramma 2016-2021	11
4	Hydrologische maatregelen	13
5	Effecten	14
5.1	Inrichting en beheer	14
	<i>Uitsnede kaart gewenste oppervlaktewaterpeilen met globale aanduiding plangebied, bron: waterbeheerprogramma 2016-2021.</i>	15
5.2	Veiligheid	15
5.3	Grondwaterkwaliteit	15
5.4	Wateroverlast	15
5.5	Natuur	16
5.6	Verdroging	17
5.7	Recreatie	17
5.8	Cultuurhistorie	17
6	Conclusie en advies	19

1 Aanleiding en methode

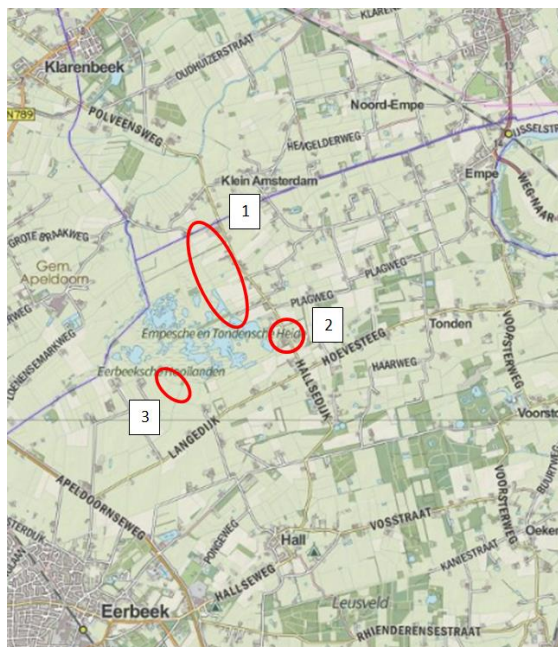
Rondom de Empese en Tondense Heide liggen verschillende percelen waarop het agrarische gebruik wordt of al is beëindigd. Deze percelen worden ingericht als natuurgebied. Op een deel van de percelen wordt in het kader van de ontwikkeling van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) met gebruik van de Subsidieregeling Kwaliteitsimpuls Natuur en Landschap (SKNL) het huidige gebruik als landbouwgrond omgezet naar natuur. De maatregelen betreffen onder andere ingrepen in de bodem, zoals het aanleggen van watergangen, het graven van poelen en het afgraven van de fosfaatrijke bouwvoor.

In het kader van het Nationaal Bestuursakkoord Water moet bij ruimtelijke ontwikkelingen worden aangetoond dat de waterhuishouding niet negatief wordt beïnvloed door de beoogde ruimtelijke ontwikkeling. In de quickscan worden de effecten van de ontwikkeling per waterthema behandeld. Hieruit volgen conclusies met betrekking tot het effect op de waterhuishouding.

2 Gebiedsbeschrijving en planomschrijving

2.1.1 Plangebied

Het plangebied ligt tussen de plaatsen Eerbeek, Klarenbeek en Voorst. Op navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied globaal weergegeven.



Uitsnede topografische kaart met globale aanduiding planlocatie (rode cirkel), bron: pdokviewer.pdok.nl

In navolgende afbeeldingen is de begrenzing van het plangebied weergegeven. Het plangebied bestaat uit drie deelgebieden.

Deelgebied 1 ligt ten westen van de Hallsedijk en aan de noordoostzijde van het natuurgebied Empese en Tondense Heide. Langs de westzijde wordt het plangebied grotendeels begrensd door de Veldbeek.



Luchtfoto met globale weergave deelgebied 1

Deelgebied 2 ligt rondom de Hallsedijk aan de zuidoostzijde van de Empese en Tondense Heide. Aan de westzijde wordt het begrensd door de Veldbeek en aan de noordzijde gedeeltelijk door het bouwperceel aan de Hallsedijk 25.



Luchtfoto met globale weergave deelgebied 2

Deelgebied 3 ligt aan de zuidwestzijde van de Empese en Tondense Heide.

