

2 2

-

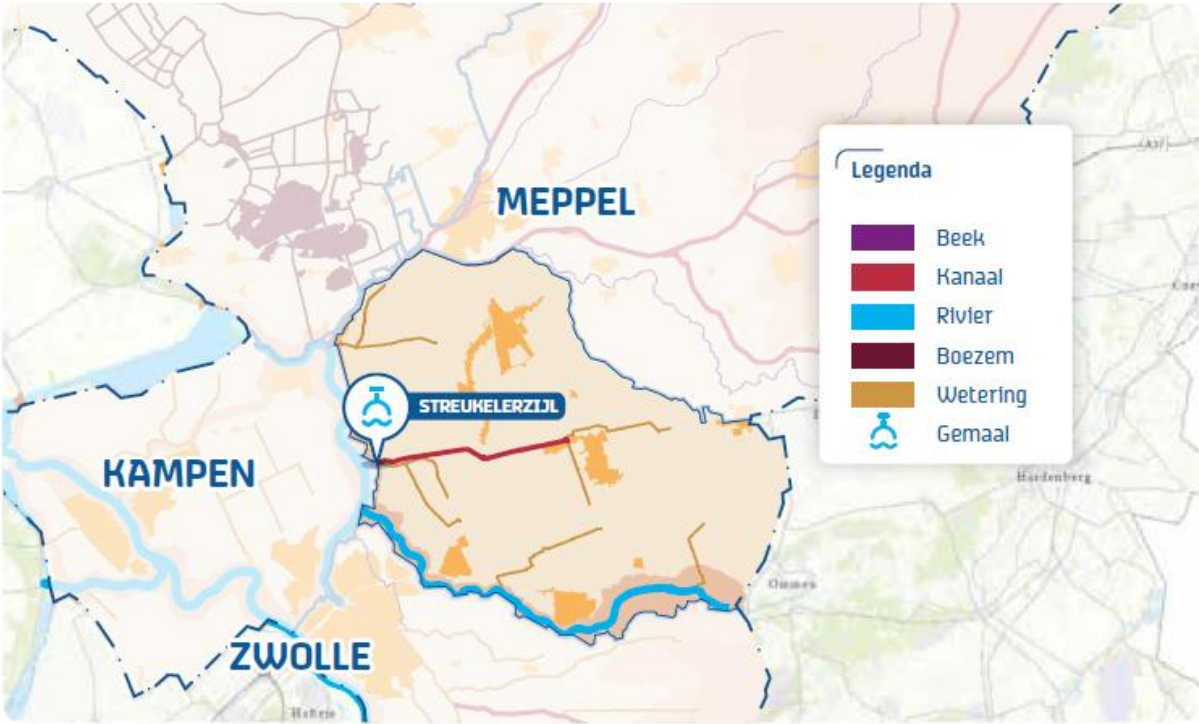
2 7

Maatregelen voor een Delta met toekomst

Ontwerp Waterbeheerprogramma
Drents Overijsselse Delta 2022-2027

Deel 2.5 Gebiedsuitwerking Benoorden de Vecht

Gebiedsuitwerking BENOORDEN DE VECHT WBP 2022 – 2027



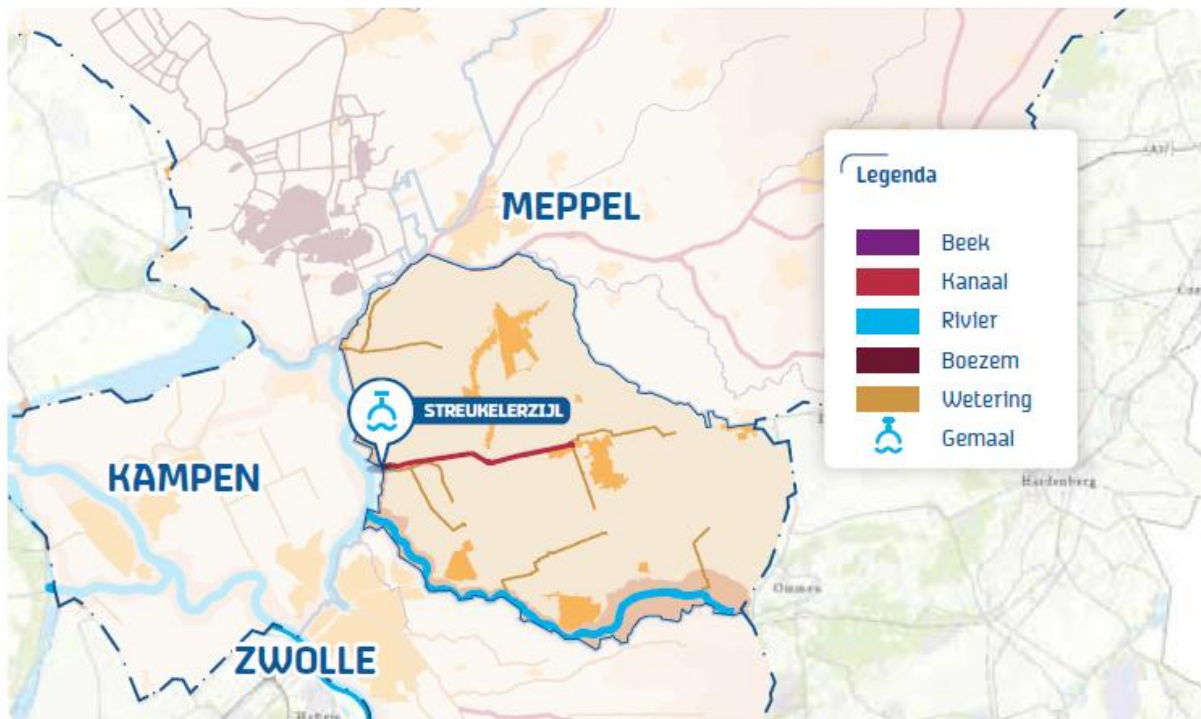
Inhoud

1. Inleiding	3
2. Omschrijving watersysteem, waterkeringen en waterketen	4
3. Gebiedsfuncties	5
4. Regionale gebiedsontwikkelingen	5
5. Voldoende water	7
5.1 Normale omstandigheden.....	7
5.2 Natte omstandigheden.....	9
5.3 Droge omstandigheden	9
6. Schoon water.....	11
6.1 Kaderrichtlijn Water (KRW) en Waardevolle Kleine Wateren (WKW)	11
6.2 Vismigratie.....	13
7. Schone waterketen	14
7.1 Assets waterketen	14
7.2 Samenwerking waterketen	15
8. Waterveiligheid	15
8.1 Primaire keringen	15
8.2 Regionale keringen	17
9. Maatschappij en organisatie	17
9.1 Energie.....	17
9.2 Klimaatadaptatie	17
9.3 Biodiversiteit.....	18
9.4 Erfgoed	18
9.5 Recreatief medegebruik	19
9.6 Veenweide.....	19
10. Samenvatting opgaven en maatregelen	20

1. Inleiding

Aan de hand van de doelenboom is in het waterbeheerprogramma vastgelegd welke doelen en maatregelen we in de planperiode willen realiseren. In deze gebiedsuitwerking zijn voor het deelgebied Benoorden de Vecht de relevante thema's, doelen en maatregelen op gebiedsniveau uitgewerkt. Dat betekent dat de doelen en maatregelen gekoppeld zijn aan de ruimtelijke ontwikkeling. We brengen in beeld in welke gebieden wij onze doelen gaan realiseren en welke maatregelen in de komende periode worden uitgevoerd. Met deze informatie sluiten wij zo veel mogelijk aan bij initiatieven en belangen van partners, burgers en bedrijven in ons werkgebied. Dit biedt mogelijkheden voor samenwerking of het heeft een effect op de omgeving. Waar mogelijk zijn de maatregelen op een kaart weergegeven. Daarnaast zijn alle maatregelen voor dit deelgebied opgenomen in Tabel 2: Opgaven en maatregelen deelgebied Benoorden de Vecht.

In totaal zijn er voor vijf gebieden gebiedsuitwerkingen opgesteld: Salland, Stroink, Meppelerdiep, IJsseldelta en Benoorden de Vecht. De indeling van deze gebieden is gebaseerd op watersysteemcriteria en gaan uit van hydrologische eenheden (peilvakken) die samen, binnen ons werkgebied, een deelstroomgebied vormen. Deze gebiedsuitwerking betreft het gebied Benoorden de Vecht.



Figuur 1: Gebied Benoorden de Vecht

2. Omschrijving watersysteem, waterkeringen en waterketen

2.1 Gebiedstypering

Het gebied 'Benoorden de Vecht' wordt begrensd door de Vechtdijk (zuidzijde), de dijk langs het Zwarte Water (westzijde), de kanaaldijken langs het Meppelerdiep en de Hoogeveense Vaart (noordzijde), de Kievietshaarweg in de Boswachterij Staphorst (noordoostzijde) en de grens tussen ons werkgebied en waterschap Vechtstromen (oostzijde). Zie Bijlage 1: Geografie.

Kenmerkend van dit deelgebied zijn de relatief laaggelegen veenweidepolders ten westen van de A28 en de hoger gelegen zandgronden aan de oostzijde van de A28. Het gebied heeft een open en grootschalig karakter, door de grootschalige veen-, heide- en broekontginningen in het verleden. In het gebied liggen talrijke gegraven sloten, leidingen, wijken en kanalen, waaronder de Dedemsvaart. Staphorst en Rouveen zijn opmerkelijk langgerekte veenontginningen in het gebied met een bijzondere nederzettingsstructuur van achter elkaar gebouwde boerderijen. Diverse bedrijventerreinen langs het spoor en de snelweg, zoals Hessenpoort, contrasteren sterk met het open landschap. Het Vechtdal wordt gekenmerkt door een breed meanderend rivierenlandschap waar natuur, landgoederen en landbouwgronden elkaar afwisselen, met op de flanken van de rivier dorpen en steden.

2.2 Watersysteem

Het stroomgebied van Benoorden de Vecht bestaat uit de deelstroomgebieden Galgenrak & Streukelerzijl, Kostverloren & Kloosterziel, de Stouwe en de Vecht (zie Bijlage 2: Stroomgebieden). De Vecht karakteriseert zich als een half natuurlijke laaglandrivier gevoed door regenwater. In dit deelgebied komen de Vecht en het Zwarte Water samen.

De hoofdwatgangen hebben in een periode van neerslagoverschot een afvoerfunctie. Het waterafvoersysteem in het gebied wordt volledig bemalen door gemalen die het water uitslaan op het buitenwater van de Vecht en het Zwarte Water. Voor het handhaven van gewenste grond- en oppervlaktewaterstanden wordt in droge perioden water ingelaten vanuit het Zwarte Water, de Hoogeveense Vaart, de Vecht of de Twentekanalen. Het peilbeheer is in de laaggelegen veenweidegebieden ten westen van de A28 vastgelegd door middel van peilbesluiten, in de hoger gelegen zandgebieden door middel van streefpeilen (Bijlage 3 : Hoogtekaart). Langs de Dedemsvaart liggen overige keringen die het achterliggende gebied moeten vrijwaren van wateroverlast.

2.3 Waterketen

In het gebied van Benoorden de Vecht liggen de RWZI's van Dalfsen en Hessenpoort (Zwolle). Deze rioolzuiveringsinstallaties lozen hun effluent op de Vecht (zie Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen).

2.4 Waterveiligheid

In dit deelgebied liggen diverse gebieden die lager liggen dan het omringende buitenwater. Deze gebieden worden beschermd tegen overstromingen en wateroverlast door primaire en regionale keringen. Primaire waterkeringen liggen langs de uiterwaarden van de Vecht en het Zwarte Water. De kades langs het Meppelerdiep en de Hoogeveense Vaart hebben de status van regionale waterkering. Zie Bijlage 5 : Ligging waterkeringen voor de ligging van de waterkeringen in het gebied Benoorden de Vecht.

3. Gebiedsfuncties

Door de provincie Overijssel zijn in de Omgevingsvisie Overijssel natuur, (grootschalige) landbouw, mixlandschap en stedelijk gebied als functies beschreven. Deze functies zijn opgenomen op de kaart 'Ontwikkelingsperspectieven' in de provinciale Omgevingsvisie en zijn te vinden in Bijlage 6 : Gebiedsfuncties.

3.1 Landbouw

Veel grond in dit gebied is in gebruik als landbouwgrond. Vooral in de vorm van grasland. Slechts een klein gedeelte van het oppervlakte is in gebruik als bouwland.

3.2 Stedelijk gebied

In het gebied Benoorden de Vecht ligt het bebouwd gebied van Staphorst, Rouveen, Nieuwleusen, Dalfsen en delen van Zwolle (Hessenpoort), Hasselt, Zwartsluis en Balkbrug.

3.3 Natuur

Er liggen diverse natuurgebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland in het gebied. Binnen het deelgebied ligt het Natura 2000-gebied Oldematen en Veenslootlanden. Aangrenzend liggen de natura 2000-gebieden Wieden en Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. Grote delen van de (veenweide)gebieden ten westen van de spoorlijn Zwolle-Meppel zijn aangewezen als weidevogelleefgebieden.

3.4 Watergerelateerde functies

Naast bovenstaande functies komen de volgende water gerelateerde gebruiksfuncties in het gebied voor:

- waterafvoer- en aanvoer;
- pleziervaart op de Vecht;
- zwemrecreatie in de officiële zwemplassen Agnietenplas en Zwarte Dennen;
- drinkwaterwinning op de winlocatie Witharen.

4. Regionale gebiedsontwikkelingen

4.1 Ruimte voor de Vecht

Binnen het programma 'Ruimte voor de Vecht' werken 13 gebiedspartners in gezamenlijke verantwoordelijkheid aan de doelen die geformuleerd zijn in het in 2020 vastgestelde 'Masterplan Ruimte voor de Vecht'. Hierbij worden ook nadrukkelijk inwoners en ondernemers van het Vechtdal betrokken om samen te investeren in projecten die bijdragen aan waterveiligheid, natuur, recreatie en toerisme, landbouw en ruimtelijke kwaliteit.