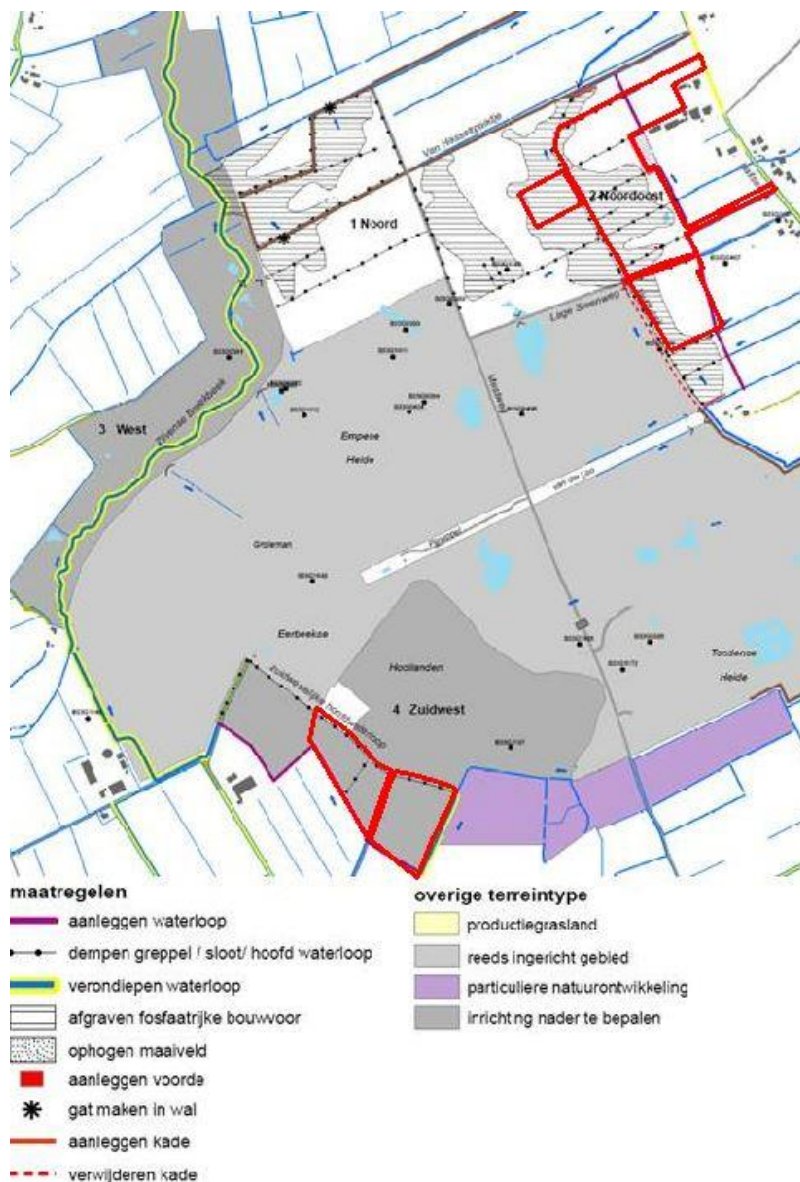


Luchtfoto met globale weergave deelgebied 3

2.1.2 Planbeschrijving

Inrichtingsplan Empese en Tondense Heide

Voor de nog uit te voeren werkzaamheden in en rondom de Empese en Tondense Heide is een inrichtingsplan in ontwikkeling. Dit inrichtingsplan heeft alleen betrekking op deelgebied 1 en 3 van het voorliggende plan. In dit inrichtingsplan worden naast de maatregelen vanuit de gebiedsanalyse, maatregelen opgenomen die worden uitgevoerd ter realisering van het GNN. In navolgende afbeelding is het concept inrichtingsplan weergegeven, welke een impressie geeft van de uit te voeren maatregelen.



Maatregelenkaart met globale begrenzing plangebied (rode lijn), bron: concept inrichtingsplan d.d. januari 2016

In de omgeving van deelgebied 1 zien de maatregelen op het verleggen van de Veldbeek en het verhogen van de drainage basis. Daarnaast is voor herstel van het ecologisch systeem de demping van alle interne waterlopen nodig. Voor het verschrallen van de bodem wordt tot slot de totale fosfaatrijke toplaag afgeplagd en worden mogelijk de waterpeilen in het gebied aangepast. In het voorliggende plangebied zijn de volgende maatregelen gepland:

Maatregelen
afgraven fosfaatrijke bouwvoor
aanleggen en verwijderen van kades
aanleggen van een waterloop
dempen, greppel, sloot en/of waterloop (waaronder het dempen van de Veldbeek)

Het verleggen van de Veldbeek door het dempen en opnieuw aanleggen van deze watergang, wordt in dit deelgebied uitgevoerd in het kader van de gebiedsanalyse. Daarnaast wordt in dit kader een watergang dwars op de Veldbeek verondiept. De overige maatregelen worden uitgevoerd in het kader van het GNN, waaronder het dempen van andere sloten, greppels en waterlopen.