4.2 Integraal Rivier Management

In 2019 is de rivier de Vecht samen met de rivier het Zwarte Water toegevoegd aan de scope van het Integraal Rivier Management (IRM). Daarmee zijn wij het enige waterschap in Nederland dat tevens rivierbeheerder is in het kader van het IRM. Vanuit deze verantwoordelijkheid wordt samen met andere overheden in de delta gewerkt aan oplossingen in het kader van rivierbeheer, waterveiligheid, klimaatadaptatie en natuurontwikkeling.

4.3 Regio Zwolle (NOVI)

Voor de regio Zwolle wordt door regio (provincie, gemeenten en waterschap) en het Rijk een verstedelijkingsstrategie opgesteld, waarbij klimaatadaptatie en watersysteem een belangrijke rol spelen. Deze ontwikkeling is nog in de onderzoeksfase, maar kan grote impact hebben op ons werkgebied. De regio Zwolle overlapt nagenoeg ons hele werkgebied.

Binnen het NOVI-gebied Regio Zwolle werken wij aan een klimaatbestendige ontwikkeling van de regio na 2050. Regio en Rijk werken hierin samen aan urgente opgaven en transities (verstedelijking en klimaatbestendigheid), die essentieel zijn voor de regio én voor Nederland.

4.4 Energietransitie

In het gebied Benoorden de Vecht liggen gebieden waar de energietransitie een flinke impuls zal krijgen. Het plaatsen van windmolens en de verkenning van de ontwikkeling van een energielandschap zullen belangrijk zijn binnen deze ontwikkeling.

4.5 Landinrichting Staphorst

In de 'Landinrichting Staphorst' wordt op basis van het vastgestelde inrichtingsplan (2013) een groot deel van het buitengebied van de gemeente Staphorst herverkaveld. Hierbij wordt ook de waterhuishouding in het gebied verbeterd. De komende jaren wordt gewerkt aan de kavelaanpassingen onder leiding van de provincie Overijssel als hoofduitvoerder van dit landinrichtingsproject. In het gebied wordt natuur ontwikkeld en voeren wij aanpassingen uit aan het watersysteem.

4.6 Vechtdalverbinding

Tot en met 2023 zal er nog gewerkt worden aan de opwaardering van de 'Vechtdalverbinding'. Binnen dit grote infrastructurele project (N340/N48 en N377) is het ook noodzakelijk dat er diverse aanpassingen worden gedaan aan het watersysteem.

4.7 Samen werkt beter

Het programma 'Samen werkt beter' zet zich in voor een duurzame ontwikkeling van het landelijk gebied in Overijssel, in verbinding met het stedelijk gebied. De partners van dit programma zetten zich in voor een goede balans tussen economie en ecologie in de grote opgaven die in het gebied spelen waaronder klimaat, energie, natuur, verduurzaming van de landbouw en circulaire economie.

4.8 GGA Stikstof Overijssel

In de Gebiedsgerichte Aanpak Stikstof (GGA) Overijssel werken overheden en gebiedspartners vanuit het gebied nauw samen om in en rondom Natura 2000-gebieden bron- en herstelmaatregelen uit te voeren in de periode 2021-2030. Doel van deze maatregelen is om de stikstofdepositie te reduceren, robuustere natuur te ontwikkelen, voldoende ontwikkelruimte voor maatschappelijke en economische ontwikkelingen te bewerkstelligen en een toekomstbestendig Overijssel te creëren. De GGA Stikstof wordt integraal opgepakt en waar mogelijk gekoppeld aan andere beleidsopgaven en lopende gebiedsprocessen zoals de Ontwikkelopgave Natura 2000-gebieden, Veenweidetraject, klimaatadaptatie, energietransitie, drinkwatervoorziening, toekomst van de landbouw, leefbaarheid van het platteland, waterbeschikbaarheid en emissiereductie. De gebiedsgerichte aanpak vindt plaats onder de vlag van het 'Samen werkt beter'-platform.

4.9 ASV

Binnen het traject Aanvullende Strategische Voorraden Drinkwatervoorziening (ASV) worden onder andere alternatieven bekeken voor aanvullende drinkwaterwinningen.

5. Voldoende water

Wij staan voor voldoende water en water van een goede kwaliteit. We stemmen hiervoor de waterpeilen, het onderhoud en de inrichting van het watersysteem in landelijk en stedelijk gebied zo goed mogelijk af op de functies en doelen. Hierbij anticiperen we op de klimaatverandering. Dat doen we door ons watersysteem robuuster in te richten. Dit zorgt ervoor dat we beter in staat zijn de extremen in het watersysteem op te vangen. Een gebiedsgerichte aanpak staat bij ons centraal. Dit betekent dat we actief en zichtbaar zijn. We luisteren goed naar de wensen en ideeën van belanghebbenden zoals natuur- en landbouworganisaties, medeoverheden, burgers en bedrijven. Op deze manier staan we in verbinding met onze omgeving.

In de Watervisie is de ambitie uitgesproken in ieder geval voor de periode tot 2030 het huidige voorzieningenniveau op peil te houden. Deze ambitie vormt de komende jaren het uitgangspunt bij nieuwe gebiedsinrichting en het beheer en onderhoud.

5.1 Normale omstandigheden

5.1.1 Huidige situatie

De doelstelling voor de normale weersituatie is doelmatig waterbeheer dat optimaal de functies en het huidige grondgebruik ondersteunt. We streven naar de juiste gedoseerde hoeveelheid water voor menselijke activiteiten, landbouw en natuur. Onder dit strategische doel, liggen operationele doelen die te maken hebben met infrastructuur (A1), het dagelijks (peil)beheer (A2) en een juiste balans tussen belastbaarheid en belasting van het watersysteem (A3). Het peilbeheer hebben wij door middel van streefpeilen vastgelegd in onze operationele peilenkaart, kortweg 'OPK'. Deze kunt u raadplegen op onze website. Het peilbeheer van het deelgebied Benoorden de Vecht, omgeving Staphorsterveld en Streukel, is daarnaast vastgelegd in peilbesluiten (). Deze peilbesluiten kennen, volgens de provinciale verordening van Overijssel, een verplichte herzieningstermijn van 10 jaar met maximale uitstelmogelijkheid van 5 jaar. Recent is door de provincie het genoemde uitstel verleent in verband met het lopende Veenweidetraject. Dit houdt in dat volgens afspraak voor het einde van 2024 alle peilbesluiten moeten zijn geactualiseerd.

5.1.2 Ontwikkelingen

Wij handhaven het huidige voorzieningenniveau en houden de bestaande waterhuishoudkundige infrastructuur in stand. Dit doen we door middel van beheer en (groot) onderhoud van zowel de natte infrastructuur als de peilregulerende kunstwerken. De infrastructuur wordt alleen aangepast wanneer sprake is van een knelpunt in het watersysteem of het beheer ervan. Ook kunnen (grootschalige) functiewijzigingen of omstandigheden zoals bodemdaling, klimaatverandering of wensen van derden een reden zijn een aanpassing in de infrastructuur door te voeren.

5.1.3 Opgave en maatregelen

In delen van het gebied Benoorden de Vecht (Staphorsterveld e.o. en Streukel) daalt de bodem (of beter maaiveld) als gevolg van oxidatie en klink van het aanwezige veenpakket. Dit heeft invloed op het functioneren van het watersysteem en wordt uitgewerkt in 9.6 Veenweide.

De komende planperiode worden in het stroomgebied van Benoorden de gemalen Streukelerzijl, Galgenrak en stuw Fissele gerenoveerd. Daarbij wordt ook onderzocht of (en zo ja, op welke manier) energiebesparing mogelijk is (integrale link met doel M&O).

Wanneer een watergang, ondanks onderhoud, drie jaar achtereen niet aan de benodigde functie-eisen, wensen of het voorzieningenniveau voldoet, wordt de watergang als knelpunt aangemerkt (zie hiervoor Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart). Deze knelpunten worden onderzocht waarbij wordt gekeken of de watergang in aanmerking komt voor het uitvoeren van bijvoorbeeld compenserende maatregelen en/of herinrichting. Voorbeelden hiervan zijn: vergroten van het doorstroomprofiel, aanleggen van natuurlijke oevers, aanpassen van peilregulerende kunstwerken of het nemen van een peilbesluit. De lijst met knelpunten wordt jaarlijks door ons geactualiseerd.

Visievorming Vecht

Via diverse trajecten werken we aan visievorming voor de Vecht, bijvoorbeeld met het 'Masterplan Ruimte voor de Vecht'.

We werken toe naar een duidelijke visie op de Vecht welke het mogelijk maakt de juiste prioriteiten te stellen, zodat belangrijke thema's als het beheer, vaarwegbeheer, ecologie, klimaat en recreatie worden geagendeerd in de verschillende gebiedsagenda's. Daarmee geven we richting aan de diverse regionale ontwikkelingen.

In samenwerking met het waterschap Vechtstromen en met de inbreng van onze partners werken we aan een richtinggevend document waarin we een beeld schetsen van deze voor WDO Delta belangrijke thema's en waarin we aangeven bij welke ontwikkelingen onze prioriteiten liggen. Dit levert uiteindelijk input voor bijvoorbeeld Integraal Rivier Management, de Nationale Omgevingsvisie en een mogelijk vervolg op het grensoverschrijdende Interreg project 'Living Vecht'.

Naast visievorming werken we via een integrale benadering aan het verbeteren van de waterveiligheid van de Vecht. Het project Veilige Vecht heeft als doelstelling om de vechtdijken tussen Dalfsen en Zwolle veilig te maken voor 2030, waarbij we meekoppelkansen optimaal benutten. We verkennen bijvoorbeeld of het mogelijk is de huidige zanddijk, die rijk is aan biodiversiteit en een beeldbepalend element is in het landschap, te behouden. Daarom onderzoeken we of de huidige zanddijk voldoet en de veiligheid in het achterliggende gebied gewaarborgd blijft (biodiversiteit meekoppelen met veiligheid). Daarnaast is het nadrukkelijk een doelstelling van het project om systeemmaatregelen in met name het hele Nederlandse deel van het watersysteem in te zetten voor een veilige en klimaatrobuuste Vecht. Hiervoor is een samenwerkingsovereenkomst afgesloten met het Waterschap Vechtstromen. Ook in contacten met de Duitse waterbeheerders is er aandacht voor een bijdrage vanuit ons buurland aan een veilige Vecht.

5.2 Natte omstandigheden

5.2.1 Huidige situatie

Eén van onze doelstellingen is de bescherming tegen wateroverlast. Ons waterbeheer is er in natte omstandigheden op gericht schade of inkomstenderving als gevolg van wateroverlast te voorkomen of te beperken. Dit strategisch doel bereiken we door operationele doelen te formuleren voor onze infrastructuur (B1), het dagelijks (peil)beheer (B2) en door samen met onze omgeving alert te zijn op een juiste balans tussen belastbaarheid en belasting van het watersysteem (B3).

5.2.2 Ontwikkelingen

Voor de bescherming tegen wateroverlast zijn landelijk afspraken gemaakt. Hierin staat in welke situatie en tot hoever het waterschap verantwoordelijk is. Deze afspraken zijn vastgelegd in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en bestaat uit NBW-normen, die opgenomen zijn in de provinciale verordeningen. Deze NBW-normen bepalen de beschermingsniveaus en ze zijn gedefinieerd als overstromingskans per grondgebruikstype. In de verordeningen is opgenomen dat het gebied in 2027 aan de normen moet voldoen. Naast fysieke maatregelen kunnen ook specifieke gebiedsafspraken worden gemaakt ten aanzien van het beschermingsniveau.

5.2.3 Opgave en maatregelen

In het stroomgebied Benoorden de Vecht heeft het waterschap de afgelopen jaren geïnvesteerd om de waterhuishouding in het gebied te verbeteren. Een deel van het gebied is afgekoppeld en voert nu via de Dalfserveldwetering af naar de Vecht. Dit heeft het systeem robuuster gemaakt. De komende jaren gaan we hiermee door met de renovatie van de gemalen Streukelerzijl en Galgenrak. Voor de veenweidepolders bekijken wij wat de gevolgen hiervan zijn voor de NBW-normering in deze gebieden. Deze opgave zal in samenhang met de gebiedsprocessen rondom de veenweidepolders worden opgepakt (zie ook 9.6 Veenweide).

5.3 Droge omstandigheden

5.3.1 Huidige situatie

Eén van de doelstellingen van het waterbeheer is de bescherming tegen waterschaarste. Ons waterbeheer is er in droge omstandigheden op gericht om de beschikbaarheid van zoetwater voor gebieds- en oppervlaktewaterfuncties zo lang mogelijk op peil te houden. Zo voorkomen we schade of verlies aan opbrengst. Dit strategische doel bereiken we door operationele doelen te formuleren voor onze infrastructuur en het dagelijks (peil)beheer. En door samen met onze omgeving alert te zijn op een juiste balans tussen belastbaarheid en belasting van het watersysteem.

5.3.2 Ontwikkelingen

In het huidige en toekomstige klimaat komen steeds vaker en meer extreme perioden van langdurige droogte voor. Een beeld van de droogtegevoeligheid in dit gebied kunt u vinden in Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid. Negatieve gevolgen hiervan zijn meer droogteschade voor de landbouw, meer verdroging van natuurgebieden, meer waterkwaliteitsproblemen en hittestress in stedelijk gebied. Door aanpassingen aan de waterhuishoudkundige infrastructuur, willen we de beschikbaarheid van zoetwater in stand houden en waar mogelijk vergroten. Hiermee willen we ook de maaiveldvaling zoveel mogelijk beperken.

Daarnaast kan als gevolg van maaiveldddaling de wens ontstaan om structureel lagere peilen te hanteren (zie 5.1 Normale omstandigheden). Dit heeft echter consequenties voor de hoger gelegen randen van het gebied, waar vaak geen veen meer aanwezig is en de bodem uit zand bestaat. Daar kan een verlaging van peilen leiden tot extra droogteschade in droge perioden. Ook om die reden willen we maaiveldddaling en peilverlagingen in de polders zoveel mogelijk voorkomen.