In de omgeving van deelgebied 3 zien de maatregelen op het gedeeltelijk verondiepen en gedeeltelijk verleggen van de zuidwestelijke hoofdwaterloop en het toevoegen van de gronden ten noorden van de verlegde waterloop aan het natuurgebied. Daarnaast wordt met het verleggen van de watergang de drainagebasis van deze watergang verhoogd. In dit deelgebied zijn de volgende maatregelen gepland:

Maatregelen
verondiepen waterloop
aanleggen waterloop
herinrichten van de gronden (nog nader te bepalen)
dempen, greppel, sloot en/of waterloop

Plan Voskamp

In deelgebied 2 aan de zuidoostzijde van de Empese en Tondense Heide is een aantal percelen particulier in eigendom. Op deze gronden wordt in het kader van de ontwikkeling van het GNN met behulp van de Subsidieregeling Kwaliteitsimpuls Natuur en Landschap (SKNL) het huidige gebruik als landbouwgrond omgezet naar natuur. Hiermee wordt een bijdrage geleverd aan het tegengaan van verdroging in de Empe-se en Tondenseheide en het bijdragen aan een verbinding met het Landgoed Voorstonden. In dit deelgebied vinden geen PAS-maatregelen plaats. Voor de natuurontwikkeling op deze percelen is een inrichtingsplan opgesteld (zie navolgende afbeelding). In dit deelgebied zijn de volgende maatregelen gepland:

Maatregelen
graven twee poelen
afgraven verrijkte toplaag
verbreden van greppels
planten van singels, struweel, 25 hoogstambomen en 20 knotwilgen

Bij de inrichting is de knoflookpad als gidsssoort aangehouden. Deze soort heeft speciale aandacht in deze natuuumgeving en is een symboolsoort in de gemeente Brummen.



Inrichtingsmaatregelen natuur in het deelgebied 2 plan Voskamp (bron: inrichtingsplan SKNL, plangebied Voskamp, Empese en Tondense Heide)

3 Waterbeleid

3.1 Rijksbeleid – Het Nationaal Waterplan 2016-2021

Het Nationaal Waterplan 2016-2021 is op 10 december 2015 vastgesteld. Het 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.

In het Nationaal Waterplan 2016-2021 staan de volgende ambities centraal:

- Nederland blijft de veiligste delta in de wereld.
- Nederlandse wateren zijn schoon en gezond en er is genoeg zoetwater.
- Nederland is klimaatbestendig en waterrobuust ingericht.
- Nederland is en blijft een gidsland voor watermanagement.
- Nederlanders leven waterbewust.

Het kabinet zet de veranderingen in het waterveiligheidsbeleid voort en zal hiertoe een wetsvoorstel met nieuwe normen voor de primaire keringen voorbereiden.

Nieuwe normen zijn nodig, omdat de huidige eisen aan primaire keringen grotendeels uit de jaren zestig van de vorige eeuw dateren. Sindsdien zijn het aantal mensen en de economische waarde achter de dijken toegenomen. Ook is nieuwe kennis beschikbaar gekomen over de werking van de keringen en de gevolgen van overstromingen. De doelen op het gebied van waterveiligheid zijn omgerekend naar normspecificaties voor de keringen. Deze zijn niet meer gebaseerd op dijkkringen, maar op dijktrajecten. Elk dijktraject krijgt een norm-specificatie die past bij de gevolgen in dat specifieke gebied. De normspecificaties zijn ingedeeld in zes klassen, waarbij de overstromingskans varieert van 1/300 per jaar tot 1/100.000 per jaar.

Het Rijk onderkent het belang van verbinden van ruimte en water. Bij het aanpakken van wateropgaven en de uitvoering van watermaatregelen vindt daarom afstemming plaats met andere relevante ruimtelijke opgaven en maatregelen in het gebied, zodat scope, programmering en financiering zo veel mogelijk op elkaar aansluiten of, beter nog, elkaar versterken. Het kabinet streeft daarbij ook naar integrale combinaties, waarbij ruimtelijke inrichting een belangrijke rol speelt bij het oplossen van wateropgaven. Omgekeerd is het van belang om bij ruimtelijke opgaven vroegtijdig rekening te houden met wateropgaven en de veerkracht van watersystemen. De gewenste betere verbinding tussen water en ruimte geldt voor alle opgaven op het gebied van waterveiligheid, zoetwater en waterkwaliteit.