In droge perioden en bij (dreigende) lage grondwaterstanden, streven we met ons (peil)beheer naar het maximum oppervlaktewaterpeil. In de hoger gelegen gebieden zonder wateraanvoer betekent dit dat we zoveel mogelijk water vasthouden en daarbij het maximum peil hanteren. In de lagergelegen gebieden binnen de Benoorden de Vecht is doorgaans wateraanvoer mogelijk. Samen met maatregelen voor het vasthouden van water en deze wateraanvoer, hanteren wij hier zo lang mogelijk het maximum peil. Daarnaast dient spaarzaam omgegaan te worden met het beschikbare water. In geval van een (regionaal) watertekort zal het beschikbare water zo goed mogelijk worden verdeeld. De keuzes die hierin gemaakt moeten worden zijn gebaseerd op de landelijke verdringingsreeks (zoals hieronder weergegeven). Binnen de regio bestaat de mogelijkheid om categorie 3 en 4 regionaal nader uit te werken. Dit is voor zowel aanvoer vanuit het IJsselmeer als via de Twentekanalen gedaan en deze regionale uitwerking staat opgenomen in de betreffende provinciale verordening.



Figuur 2 : Verdringingsreeks

De drinkwatervoorziening staat onder druk als gevolg van droge zomers en een grotere vraag naar drinkwater. We werken samen met de provincies als vergunningsverleners voor drinkwateronttrekkingen en andere waterschappen aan oplossingsmogelijkheden voor de toekomst. Wij zetten hierbij in op de verbinding met de grondwateragenda en ZON (Zoetwatervoorziening Oost Nederland) om toekomstbestendige winningen te vinden en te realiseren (zie hierbij ook paragraaf 5.3.3.)

5.3.3 Opgave en maatregelen

Het anticiperen op (extreem) droge omstandigheden doen we in samenwerking met onze partners binnen ZON. Dit maakt onderdeel uit van het Deltaprogramma Zoetwater van het Rijk. In 2015 is een bestuursovereenkomst ondertekend tussen het Rijk en medeoverheden in de regio Oost-Nederland over de zoetwatervoorziening. Deze overheden hebben voor de periode 2016 tot 2021 de intentie uitgesproken een duurzame oplossing na te streven voor het veiligstellen van zoetwater in het hogere zandgebied. 'Water sparen, wateraanvoeren, droogte accepteren' wordt geïntegreerd in de uitvoeringsprojecten. Ook is er aandacht voor de koppeling met de waterkwaliteit, die door de droogte in het gedrang komt. In lijn met onze Watervisie, nemen we ZON mee als integraal onderdeel in onze projecten en investeren wij via dit programma actief in droogtebestrijdingsmaatregelen.

Een deel van deze investering wordt gefinancierd vanuit POP3-middelen en daar bovenop wordt voor de periode 2016-2021 bijgedragen vanuit het Nationaal Deltafonds. In 2021 maken we nieuwe afspraken met de regio en het Rijk over de invulling van de volgende periode 2022-2027. Naast de uitvoering van de ZON-maatregelen in ons Water-Op-Maat-programma, willen we zoveel mogelijk gebruik maken van initiatieven van derden. In 2021 wordt een nieuwe bestuursovereenkomst en werkprogramma opgesteld en ondertekend voor de periode 2022-2027.

Naast bovenstaande voeren wij de volgende maatregelen uit voor het aspect 'droogte':

- Aanvullend onderzoek naar mogelijke maatregelen/projecten voor de droogtegevoelige gebieden zonder aanvoermogelijkheden ten oosten van Staphorst en de hogere flanken van het Vechtdal (Wateraanvoer Vechterweerd). Zie kaart in Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid.
- Opgave koppelen aan KRW-trajecten Dedemsvaart en de Vecht en aan de op te starten gebiedsprocessen rondom de Veenweideverkenning. Zie de kaart in Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart, met de ZON-projectgebieden.
- Vergroten van de bewustwording over de grenzen van het watersysteem en het stimuleren van maatregelen op eigen terrein (koppeling Klimaat actief en DAW).
- Pakken van een actievere rol in het grondwaterbeheer, samen met onze partners onder andere door zorg te dragen voor een betere registratie van de grondwateronttrekkingen en het uitvoeren van waterbalansstudies. Hierbij wordt zoveel mogelijk de koppeling gelegd met het programma ZON.

6. Schoon water

Wij zorgen voor een goede ecologische, fysische en chemische waterkwaliteit passend bij de functie van het oppervlaktewater.

6.1 Kaderrichtlijn Water (KRW) en Waardevolle Kleine Wateren (WKW)

6.1.1 Huidige situatie

De Kaderrichtlijn Water (KRW) streeft een goede ecologische en chemische kwaliteit van het oppervlaktewater na. Om deze milieudoelstelling te concretiseren en meetbaar te maken, maakt de

KRW-onderscheid in verschillende watertypen. Per watertype zijn er ecologische doelen en parameters met doelen. De huidige ecologische toestand, doelen en normen zijn, inclusief een onderbouwing, opgenomen in het Achtergronddocument KRW (zie deel 3 van dit WBP).

KRW-waterlichamen

De KRW heeft als doel een ecologisch gezond watersysteem met een goede waterkwaliteit. De KRW geldt voor alle oppervlaktewateren maar wordt geconcretiseerd voor de waterlichamen, dit zijn de grotere wateren. In het gebied van Benoorden de Vecht liggen tien waterlichamen, die zijn aangewezen als sloten, vaarten of kanalen met een kunstmatig karakter. Uitzondering daarop is de Vecht, aangewezen als langzaam stromende rivier op zand met een sterk veranderde status, maar natuurlijk van karakter.

Voor deze waterlichamen zijn de ecologische typen en doelstellingen, inclusief de normen en richtwaarden, door de provincie en het Rijk vastgesteld. Door het waterschap is een maatregelenpakket opgesteld om deze doelstellingen te bereiken. In het WBP (2022-2027) zijn de maatregelen voor de derde planperiode integraal opgenomen en de uitvoering ervan geldt als een resultaatverplichting.

Voor alle KRW-waterlichamen zijn factsheets opgesteld waarin doelen, maatregelen en gegevens over de chemische en ecologische kwaliteit zijn opgenomen. Deze factsheets zijn te vinden in het waterkwaliteitsportaal van het Informatiehuis Water, via de volgende hyperlink:

<https://www.waterkwaliteitsportaal.nl/wkp.webapplication>.

De KRW vraagt niet alleen om ecologisch gezonde wateren en een goede chemische waterkwaliteit in de waterlichamen, maar ook in de overige wateren. Doelen en maatregelen voor deze wateren zijn nog niet geconcretiseerd en er is geen resultaatsverplichting. Wel wordt ingezet op een actief “stand still” beleid en brengen we de komende planperiode de actuele situatie in beeld.

Waardevolle Kleine Wateren (WKW)

Het provinciale beleid Waardevolle Kleine Wateren (WKW) is vastgesteld omdat de grotere KRW-waterlichamen heel veel aandacht kregen. De, ecologisch gezien, bijzondere wateren vielen hier vanwege de geringe omvang buiten. Het beleid WKW geeft deze wateren een beschermde status en biedt de mogelijkheid om eventuele knelpunten aan te pakken. De provincies zijn verantwoordelijk voor het op te stellen WKW-beleid en geven daar in samenwerking met de waterschappen invulling aan. Op initiatief van de provincies dragen wij de komende periode bij aan het in beeld brengen van hoe aan dat beleid invulling kan worden gegeven. In het gebied van Benoorden de Vecht liggen een aantal vennen in het Varsenerveld en het Staphorsterbos die zijn aangewezen als WKW (zie hiervoor Bijlage 10 : Thema Schoon watersysteem).

6.1.2 Opgave en maatregelen

Op initiatief van de provincies brengen wij in beeld hoe we invulling geven aan het KRW-beleid.

- we realiseren de genoemde en vastgestelde KRW-opgave voor de derde planperiode. Deze opgave vindt u Bijlage 10 : Thema Schoon watersysteem en in de bijbehorende Tabel 1: Maatregelen KRW;
- we dragen bij aan het provinciale WKW-beleid;
- we brengen de actuele situatie in de overige wateren in beeld.

Hieronder is in de tabel de KRW-opgave voor de waterlichamen weergegeven voor het gebied Benoorden de Vecht.

Tabel 1: Maatregelen KRW

Naam waterlichaam	Type	Maatregelen	Opgave
Dedemsvaart	M6a	Aanleg natuurvriendelijke (voor)oevers	3 km
		Vaststellen onderhoudsplan	10 km
Steenwetering	M10	Aanleg natuurvriendelijke oevers	4 km
		Aanleg vispassages	1 stuks
		Vaststellen onderhoudsplan	5 km
Stouwe	M1a	Aanleg natuurvriendelijke oevers	3 km
		Aanleg vispassages	1 stuks
		Vaststellen onderhoudsplan	4 km
Vecht-Zwarte Water	R7	Verwijderen oeverbescherming (ontstening)	6 km
		Optimaliseren nevengeul en vispassage bij stuw Plaggenmars	1 stuks
		Aanleg leefgebied voor vis bij Langenholte	1 stuks
		Optimaliseren leefgebieden voor vis in N2000-gebied UZV	2 stuks
		Natuurlijke inrichting uiterwaarden	25 ha
		Optimaliseren bestaande vispassages Vechterweerd en Vilsteren n.a.v. onderzoek Swimway Vecht	2 stuks
		Actualiseren peilbesluit t.b.v. instellen natuurlijker peilbeheer	1 stuks
		Inbrengen hout	5 stuks
		Faciliteren/stimuleren DAW-maatregelen ter reductie nutriënten (en ammonium)	N.v.t.

6.2 Vismigratie

6.2.1 Huidige situatie

Ons watersysteem is voorzien van enkele duizenden kunstwerken, onder andere gemalen, stuwen en sluizen. Deze kunstwerken vormen helaas vaak een onoverkomelijke barrière voor vissen om te migreren. Diverse (inter)nationale afspraken vragen van de waterbeheerders om cruciale migratieknelpunten op te lossen door het verwijderen of vispasseerbaar maken van de barrières. In de KRW-waterlichamen wordt dit meegenomen bij de invulling van de KRW-maatregelen. Voor de overige wateren is beleid geformuleerd waar we, afhankelijk van het belang van het knelpunt, de belangrijkste knelpunten voor 2027 oplossen. We blijven de komende jaren investeren in vispassages.

6.2.2 Ontwikkelingen, opgave en maatregelen

Vismigratie blijft de komende jaren van belang, ook in het gebied Benoorden de Vecht. Wij zetten ons beleid voort en werken aan de opheffing van belangrijke vismigratieknelpunten (zie kaart in Bijlage 10 : Thema Schoon watersysteem). Hierbij werken wij zowel actief als passief aan het

oplossen van cruciale knelpunten. Dit kan bijvoorbeeld door het aanleggen van vistrappen bij stuwen en gemalen en door aangepast sluisbeheer. Bij nieuwe kunstwerken nemen wij op de belangrijke vismigratieknelpunten een goede vispasseerbaarheid op als een vereiste.

7. Schone waterketen

Voor het programma waterketen werken we de komende jaren aan twee strategische- en drie operationele doelen. De strategische doelen zijn 'wij zorgen voor een goede ecologische, fysische en chemische waterkwaliteit passend bij de functie van het oppervlaktewater' en 'wij zorgen voor schoon effluent voor een bijdrage aan de volksgezondheid en hergebruik van water'. Daarnaast werken we binnen de waterketen aan energiedoelen die vallen onder maatschappij en organisatie (zie paragraaf 9.1). Een beschrijving van deze doelen is opgenomen in deel 1 van dit Waterbeheerprogramma.

7.1 Assets waterketen

7.1.1 Huidige situatie

Met onze assets zorgen wij voor schoon effluent dat bijdraagt aan de volksgezondheid en hergebruik van water. Ons effluent voldoet aan de lozingseisen van de betreffende RWZI. In Benoorden de Vecht liggen twee RWZI's: Dalfsen en Hessenpoort (Zwolle). Beide RWZI's lozen hun effluent op de Vecht. Daarnaast beheert het waterschap 26,1 km aan transportleidingen en 7 rioolgemalen. Een overzicht van deze assets vindt u in Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen.

7.1.2 Ontwikkelingen

Binnen de waterketen zijn drie grote ontwikkelingen van invloed op de maatregelen die tijdens de planperiode van het WBP worden verkend en (deels) uitgevoerd. Deze ontwikkelingen zijn:

1. aangepaste effluenteisen conform wetgeving om onze KRW-doelen te halen (doel D2);
2. 50% reductie verbruik primaire grondstoffen in 2030 (Circulariteit) (doel H1, J1, J2, J3);
3. streven naar 49% reductie broeikasgasemissies in 2030 (doel H1, H2).

7.1.3 Opgave en maatregelen

In het Strategisch Assetmanagementplan (SAMP) Waterketen worden bovenstaande ontwikkelingen vertaald naar maatregelen voor de assetgroepen in de waterketen (RWZI's, slibgistingsinstallaties, rioolgemalen en transportleidingen). Per assetgroep wordt een Assetmanagementplan (AMP) opgesteld waarin op tactisch niveau uitvoering wordt gegeven aan het SAMP. Deze plannen worden in de planperiode van het WBP opgesteld. De exacte opgave voor de waterketen in gebied Benoorden de Vecht is daarom nu nog niet bekend en wordt tijdens actualisaties aan het WBP toegevoegd. Raadpleeg hiervoor Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen voor de ligging van en de opgave voor de assets in gebied Benoorden de Vecht.

Maatregel	Jaar	Omschrijving
Pilot cellulose RWZI Dalfsen	2022	Terugwinning van cellulose op RWZI Dalfsen
Transportleiding Oudleusen - injectiepunt Nieuwleusen - RWZI Dalfsen	2022	Onderzoek en indien noodzakelijk aanpassing van de transportleiding Oudleusen - injectiepunt Nieuwleusen - RWZI Dalfsen
SAMP en AMPs	2022	Vaststellen SAMP en vertalen naar AMPs

7.2 Samenwerking waterketen

7.2.1 Huidige situatie

Het deelsysteem Benoorden de Vecht valt qua samenwerking binnen de waterketen onder RIVUS. De gemeenten waarmee we binnen Benoorden de Vecht samenwerken zijn de gemeenten Dalfsen, Staphorst en Zwolle. Deze samenwerking vindt plaats binnen RIVUS, maar ook bilateraal. We stemmen frequent af over ontwikkelingen binnen de waterketen, zodat een juiste balans tussen de belastbaarheid en de belasting van de waterketen wordt bereikt.

7.2.3 Ontwikkelingen

Toenemende economische bedrijvigheid leidt tot meer afvalwater. Samen met bedrijven kunnen we de zuiveringsrendementen en daarmee de oppervlaktewaterkwaliteit verbeteren. Daarom gaan we de samenwerking met (grote) bedrijven versterken.

7.2.4 Opgave en maatregelen

Wij starten met proactief accountmanagement met (grote) bedrijven. Welke bedrijven in het gebied Benoorden de Vecht hiervoor in aanmerking komen, wordt bij de uitwerking van het plan van aanpak helder.

Maatregel	Jaar	Omschrijving
Proactief accountmanagement bedrijven	doorlopend	Opzetten en uitvoering geven aan actief accountmanagement met (grote) bedrijven in ons werkgebied.

8. Waterveiligheid

Voor het programma waterveiligheid werken we aan twee strategische- en vier operationele doelen voor de komende jaren. De strategische doelen zijn 'zorgen voor bescherming tegen hoogwater' en 'beperken van schade als gevolg van een (dreigende) overstroming'. Een beschrijving van deze doelen is opgenomen in het algemene deel van het WBP.

8.1 Primaire keringen

8.1.1 Huidige situatie

In Bijlage 5 : Ligging waterkeringen is opgenomen waar de primaire en regionale keringen liggen in het gebied. De primaire kering is opgedeeld in twee normtrajecten, 9-1 dit zijn de dijken aan de noordzijde van de Vecht tot aan Zwartsluis en 53-3: dit zijn de dijken aan de zuidzijde van de Vecht en loopt tot de Spooldersluis. De primaire keringen in dit gebied zijn beoordeeld volgens het wettelijke beoordelingsinstrumentarium. Uit deze beoordelingen blijkt dat een groot gedeelte van de

primaire keringen niet aan de wettelijke norm voldoet (zie Bijlage 12 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021). In het kader van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP) zijn daarom inmiddels voor deze twee trajecten verschillende versterkingsprojecten gestart. De locatie van deze trajecten is opgenomen in Bijlage 11 : Planning projecten Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP).

8.1.2 Ontwikkelingen

De HWBP-projecten die in dit gebied spelen zijn hieronder beschreven.

Veilige Vecht

Veilige Vecht is een HWBP-project gelegen tussen Dalfsen en Zwolle en betreft zowel de noordelijke als zuidelijke Vechtdijk. In totaal gaat het over 32 km. Naast dijken onderzoeken we ook of andere maatregelen in het Vechtdal kunnen bijdragen aan de waterveiligheid tussen Dalfsen en Zwolle. In september 2020 is de verkenning gestart, deze duurt tot en met 2023. Vervolgens wordt met de planuitwerkingsfase gestart (2023 tot en met 2026). Vanaf 2027 staat de uitvoering gepland voor dit project.

Stenendijk

De Stenendijk in Hasselt beschermt de omgeving tegen overstromingen vanuit het Zwarte Water. Het gaat om ruim één kilometer waterkering. De Stenendijk zelf is een monumentale stenen muur. Eind 2021 start de realisatie waarna het in 2023 gereed moet zijn.

De andere delen van de trajecten die nog niet aan de norm voldoen zijn opgenomen in andere projecten, waarvan de start na de planperiode van dit WBP is.

HWBP- project:	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Veilige Vecht						
Stenendijk Hasselt						

PvA = Plan van Aanpak
■ = Verkenning
■ = Planuitwerking
■ = Realisatie
■ = nazorg

Figuur 3 : Planning HWBP-projecten

Planning beoordelingen

In 2023 loopt de eerste landelijke beoordelingsronde af. Dan hebben we volledig in beeld welke keringen aan de norm voldoen en welke niet. Indien stukken niet voldoen, worden deze aangemeld voor het HWBP. In de tussentijd stellen we beheermaatregelen op. Hiermee wordt duidelijk welke maatregelen we kunnen treffen als er hoogwater optreedt voordat de werken versterkt zijn. Vanaf 2023 zal een nieuwe beoordelingsronde starten die tot 2035 loopt.

8.1.3 Opgave en maatregelen

In Bijlage 12 : Beoordeling primaire keringen zijn de uitkomsten opgenomen van de beoordeling volgens het wettelijk beoordelingsinstrumentarium (WBI). Op de locaties waar de kering is afgekeurd ligt een opgave. Inmiddels lopen voor deze opgaves een versterkingsprogramma (HWBP). In deze projecten werken wij intensief samen met andere waterschappen, Rijkswaterstaat, gemeentes, inwoners, bedrijven, belangenorganisaties en verenigingen. Dit betekent ook dat we oog hebben voor meekoppelmogelijkheden.

8.2 Regionale keringen

De regionale keringen langs het Meppelerdiep zijn verder uitgewerkt in de gebiedsuitwerking van deelgebied Meppelerdiep en vormen dan ook geen onderdeel van deze gebiedsuitwerking.

9. Maatschappij en organisatie

9.1 Energie

9.1.1 Huidige situatie

We zijn al enige jaren geleden gestart met het opwekken van duurzame energie. We winnen biogas vanuit de waterzuiveringen, wekken zonne-energie op, en verkennen de mogelijkheden voor windenergie. Ook wordt aquathermie bij enkele zuiveringen ingezet waarbij warm water hergebruikt wordt (zie hiervoor Bijlage 13 : Initiatieven voor). Het streven is om in 2025 evenveel stroom op te wekken als er verbruikt wordt.

9.1.2 Ontwikkelingen

Het opwekken van duurzame energie neemt de laatste jaren een grote vlucht in Nederland. Veel organisaties streven naar energieneutraliteit. Bij windenergie worden hiervoor regelmatig coöperaties opgericht. Na enige jaren voorbereiding (vergunningstraject, subsidietraject) gaan we de komende jaren participeren in drie windenergieprojecten in ons gebied. Ook investeren we in zonnepanelen op onze eigen waterzuiveringsterreinen en enkele locaties met de combinatie waterberging en de opwekking van zonne-energie. Ook overwegen wij participatie in initiatieven rondom thermische energie en zonne-energie. Dit kan zijn in de rol van vergunningverlener, bijvoorbeeld bij zon op water, of als deelnemer of participant bij projecten.

Een beperking voor de komende jaren is dat de netbelasting nog te beperkt is om de opgewekte groene stroom te kunnen opvangen.

9.1.3 Opgave en maatregelen

De opgave voor de periode 2022-2025 is het opwekken van energie te verhogen van 21 miljoen kWh naar 45 kWh per jaar. Door verdergaande inzet van elektriciteit zoals de inzet van elektrische auto's en overig materieel, kan het elektriciteitsverbruik verder toenemen en het gebruik van fossiele brandstoffen afnemen.

In het gebied van Benoorden de Vecht worden op alle RWZI-terreinen de komende jaren zonneparken (op eigen terrein) op grond en daken gerealiseerd. Dit zijn de RWZI's Dalfsen en Hessenpoort. Daarnaast worden op eigen terrein van een waterberging in 2022 zonnepanelen geplaatst bij Punthorst. Voor een totaaloverzicht, zie Bijlage 13 : Initiatieven voor energieopwekking.

9.2 Klimaatadaptatie

In het stroomgebied liggen de kerngemeenten Staphorst en Dalfsen. We werken samen met de gemeenten in de waterketen en aan het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie in de werkregio RIVUS (I1). Wij ondersteunen de gemeenten bij de aanpak van wateroverlast en droogte in stedelijk gebied. In 2021 is de regionale adaptatiestrategie opgesteld voor de werkregio RIVUS.

9.3 Biodiversiteit

9.3.1 Huidige situatie

Met de aanleg van moeraszones en natuurvriendelijke oevers vanuit de KRW leveren we een bijdrage aan het herstel en behoud van de biodiversiteit in het oppervlaktewater. Sinds enkele jaren worden ook mogelijkheden van biodiversiteit in de bodem en op het land meegenomen in ons beheer, onderhoud en bij realisatie van projecten. Voorbeelden hiervan zijn maaibeheer van dijken, oeverbeheer en de inrichting van gebouwen en terreinen bij onze assets. Daarnaast verkennen wij kansen om opgaven van andere overheden te verbinden aan onze doelen. De relatie tussen de provinciale opgave voor weidevogelbeheer en biodiversiteit ligt hier bijvoorbeeld voor de hand. De geformuleerde doelen zijn:

- bij beleidsvoorstellen die betrekking hebben op inrichting en beheer de mogelijkheden van biodiversiteit mee te nemen, waarbij geen sprake mag zijn van functiewijziging;
- biodiversiteit wordt als integraal onderdeel betrokken bij de uitvoering van onze bedrijfsvoering, ook bij onze opgaven voor waterveiligheid.

In 2022 wordt een eerste rapportage opgesteld van de gerealiseerde stappen.

9.3.2 Ontwikkelingen

Inzet op herstel en behoud van biodiversiteit is sinds enige jaren volop in de belangstelling: bij natuurorganisaties, de landbouw, de provincie en ook bij waterschappen. De Unie van Waterschappen heeft geconstateerd dat hier de komende tijd een belangrijke opgave ligt en veel kansen te verzilveren zijn.

9.3.3 Opgave en maatregelen

We benutten kansen in de bedrijfsvoering en bij het realiseren van projecten nemen we het aspect biodiversiteit mee. Maatregelen zijn vooral gericht op biodiversiteit in het oppervlaktewater, oeverbeheer en bij het beheer van dijken. Hier gaan we aan de slag met maatregelen zoals gefaseerd maaien, bouwen met natuur en het aanpassen van beplanting van dijken. Dit zorgt ervoor dat de grasmat steviger wordt en daarmee de dijk veiliger, maar het biedt ook een kans voor het vergroten van biodiversiteit. Omdat biodiversiteit niet ophoudt bij de waterkant, staan we open voor samenwerking met gebiedspartners.

9.4 Erfgoed

9.4.1 Huidige situatie

We hechten belang aan het behoud van cultureel erfgoed in ons gebied. Wij benaderen het watersysteem integraal zodat waterbeheer, erfgoed en ruimtelijke kwaliteit samengaan. Naast de functionele kant is de historische en landschappelijke waarde hiervan van groot belang. We hebben de volgende doelen gesteld:

- op passende wijze zorgen voor waterschapserfgoed en ruimtelijke kwaliteit;
- het delen van waterschapserfgoed met een breder publiek;
- het waterschapserfgoed vast onderdeel maken van ons dagelijks beheer.

9.4.2 Ontwikkelingen

De laatste jaren is de aandacht voor ruimtelijk erfgoed toegenomen. We werken samen met diverse partners in het gebied aan een compleet overzicht van alle waardevolle landschappelijke

waterstructuren, historische goederen, archieven en gebouwen. We willen hier ook een verhaal bij maken zodat het een beeld geeft van de historische waarde. Er zijn veel mogelijkheden om archieven digitaal toegankelijk te maken. We hebben ons voorgenomen de geschiedenis met filmpjes via onze website boeiend te maken voor een breder publiek en een inzichtelijke kaart te maken met GIS-applicaties.

9.4.3 Opgave en maatregelen

Vanuit bestaande kaarten zetten we in de periode 2020-2023 in op het updaten van onze database waterschapserfgoed. We gebruiken hiervoor bronnen van de provincies. Daarnaast raadplegen we terrein beherende organisaties en gemeenten.

De komende twee jaar wordt de kaart Waardevolle landschappelijke waterstructuren geactualiseerd. Ook actualiseren we de database waterschapserfgoed. Door het schrijven van een tijdlijn gaat het waterschapserfgoed leven en krijgt betekenis: 'Van toentertijd naar toekomst'. We maken onze archieven toegankelijk. Om ons waterschapserfgoed ook in de toekomst zoveel mogelijk te behouden, stellen we ontwerpprincipes op voor ruimtelijke kwaliteit en erfgoed.

9.5 Recreatief medegebruik

9.5.1 Huidige situatie

We beheren in het gebied Benoorden de Vecht diverse terreinen, dijken, watergangen, vaarwegen en schouwpaden. Naast het functioneel gebruik bieden deze ook volop mogelijkheden voor recreatie. We willen graag dat inwoners genieten van hun omgeving en daarom stellen we onze eigendommen open voor recreatief gebruik. Een voorwaarde is dat dit veilig is en het niet ten koste gaat van het functioneren van het watersysteem of gebruikers. Ook voorziet het beleid niet in extra investeringen in bijvoorbeeld schouwpaden.

9.5.2 Ontwikkelingen en maatregelen komende jaren

Al enige jaren verlenen wij subsidie om genieten van water te stimuleren. Binnen het beschikbare budget worden deze subsidieaanvragen regelmatig toegekend. Ook wordt de komende jaren het subsidieprogramma Recreatief medegebruik voortgezet.

Daarnaast wil het waterschap de mogelijkheden voor recreatie de komende jaren inzichtelijker maken. Daarom stellen we een kansenkaart op, maken we afspraken met recreatiepartners en stellen we kaders op voor het medegebruik van waterbergingen.

9.6 Veenweide

9.6.1 Huidige situatie

Staphorsterveld en Streukel is een veenweidegebied dat kampt met verschillende uitdagingen (zie Bijlage 14 : Begrenzing projectgebied Veenweideverkenning). Door de drooglegging oxideert het veen waardoor de bodem daalt. Deze veenoxidatie zorgt o.a. voor maaiveld daling, het verdwijnen van veen en CO₂-uitstoot. Dit betekent voor het waterbeheer dat het steeds complexer en duurder wordt en in de huidige vorm op termijn mogelijk onhoudbaar is.