3.2 Provinciaal beleid – Omgevingsvisie Gelderland

Op 11 november 2015 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie Gelderland gewijzigd vastgesteld. De omgevingsvisie vervangt de huidige omgevingsplannen zoals de Structuurvisie, het Gelders Milieuplan en het Waterplan Gelderland 2010-2015. De Omgevingsvisie richt zich formeel op de komende tien jaar, maar wil ook een doorkijk bieden aan Gelderland op een langere termijn.

In de omgevingsvisie wordt de ambitie en de rol van de provincie voor het aspect water aangegeven. De provincie stuurt op een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem. Dit bestaat uit bodem en ondergrond, grondwater en oppervlaktewater. Een veerkrachtig en duurzaam water- en bodemsysteem helpt mee aan een optimale en duurzame driedimensionale inrichting van Gelderland.

Een systeem is veerkrachtig als het onder normale omstandigheden alle functies goed kan uitvoeren, (tijdelijke) over- en onderbelasting goed op kan vangen zonder dat maatschappelijke overlast of ecologische schade optreedt en hiervan snel kan herstellen zonder blijvende negatieve effecten. Een systeem is duurzaam als het ook in de toekomst kan blijven functioneren en in stand kan worden gehouden tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten. Om de veerkracht van het water- en bodemsysteem te vergroten is het belangrijk om meer ruimte te maken voor beken, te zorgen voor stedelijk waterbeheer en voor goed bodembeheer. Dat betekent bijvoorbeeld dat de bodem zodanig wordt beheerd en gebruikt dat de bodem meer water kan opnemen in perioden van regen en dus ook weer water kan afgeven in perioden van droogte. Zowel bewoonde gebieden, natuurgebieden als landbouwgronden zullen hieraan een bijdrage moeten leveren.

Daarnaast is het van belang om ervoor te zorgen dat het water- en bodemsysteem duurzaam is en ook in de toekomst kan blijven functioneren tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten. De provincie streeft naar een duurzaam gebruik van de ondergrond. Zij zoekt naar een balans tussen het benutten van de kansen die de ondergrond biedt en het behouden van de waarde van de ondergrond voor toekomstige generaties. Doel is te komen tot een integrale, efficiënte en duurzame benutting zonder onomkeerbare gevolgen voor de ondergrond. Dit betekent dat de provincie moet afwegen wat op een bepaalde plek in de ondergrond of bovengronds wel of niet mag.

3.3 Beleid Waterschap Vallei en Veluwe – Waterbeheerprogramma 2016-2021

Vanaf 1 januari 2016 is het Waterbeheerprogramma van het Waterschap Vallei en Veluwe van kracht. Het is bewust neergezet als een programma en niet meer als een waterbeheerplan. De maatregelen zijn op hoofdlijnen uitgewerkt, het “hoe” volgt bij het jaarlijks vaststellen van de begroting.

De zorg voor de kerntaken “beschermen tegen overstroming”, “schoon en voldoende oppervlaktewater” en “zuiveren van afvalwater” blijft voorop staan. Daarbij wil het waterschap wel meer toe naar een integrale benadering van de gezamenlijke opgave. Het waterschap wil haar ambities en doelen steeds sterker bereiken samen met de waterpartners. De ambities zijn:

- We beschermen ons gebied tegen overstromingen.
- We zorgen voor de juiste hoeveelheid water.
- We zorgen voor de goede oppervlaktewaterkwaliteit.
- Schoon en vuil water worden zo veel mogelijk gescheiden.
- We halen de hoogst mogelijke waarde uit water.

- We beheren afvalwaterketen en watersysteem als één geheel samen met onze partners.

Samen met gemeenten wil het waterschap schoon hemelwater en afvalwater zoveel mogelijk aan de bron scheiden. Dit om de negatieve effecten van extreme buien (lagere waterkwaliteit door overstorten) en droogte (lagere waterkwaliteit door geen watertoevoer, hittestress), als gevolg van klimaatverandering, te voorkomen. Hiertoe stelt het waterschap een beleidsplan op en voert dit uit.

Binnen de verantwoordelijkheden van de waterpartners voor grondwaterbeheer wil het waterschap de samenwerking initiëren en als grondwaterloket fungeren. De start betreft het vormen van een gezamenlijk grondwaterkennisteam.

Binnen de jaarcyclus wordt door het waterschap verantwoording afgelegd over de inhoudelijke doelen en resultaten. In de cyclus wordt een moment ingebouwd om op collegiale basis met de waterpartners de programmering voor het komende jaar af te stemmen. Dit is het waterplein.

4 Hydrologische maatregelen

De maatregelen die met voorliggende plan worden mogelijk gemaakt, maken onderdeel uit van de maatregelen die in het kader van de gebiedsanalyse Landgoederen Brummen en het inrichtingsplan Empese en Tondense Heide in het gebied uitgevoerd gaan worden. De hydrologische effecten hiervan moeten daarom in samenhang hiermee beoordeeld worden.

Gebiedsanalyse

Omdat verdroging het belangrijkste knelpunt vormt voor het realiseren van de instandhoudingsdoelen voor het gebied, zijn in het maatregelenpakket in de gebiedsanalyse veel maatregelen opgenomen die zijn gericht op het herstel van de waterhuishouding. De meest vergaande maatregelen worden genomen in en rond de Empese en Tondense Heide, waar de meest stikstof- en verdrogingsgevoelige habitattypen voorkomen. Daar worden ingrijpende maatregelen genomen om de grondwaterstand te verhogen en de aanvoer van grondwater te doen toenemen.

Inrichtingsplan

In het inrichtingsplan wordt gericht op de realisatie van een goed herstel van het hydrologische systeem van het natuurgebied Empese en Tondense Heide als geheel middels aanpak van de sterk drainerende werking van de hoofdwaterlopen op en nabij de grenzen van het natuurgebied. Het voorkomen van (grond)wateroverlast voor derden is een randvoorwaarde bij het opstellen van het plan. Het plan is erop gericht om de speelruimte die aanwezig is te benutten om op verantwoorde wijze het beoogde systeemherstel te realiseren.

Onderbouwing gebiedsanalyse en inrichtingsplan

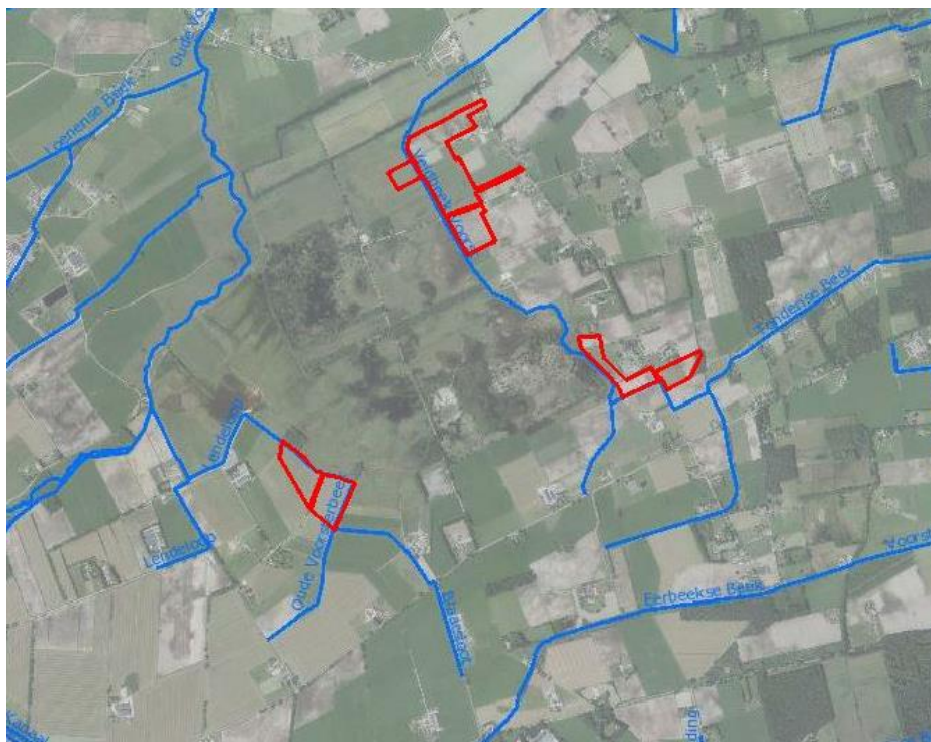
In het kader van het project Herstel TOP-lijksgebieden en Gewenst Grond en OppervlaktewaterRegime (cluster zuid-oost) van het waterschap Vallei en Veluwe, is de technische onderbouwing geleverd voor de voorgenomen optimalisatie van de waterhuishouding. Dit GGOR is gebruikt bij het opstellen het beheerplan voor de Empese en Tondense Heide en de waterhuishoudkundige maatregelen die hierin zijn opgenomen en dient naast een aantal andere hydrologische onderzoeken die in het gebied zijn uitgevoerd als basis voor het inrichtingsplan.