We richten ons op beperking van de maaiveldaling, een duurzaam beheer van het veenweidegebied en een bijdrage aan de landelijke klimaatdoelstelling voor het veenweidegebied (één megaton CO2 equivalent in 2030).

9.6.2 Ontwikkelingen

Vanwege de complexe problematiek in het veenweidegebied zijn, onder regie van de provincie Overijssel, gemeenten en het waterschap gestart om samen met inwoners na te denken over de toekomst van het gebied. Dit proces wordt vormgegeven in de Gebiedsgerichte aanpak Noordwest Overijssel. In deze aanpak worden verschillende dossiers, zoals de Regionale Energiestrategie (RES), het klimaatakkoord, bodemdaling, Kaderrichtlijn Water, Weidevogelbeheer en het Stikstofdossier gekoppeld. Na een periode van enkele jaren voorbereiding wordt hiermee gestart in het begin van de planperiode van het WBP.

9.6.3 Opgave en maatregelen

Met het gebiedsproces willen we, onder verantwoordelijkheid van de provincie, samen met de gebiedspartners voor het veenweidegebied Staphorsterveld in Benoorden de Vecht komen tot een toekomstperspectief voor de middellange (2030) en lange termijn (2050). Een toekomstperspectief dat economisch, ecologisch, milieutechnisch en waterhuishoudkundig duurzaam is. Concreet gaat het hierbij om de veengebieden polder Mastenbroek en het veenweidegebied bij Kamperveen.

We kiezen voor een proactieve aanpak. We richten ons vooral op de waterhuishoudkundige aspecten met oog voor mee te koppelen doelen van gebiedspartners. Deze worden ingebracht in lange en middellange termijnvisies voor het gebied, een uitvoeringsagenda, de uitvoering van waterhuishoudkundige maatregelen, zoals bijvoorbeeld peilaanpassingen en aanpassingen van onze assets.

Daarnaast dragen wij bij aan onderzoek naar effecten van deze maatregelen op de bodemdaling en de CO2-emissie. Omdat er nog veel onduidelijk is, kiezen we voor een adaptief proces waarbij we nu al aan de slag gaan met “geen spijt” maatregelen.

10. Samenvatting opgaven en maatregelen

In de bovenstaande uitwerking van deelgebied Benoorden de Vecht zijn diverse opgaven en maatregelen benoemd. De onderstaande tabel geeft hiervan een beknopt samengevat overzicht.

Tabel 2: Opgaven en maatregelen deelgebied Benoorden de Vecht

Thema	Link DBoom	Afspraak	Gepland
Voldoende			
Normaal	A	Normaal beheer en onderhoud	doorl.
Normaal	A	Peilbesluit omgeving Staphorsterveld en Streukel herzien i.c.m. Veenweidetraject	<2024
Normaal	A1.1, H1	Renovatie van gemaal Streukelerzijl, Galgenrak en Fissele	2024
Normaal	F1, A, B, C	Onderzoek integrale watersysteemmaatregelen (verbinding met project Veilige Vecht)	2023

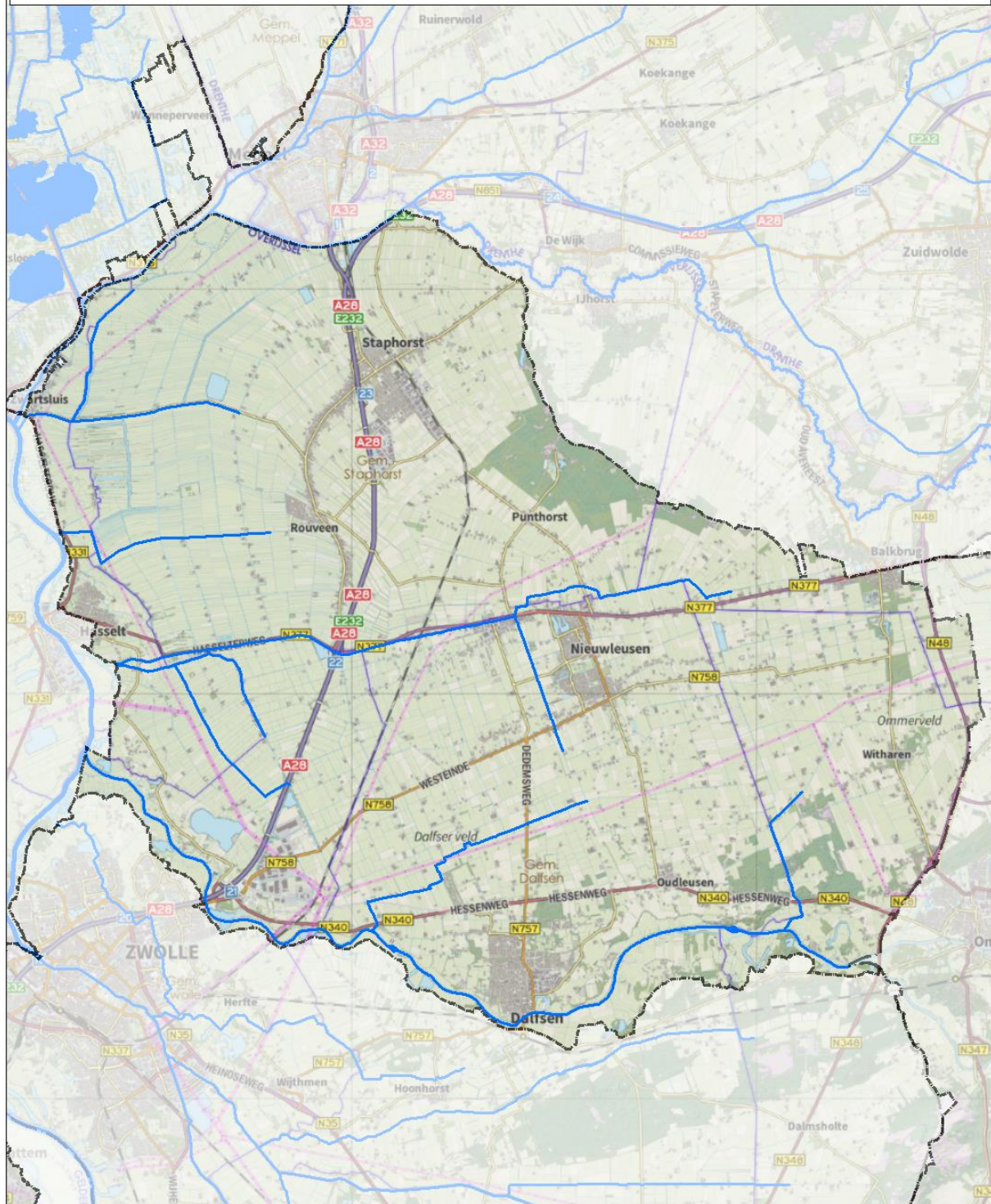
Normaal	A, B, C	Jaarlijks updaten van de lijst van structurele knelpunten in het watersysteem	doorl.
Droog	C1, C2, C3	Onderzoek maatregelen/projecten droogtegevoelige gronden zonder aanvoer ten oosten van Staphorst en de hogere flanken van het Vechtdal (wateraanvoer Vechterweerd)	2023
Schoon water			
KRW	D2	Uitvoeren vastgestelde KRW-pakketten in Dedemsvaart, Steenwetering, Stouwe en Vecht-Zwarte Water	2027
KRW	D2, B1, D3	Opgave KRW-trajecten Dedemsvaart en de Vecht koppelen aan gebiedsprocessen rond NBW-opgave en Veenweideverkenning	2027
WKW	D2.2	In kaart brengen actuele situatie Waardevolle kleine wateren (WKW)	
Vismigratie	D3.7, D2	Wij werken aan de opheffing van belangrijke vismigratieknelpunten	
Waterketen			
Schoon	E2, J3	Pilot terugwinnen van cellulose in RWZI Dalfsen	2022
Schoon	D1, E2	Onderzoek en zo nodig aanpassingen aan transportleidingen in Oudleusen - injectiepunt Nieuwleusen - RWZI Dalfsen	2022
Schoon	E2, Q1	Opstellen SAMP en vertaling naar AMPs voor specifieke beheer maatregelen	2022
Samenwerking	E1	Proactief accountmanagement voor bedrijven die liggen in gebied Benoorden de Vecht	doorl.
Waterveiligheid			
Primaire keringen	F1	Verkenning en uitwerking HWBP-project Veilige Vecht voor 32 km primaire kering i.c.m. integrale watersysteemmaatregelen om waterveiligheid te vergroten tussen Dalfsen en Zwolle. Uitvoering voorzien vanaf 2027.	2023 - 2027
Primaire keringen	F1	Realisatie 'Stenen Dijk' in Hasselt gereed	2023
Primaire keringen	F1	Start nieuwe beoordelingsronde 2023 - 2035	2023
Regionale keringen	F2	Geen regionale keringen in dit deelgebied	
Meerlaags veiligheid	G1, G2	<i>Tekst in algemene deel (want nog niet gebied specifiek): We verkennen waar we een gerichte bijdrage kunnen leveren aan de meerlaagsveiligheid in het werkgebied. Daar waar het kan wordt dit zoveel mogelijk gecombineerd met het Hoogwaterbeschermingsprogramma of geplande ruimtelijke ontwikkelingen.</i>	
Maatschappij en Organisatie			
Energie	H1	Op alle RWZI's terreinen worden zonneparken aangelegd 'binnen de hekken' op eigen terrein. Dit geldt voor RWZI Dalfsen, Hessenpoort.	2022
Energie	H1	Plaatsing zonnepanelen op eigenterrein van waterberging bij Punthorst	2022
Energie	H1	Participatie in Windmolenpark in Nieuwleusen	2021
Energie	H1	Participatie in Windmolenpark in Staphorst	2022

Biodiversiteit	K1	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	doorl.
Erfgoed	L1	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	doorl.
Recreatief medegebruik	L2	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	doorl.
Veenweide	H1	Voor veenweidegebied Staphorsterveld opstellen van een toekomstperspectief voor 2030 - 2050. Een toekomstperspectief dat economisch, ecologisch, milieutechnisch en waterhuishoudkundig duurzaam is en goed is om te wonen, werken en recreëren (leefbaarheid).	

BIJLAGEN

Bijlage 1: Geografie	24
Bijlage 2: Stroomgebieden	25
Bijlage 3 : Hoogtekaart	26
Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen	27
Bijlage 5 : Ligging waterkeringen.....	28
Bijlage 6 : Gebiedsfuncties	29
Bijlage 7 : Verplichte peilbesluitgebieden	30
Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart.....	31
Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid	32
Bijlage 10 : Thema Schoon watersysteem.....	33
Bijlage 11 : Planning projecten Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP)	34
Bijlage 12 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021)	35
Bijlage 13 : Initiatieven voor energieopwekking	36
Bijlage 14 : Begrenzing projectgebied Veenweideverkenning	37