De hydrologische maatregelen die in het GGOR zijn benoemd voor de Empese en Tondense Heide zijn gericht op de bevordering van de kwel en de verhoging van de GVG en GLG in het natuurgebied.

5 Effecten

In dit hoofdstuk worden de effecten van de hydrologische maatregelen per waterthema behandeld.

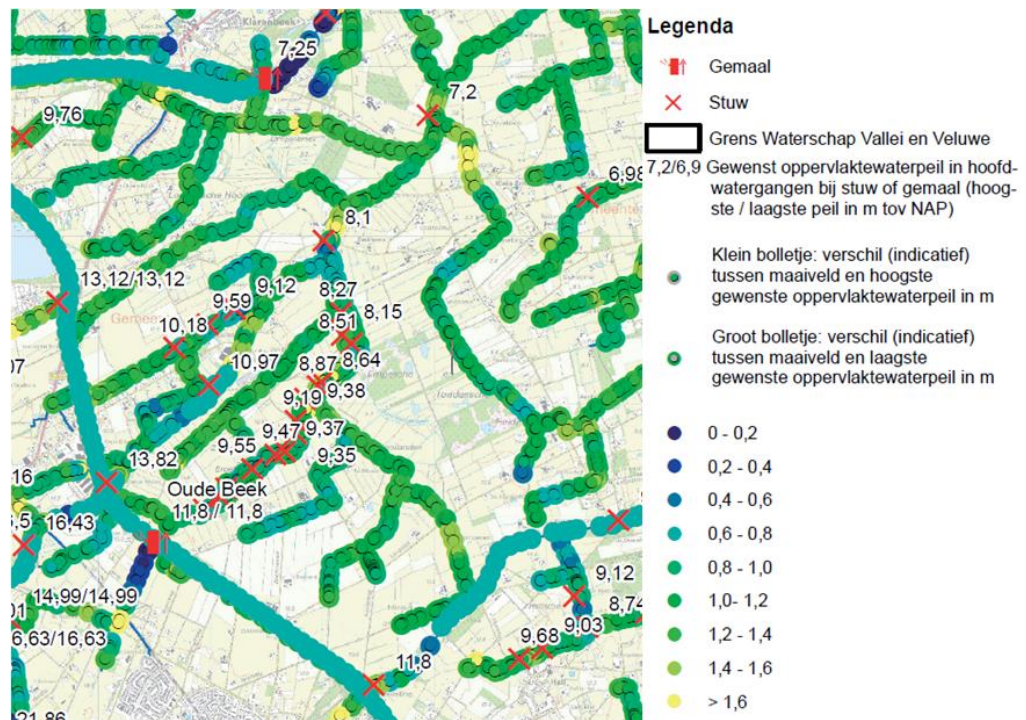
5.1 Inrichting en beheer



Uitsnede legger IJsselvallei, met globale aanduiding plangebied (rode lijn)

In en langs de grens van het plangebied bevinden zich verschillende watergangen die in beheer zijn bij het waterschap. De Veldbeek loopt langs deelgebied 1, de Tondensebeek langs deelgebied 2 en de Oude Voorsterbeek langs deelgebied 3. Het dempen of verondiepen van de Veldbeek en de Oude Voorsterbeek maakt onderdeel uit van de maatregelen die worden uitgevoerd in het gebied. Het waterschap is daarom betrokken bij de planvorming en -uitvoering.

In het kader van het waterbeheerprogramma 2016-2021 heeft het waterschap een beleidsmatige GGOR uitgevoerd. In deze GGOR is onder andere de ontwikkeling van natte landnatuur in de Empese en Tondenseheide meegenomen. De gewenste oppervlaktewaterpeilen in dit gebied zijn in onderstaande afbeeldingen weergegeven en liggen tussen de 0,8 en 1 m onder maaiveld.



Uitsnede kaart gewenste oppervlaktewaterpeilen met globale aanduiding plangebied, bron: waterbeheerprogramma 2016-2021.

5.2 Veiligheid

Het plangebied ligt niet nabij een waterkering of waterbergingsgebied. Het voorliggende plan heeft hierdoor geen gevolgen voor de waterveiligheid.

5.3 Grondwaterkwaliteit

In de omgeving van het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden aanwezig. De maatregelen uit de gebiedsanalyse en het inrichtingsplan zien op het verbeteren van de waterkwaliteit in het plangebied, onder andere door het bevorderen van een toename van kalkrijke kwel naar het natuurgebied.

5.4 Wateroverlast

Door het dempen van watergangen, kan natschade ontstaan op aangrenzende landbouw percelen en erven.

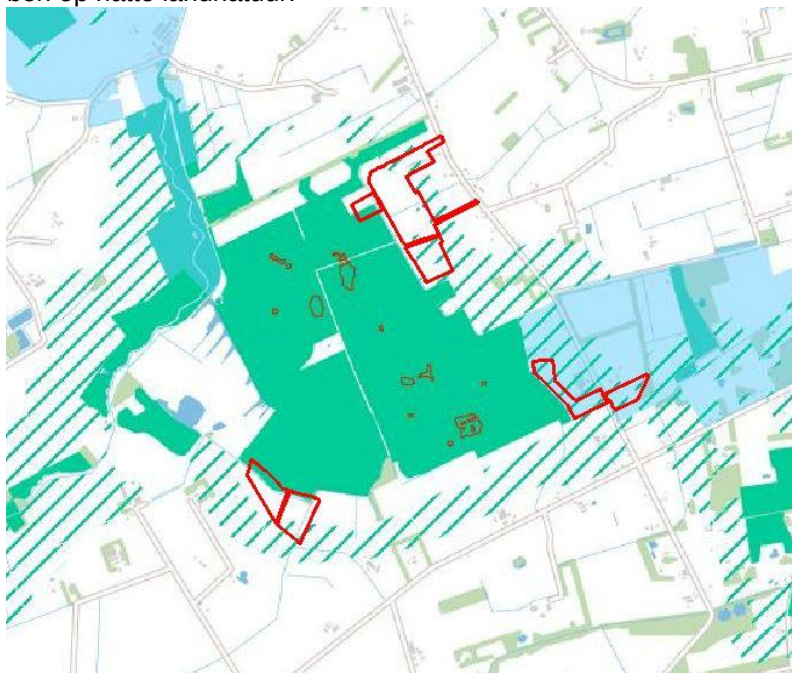
In het kader van PAS-maatregel m1c worden mitigerende maatregelen genomen om natschade op aangrenzende percelen tegen te gaan. Een aantal percelen wordt opgehoogd, en een tweetal erven wordt gedraineerd. Voor een aantal percelen zal de natschade financieel worden gecompenseerd. Ter vervanging van de te dempen Veldbeek wordt een nieuwe waterloop aangelegd die wat verder van het gebied af ligt. Door het uitvoeren van deze maatregelen wordt significante wateroverlast voorkomen.

De belangrijkste randvoorwaarde bij het inrichtingsplan Empese en Tondense Heide is het voorkomen van (grond)wateroverlast voor derden, zowel in relatie tot de aangrenzende landbouwgronden en bebouwde percelen als de landbouwgronden in de gebieden als de verder bovenstrooms gelegen landbouwgronden die via de hoofdwaterlopen afwateren. Het inrichtingsplan zal daarnaast hydrologisch worden doorgerekend. Indien hier uit blijkt dat er toch natschade op zal treden, moet een natschade regeling worden opgesteld om een waterwetvergunning te krijgen voor de uitvoering van de werkzaamheden.

5.5 Natuur

Natte landnatuur

In de Omgevingsvisie en verordening van de provincie Gelderland is het plangebied gedeeltelijk aangewezen als (beschermingszone) natte landnatuur. De natte landnatuur levert een belangrijke bijdrage aan de ecologische diversiteit van Gelderland. Daarom wil de provincie de natte landnatuur als onderdeel van het GNN duurzaam in stand houden en zo mogelijk versterken. Dit betekent onder andere dat de provincie de waterhuishoudkundige omstandigheden op orde wil brengen en houden. Rondom deze gebieden heeft de provincie beschermingszones aangewezen. Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op gronden die deel uitmaken van een hydrologische beschermingszone mag geen functies toestaan die significant nadelige effecten hebben op natte landnatuur.



Uitsnede kaart 'water en natuur' Omgevingsvisie Gelderland met Natte landnatuur (groen), beschermingszone natte landnatuur (groen gearceerd), water als verbinder (blauw), HEN-wateren (rode lijnen) en globale aanduiding plangebied (rode lijn), bron: ruimtelijkeplannen.nl

Het voorliggende plan is opgesteld voor het uitvoeren van ecologische herstelmaatregelen in het kader van het PAS, waarmee wordt bijgedragen aan de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor de stikstof- en verdrogingsgevoelige habitats in de Empese en Tondense Heide. Daarnaast worden maatregelen uitgevoerd ten behoeve van de bescherming en het herstel van de aanwezige natuurdoeltypen in het GNN. In

zowel de gebiedsanalyse als het inrichtingsplan is geconcludeerd dat het uitvoeren van vernattingsmaatregelen in het gebied noodzakelijk is voor het behalen van de ecologische doelen. De herstelmaatregelen die worden uitgevoerd in het plangebied dragen hierdoor bij aan de ontwikkeling van de aanwezige natte landnatuur.