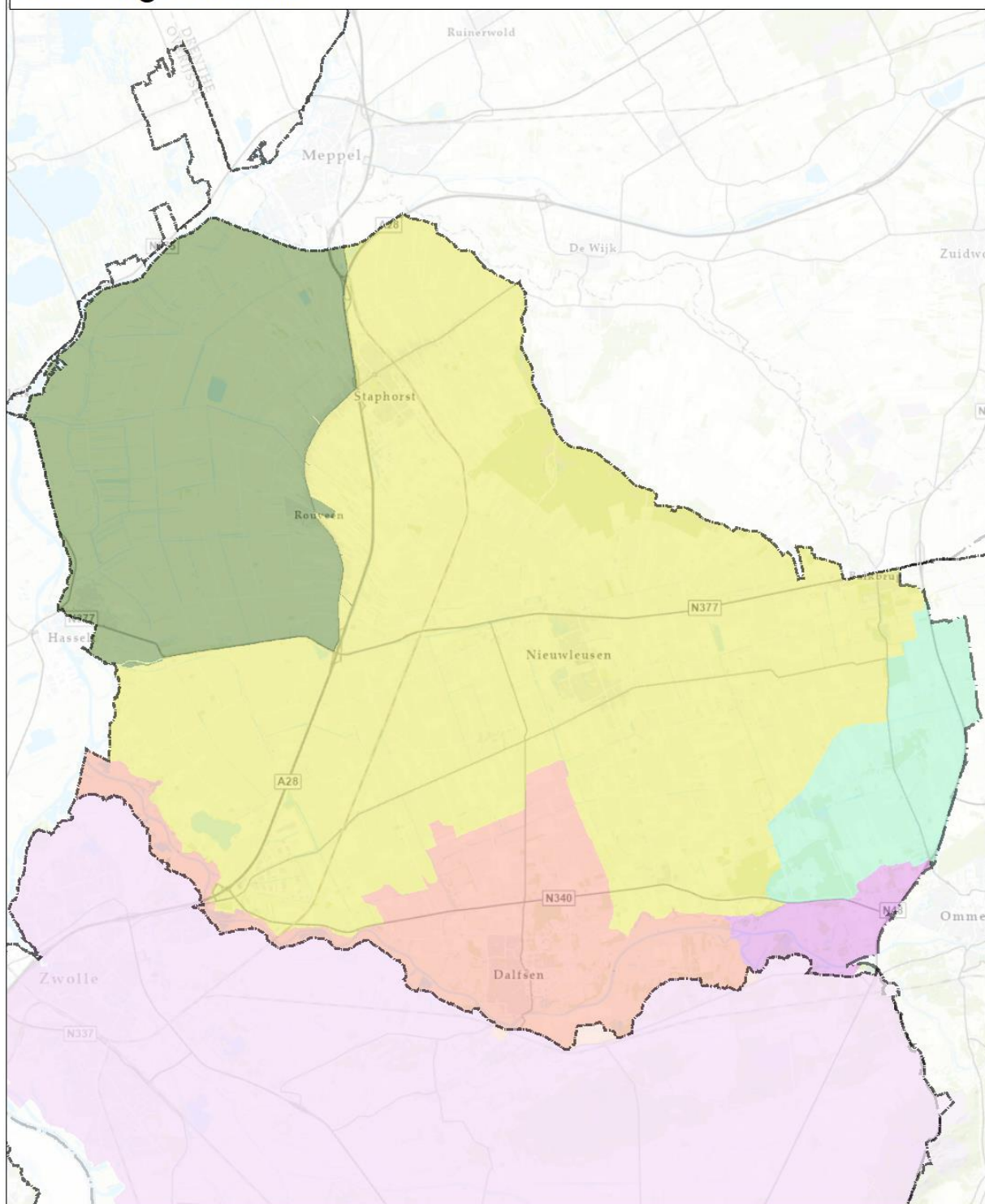
Geografie



- Legenda**
- Deelgebied Benoorden de Vecht
 - Hoofdwatersysteem

Bijlage 1: Geografie

Stroomgebieden

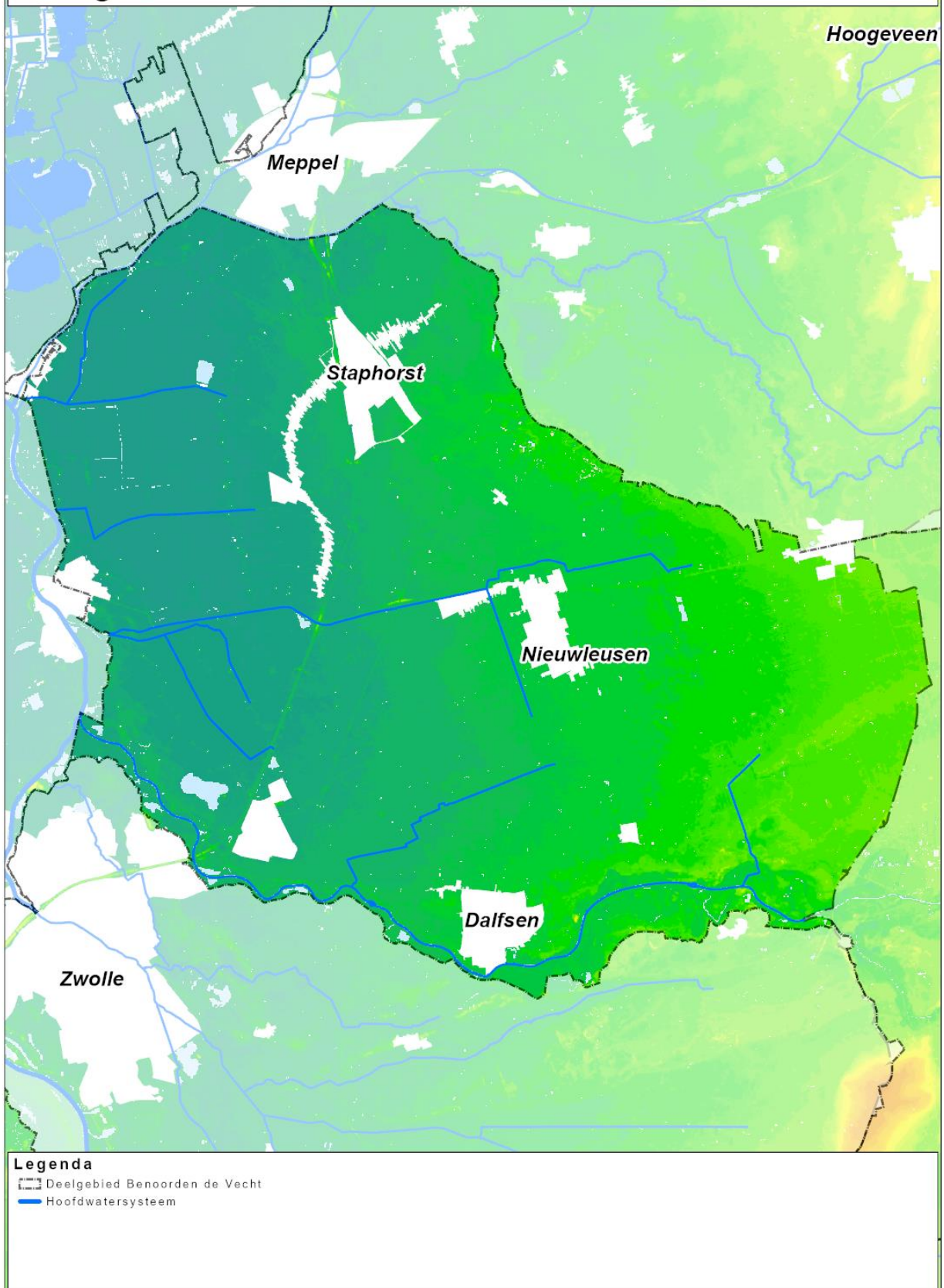


Legenda

	Stroomgebied	
	Galgenrak en Streukelerzijl	
	Kostverloren en Kloosterziel	

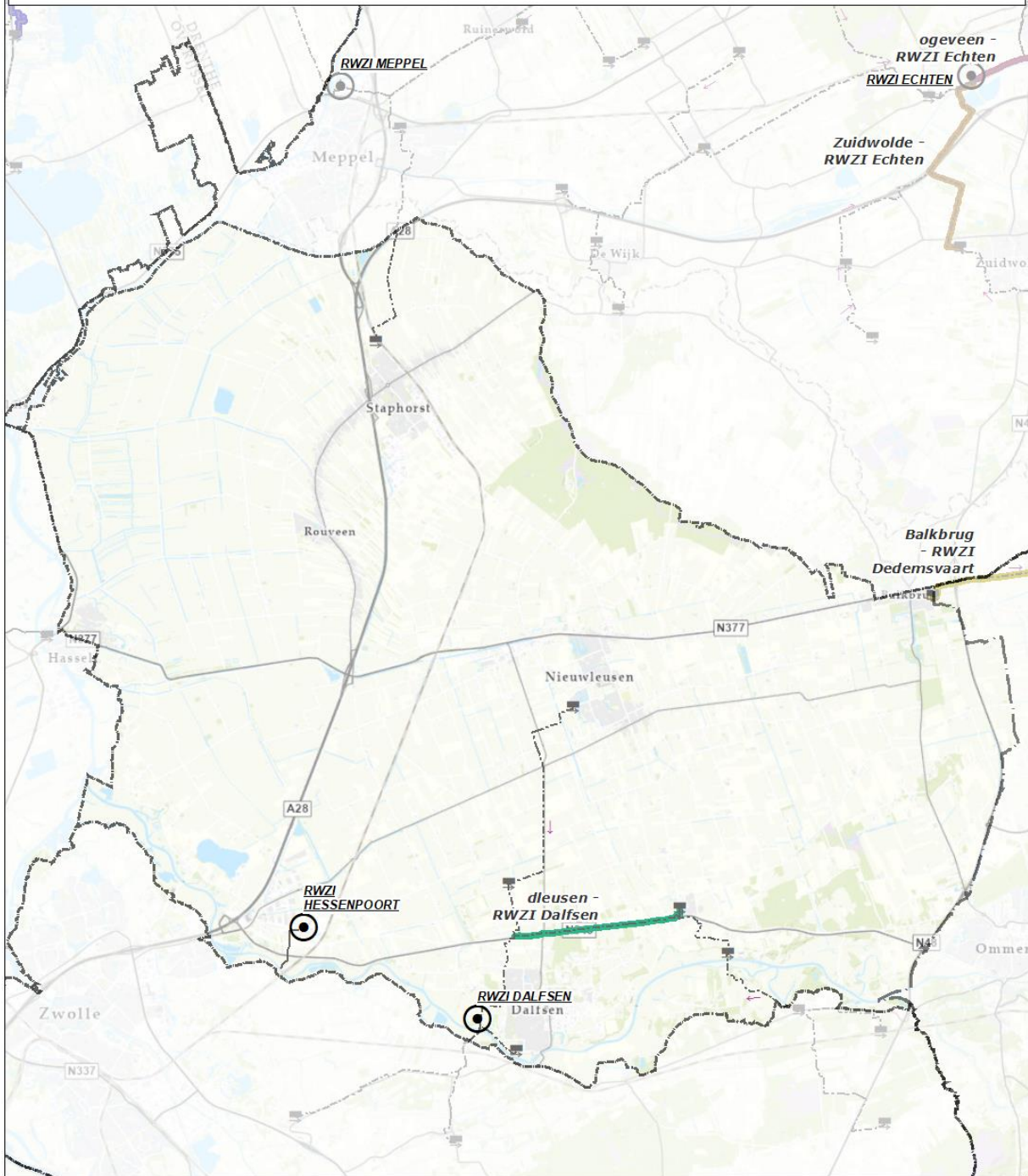
Bijlage 2: Stroomgebieden

Hoogtekaart



Bijlage 3 : Hoogtekaart

Infrastructuur Waterketen

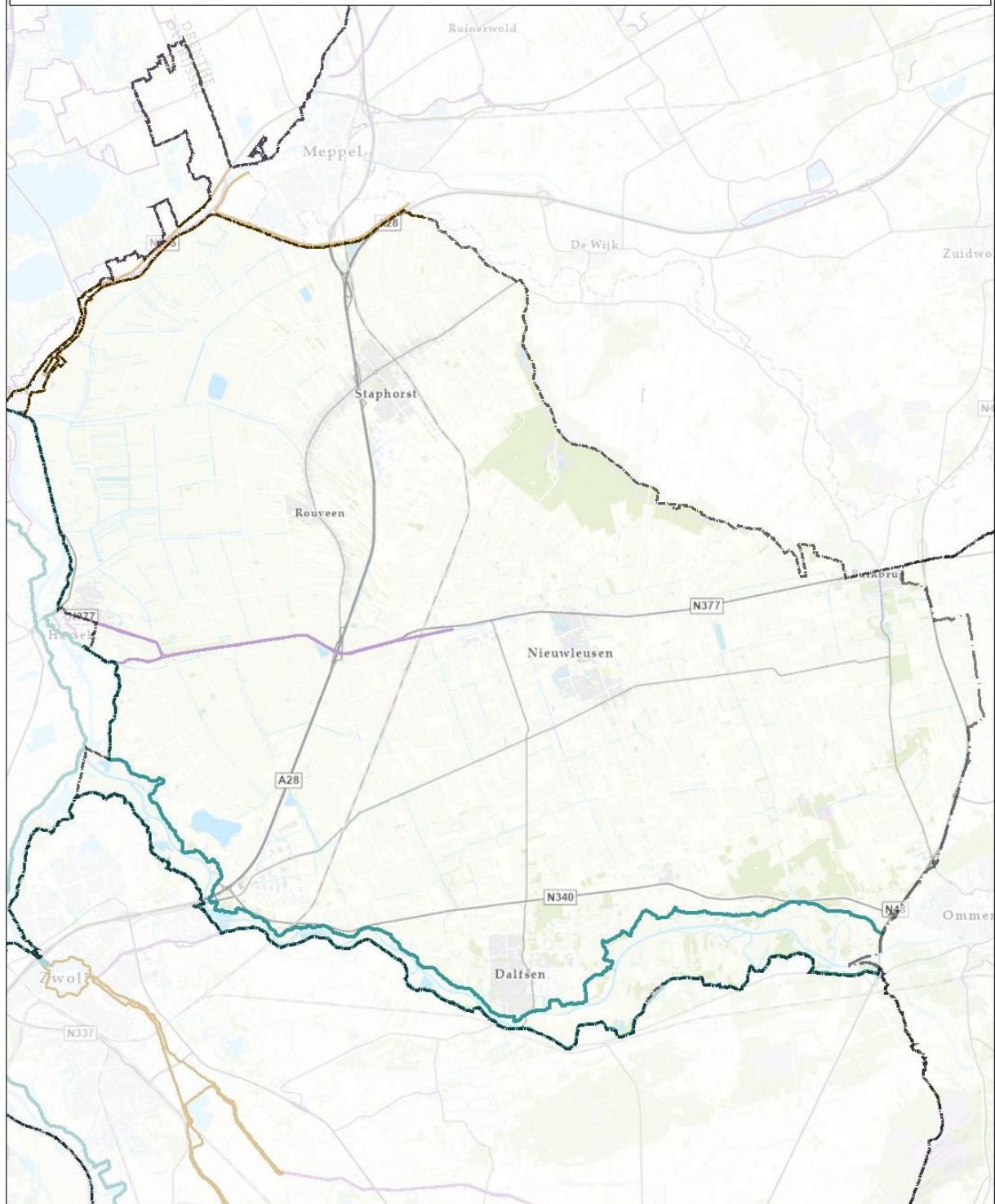


Legenda

<ul style="list-style-type: none"> Deelgebied Bennoorden de Vecht Infrastructuur waterketen Rioolgemeal WDO Delta leiding - onder druk leiding - onder vrij verval 	<p>Planning OAS</p> <ul style="list-style-type: none"> Buiten planning (2022 - 2024) 2022 2023 2024 	<p>Onderhoud leidingen, voorbereiding, vervanging</p> <ul style="list-style-type: none"> Balkbrug - RWZI Dedemsvaart, 2020-2021, 2023-2024 Hoogveen - RWZI Echten, 2025, 2026 Oudleusen - RWZI Dalfsen, 2020-2022, 2020-2022 Thijssengracht - RWZI Steenwijk, 2022, 2023 Zuidwolde - RWZI Echten, 2025, 2026
--	--	--

Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen

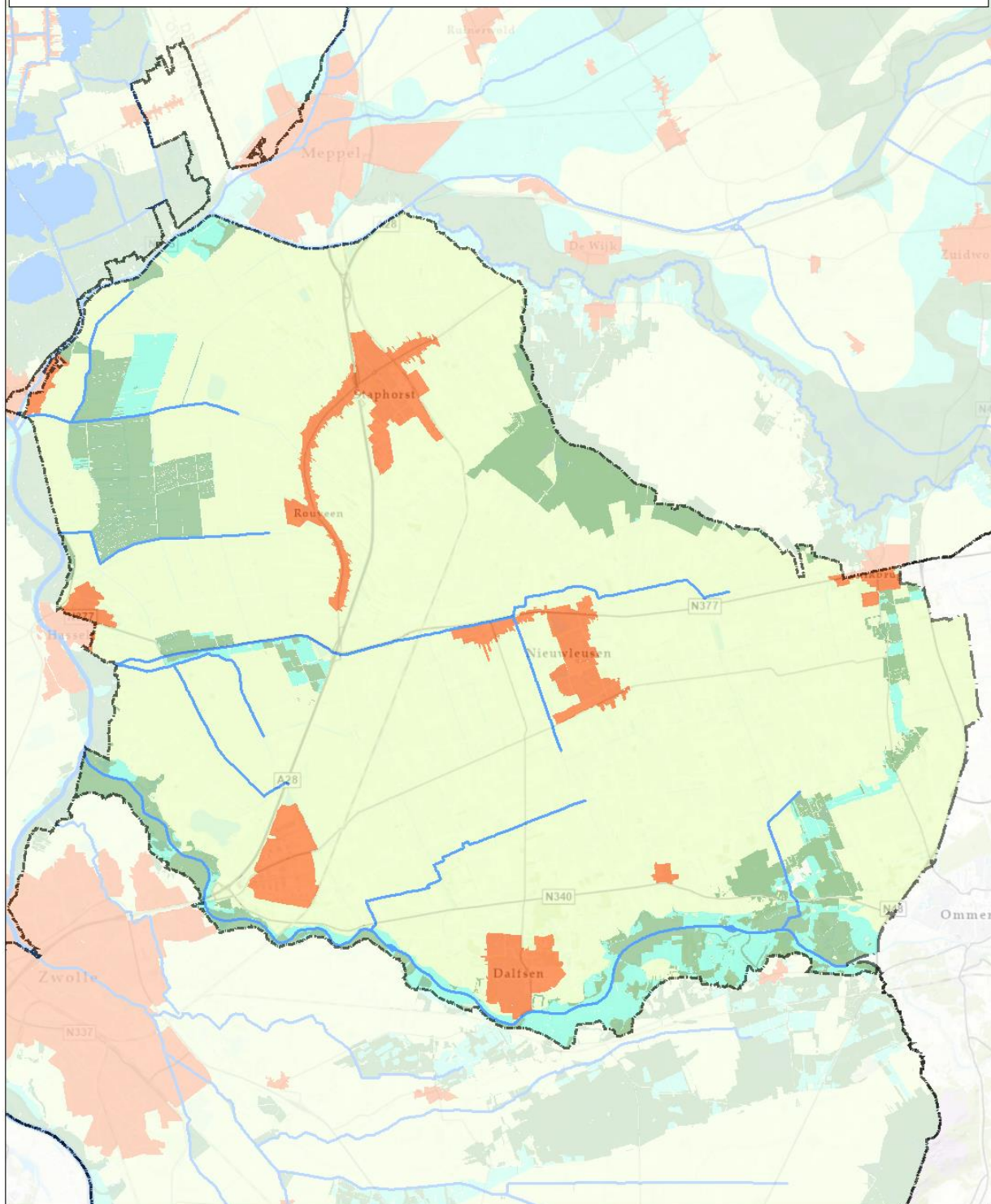
Waterkeringen



Legenda

- Deelgebied Benoorden de Vecht
- Primaire keringen
- Regionale keringen
- Overige keringen

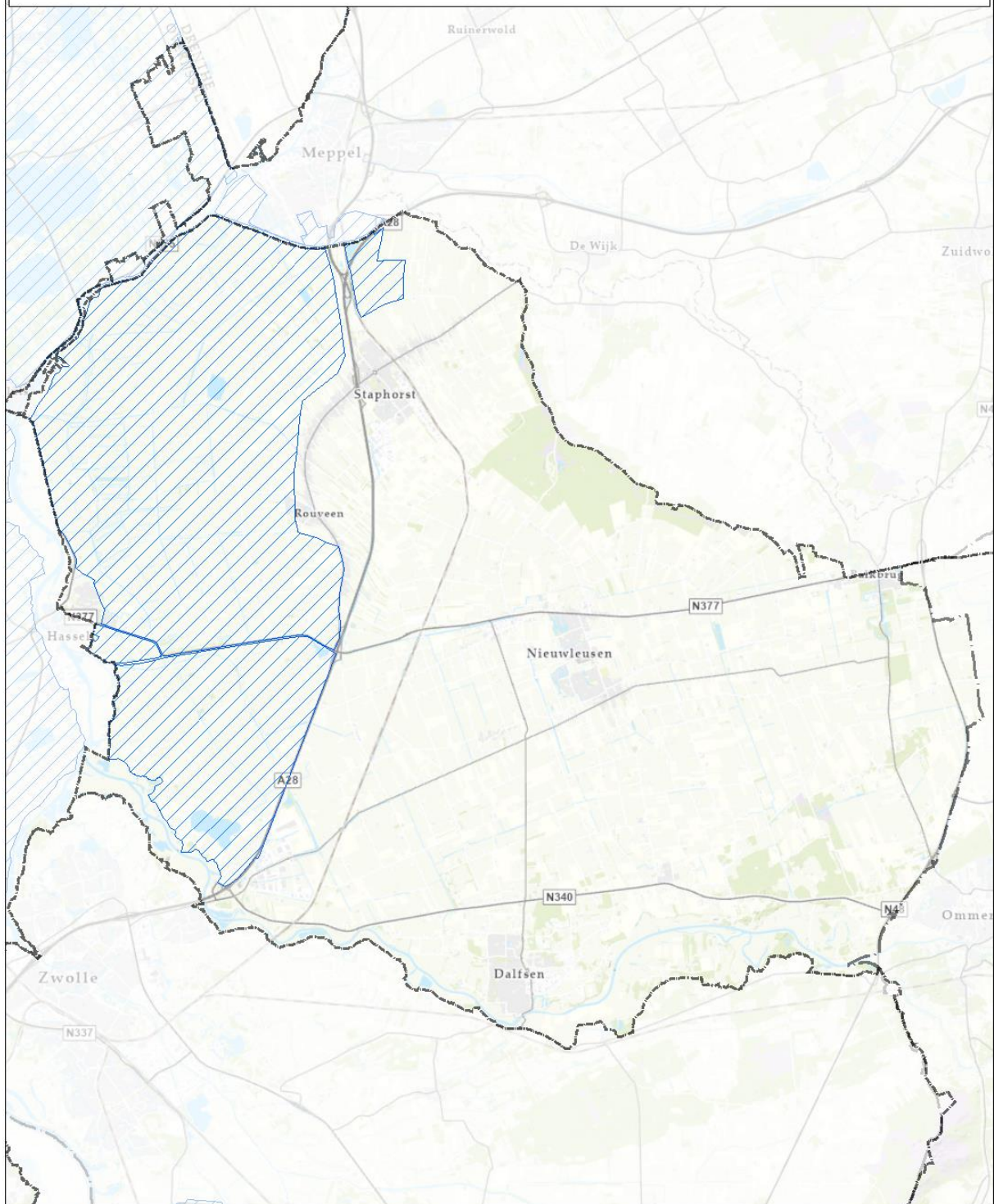
Gebiedsfuncties



Legenda

Deelgebied Benoorden de Vecht	Landbouw
Hoofdwatersysteem	Glastuinbouw
	Natuur
	Stedelijk
	Multifunctioneel

Peilbesluiten

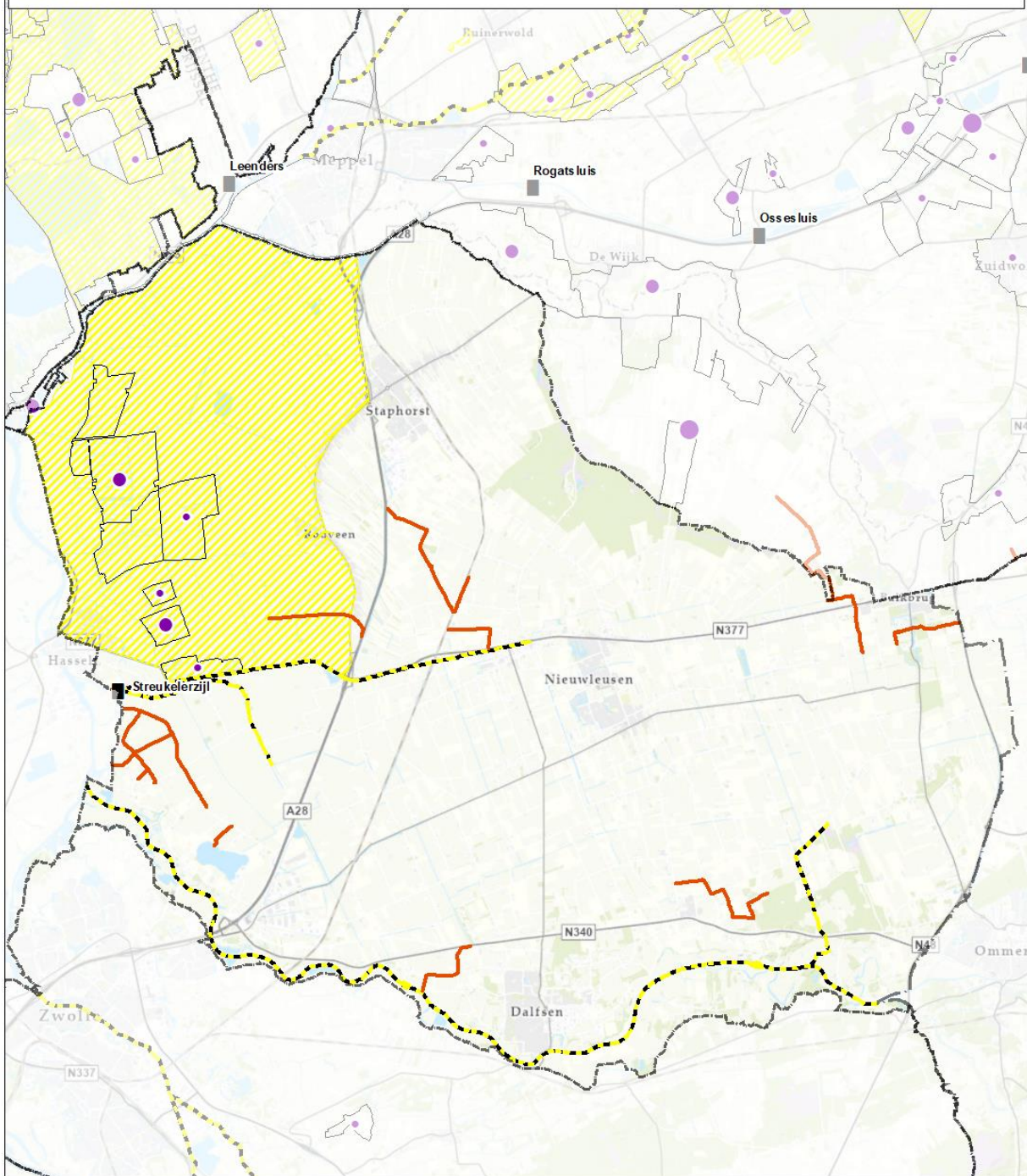


Legenda

- Deelgebied Benoorden de Vecht
- Verplichte peilbesluiten

Bijlage 7 : Verplichte peilbesluitgebieden

Thema Voldoende

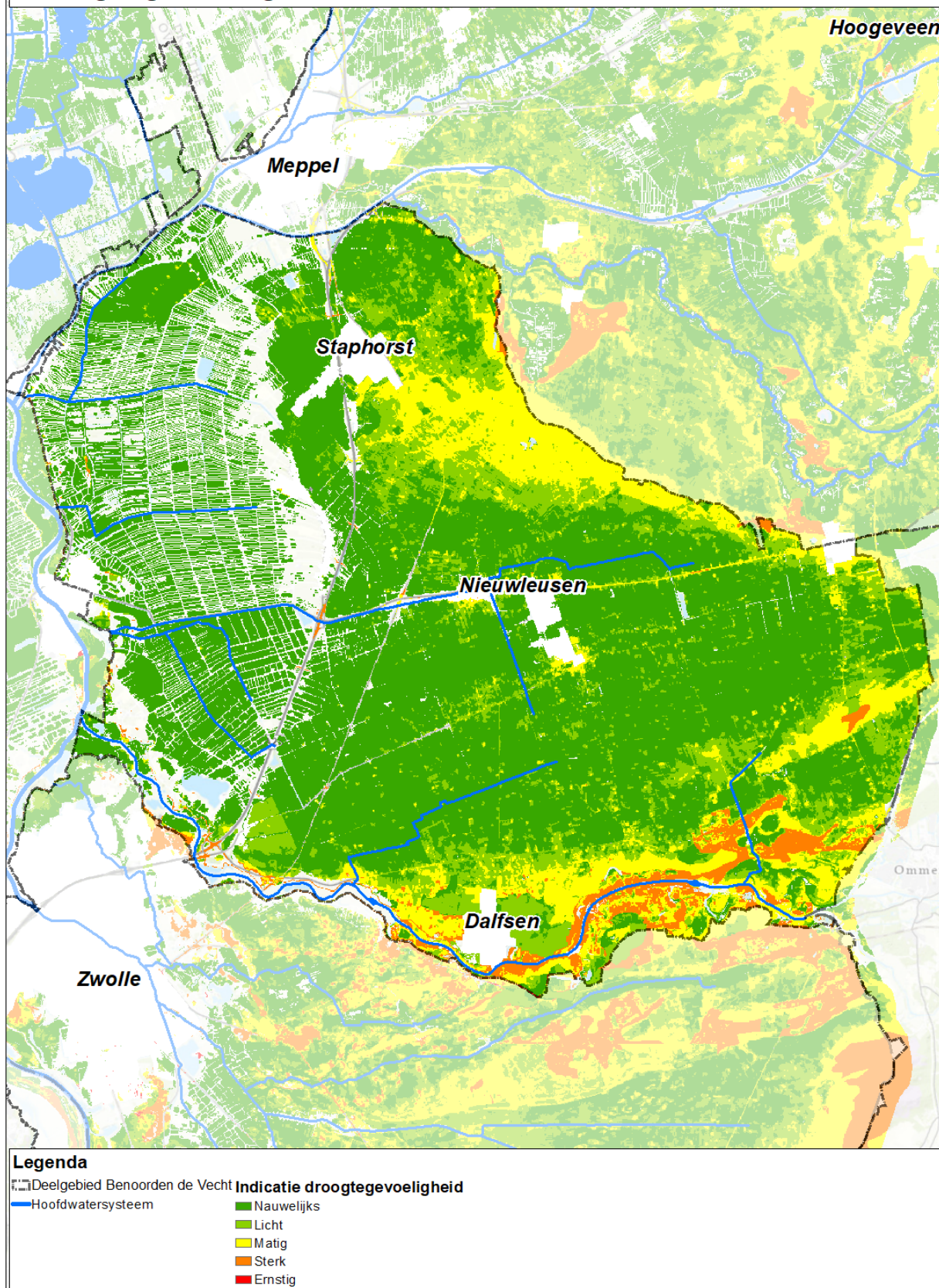


Legenda

Deelgebied Benoorden de Vecht	NBW-opgave (T10)
Renovatie grote gemalen	tussen 0 en 5 Ha
Kritische watergangen	tussen 5 en 25 Ha
ZON-maatregelen (KRW)	tussen 25 en 50 Ha
ZON-maatregelen (NBW)	tussen 50 en 100 Ha
Peilgebied	meer dan 100 Ha