HEN-wateren

Binnen de Empese en Tondense Heide liggen drie HEN-vennen. In het GGOR wordt specifieke aandacht besteed aan het voorkomen dat maatregelen leiden tot verslechtering van de waterkwaliteit en/of de ecologische toestand van de HEN-wateren. Negatieve effecten kunnen bijvoorbeeld ontstaan als door verhoging van de grondwaterstanden de uitspoeling van fosfaat uit landbouwgronden toeneemt of als door het verwijderen van drainages de afvoer van een beek afneemt en daarmee de stroomsnelheid.

De herstelmaatregelen uit de gebiedsanalyse dragen bij aan het verbeteren van de waterkwaliteit in de vennen in de Empese en Tondense Heide. Het maatregelenpakket is gericht op het beschermen van de aanwezige stikstofgevoelige habitattypen en (leefgebieden van) soorten, waaronder zwakgebufferde vennen. Door de uitvoering van de maatregelen wordt daarom bijgedragen aan de waterkwaliteit van deze HEN-wateren.

Water als verbinder

Deelgebied 2 ligt in een gebied dat is aangewezen als 'water als verbinder'. Hier loopt een natte ecologische verbindingzone, welke onderdeel uitmaakt van de Groene Ontwikkelingszone. De maatregelen in deelgebied 2 zien op de realisatie van deze ecologische verbindingzone.

5.6 Verdroging

Het plangebied bevindt zich in een TOP-gebied. De waterhuishoudkundige maatregelen die in het plangebied worden genomen, worden uitgevoerd om de grondwaterstanden in het gebied te verhogen en de aanvoer van grondwater te doen toenemen. De maatregelen dragen hierdoor bij aan het tegengaan van de verdroging in het gebied.

5.7 Recreatie

De watergangen in het plangebied worden niet gebruikt voor recreatieve doeleinden. Het uitvoeren van de maatregelen heeft daardoor geen effect op de recreatieve mogelijkheden.

5.8 Cultuurhistorie

Door deelgebied 1 loopt van noord naar zuid de Veldbeek, welke al op de historische kaart van 1865 aanwezig is. Deze watergang is een cultuurhistorisch waardevol element in dit gebied. Daarnaast is in dit gebied de kenmerkende verkaveling van de jonge ontginningen duidelijk herkenbaar. De werkzaamheden in het plangebied zien op

het dempen en verplaatsen van de cultuurhistorisch waardevolle watergang de Veldbeek. Indien de watergang volledig wordt gedempt zal de huidige loop niet meer herkenbaar zijn in het landschap. De overige watergangen, greppels en sloten in het gebied worden ook gedempt. Hierdoor verdwijnt het kenmerkende verkavelingspatroon van de jonge ontginningen.

Deelgebied 3 ligt in de Eerbeekse Hooilanden, een gebied waar de oude ontginningspatronen nog herkenbaar aanwezig zijn. Kenmerkend voor dit deelgebied zijn het onregelmatige verkavelingspatroon en het natte karakter. Door het verleggen van de beekloop en het dempen van greppels en sloten verdwijnt het kenmerkende verkavelingspatroon in dit deelgebied.

Bij het uitvoeren van de maatregelen moet rekening worden gehouden met deze waarden, door deze cultuurhistorische structuren herkenbaar te houden.

6 Conclusie en advies

Het plan ziet op vernatting en verbetering van de waterkwaliteit in het plangebied en sluit hiermee aan op het beleid en de regelgeving met betrekking tot natuur. De maatregelen zijn onderzocht en onderbouwd aan de hand van een GGOR en verschillende hydrologische onderzoeken. De maatregelen in het inrichtingsplan Empense en Tondense Heide zijn opgesteld met als randvoorwaarde dat deze niet mogen leiden tot schade aan omliggende percelen en eigendommen. Daarnaast worden in het kader van de gebiedsanalyse verschillende maatregelen uitgevoerd waarmee schade wordt voorkomen. Het inrichtingsplan zal hydrologisch worden doorgerekend. Indien hier uit blijkt dat er toch natschade op zal treden, moet een natschade regeling worden opgesteld om een waterwetvergunning te krijgen voor de uitvoering van de werkzaamheden.