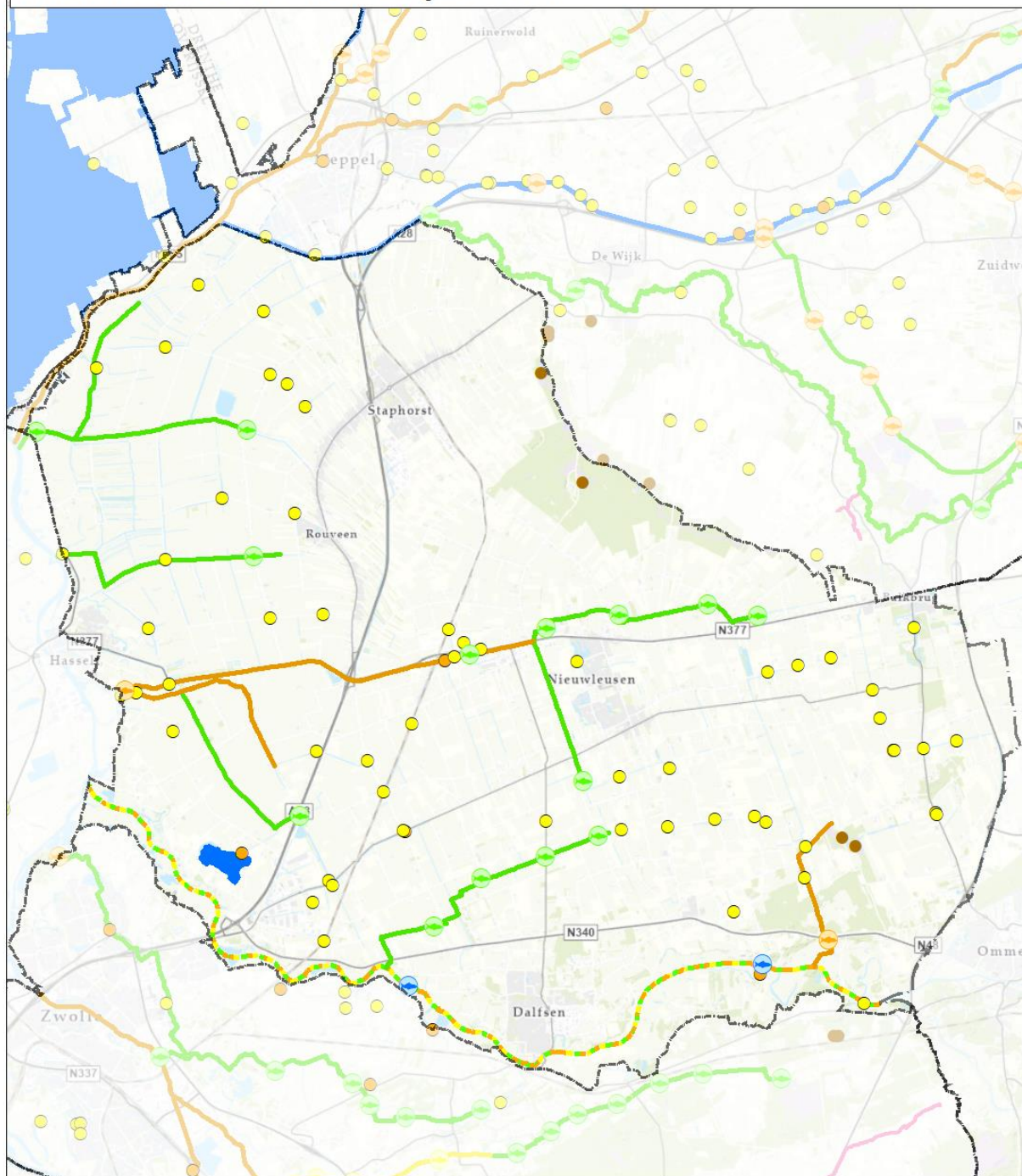
Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart

Droogtegevoeligheid



Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid

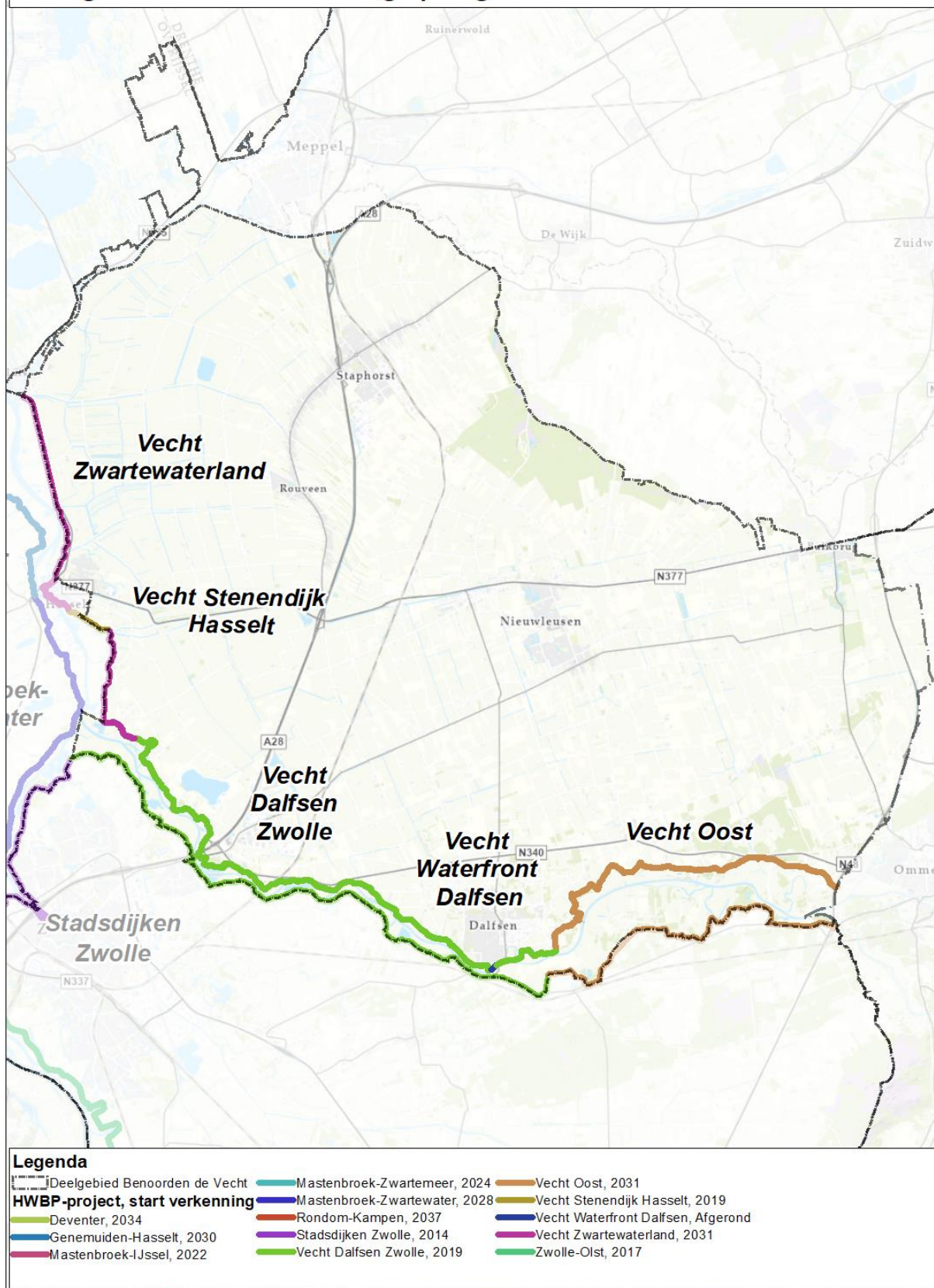
Thema Schoon Watersysteem



Legenda

<p>Deelgebied Bennoorden de Vecht</p> <p>KRW Vismigratie</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gereed ● In uitvoering ● SGBP3 ● Nader onderzoek 	<p>KRW watergangen</p> <ul style="list-style-type: none"> — Geen opgave — Gereed — In uitvoering — SGPB3 — Variabel 	<p>KRW Plassen</p> <ul style="list-style-type: none"> — Geen opgave <p>Vismigratieplan</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Passeerbaar maken (onafhankelijk van renovatie; prio 1) ● Passeerbaar maken (bij renovatie; prio 2) 	<p>Waardevolle kleine wateren</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bronnen ● Vennen — Waardevolle kleine wateren
--	---	--	---

Hoogwaterbeschermingsprogramma



Bijlage 11 : Planning projecten Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP)

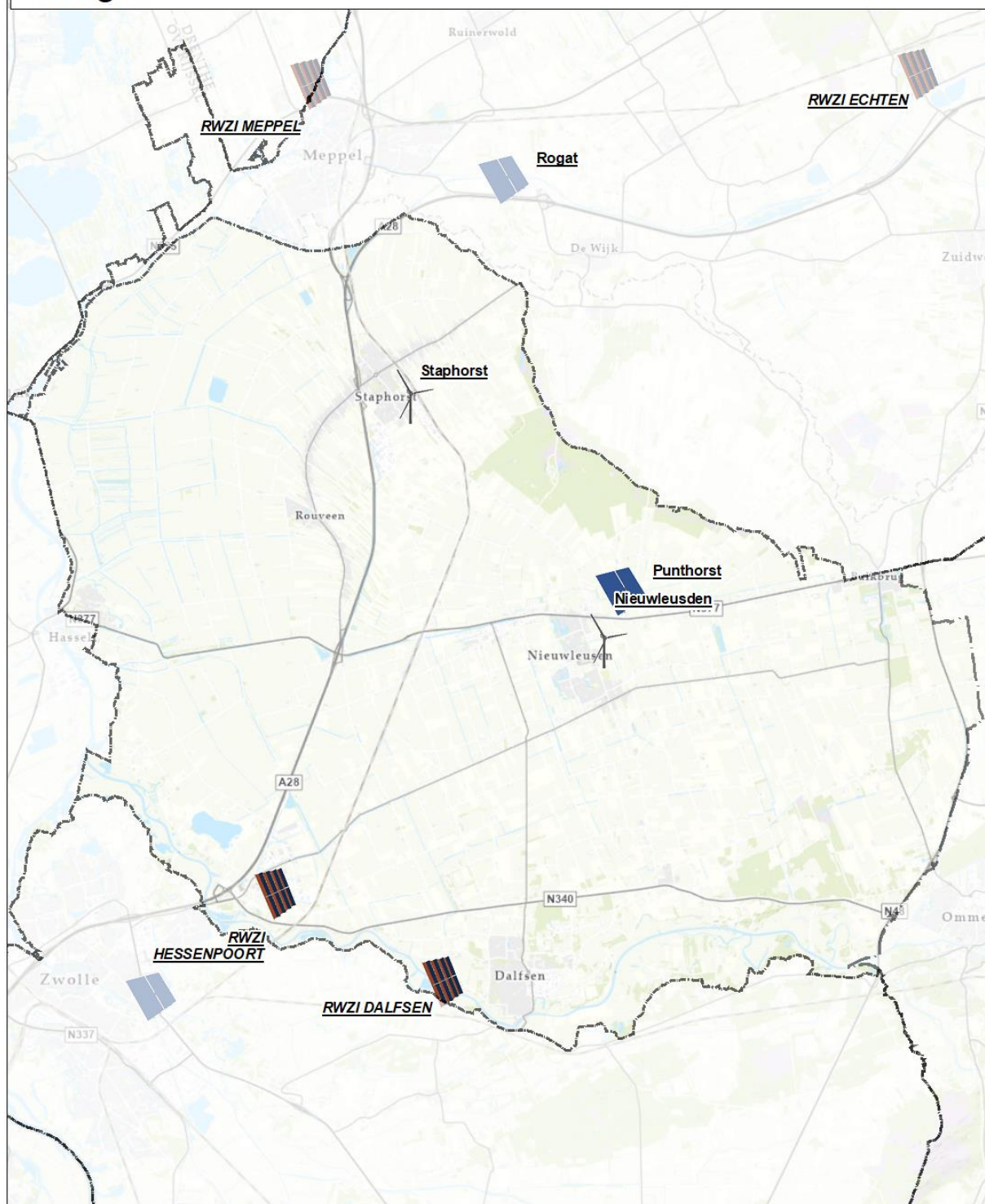
Beoordeling primaire keringen



- Legenda**
- Deelgebied Benoorden de Vecht
 - Voorlopige beoordeling**
 - Voldoende
 - Onvoldoende
 - Niet beoordeeld

Bijlage 12 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021)

Energie

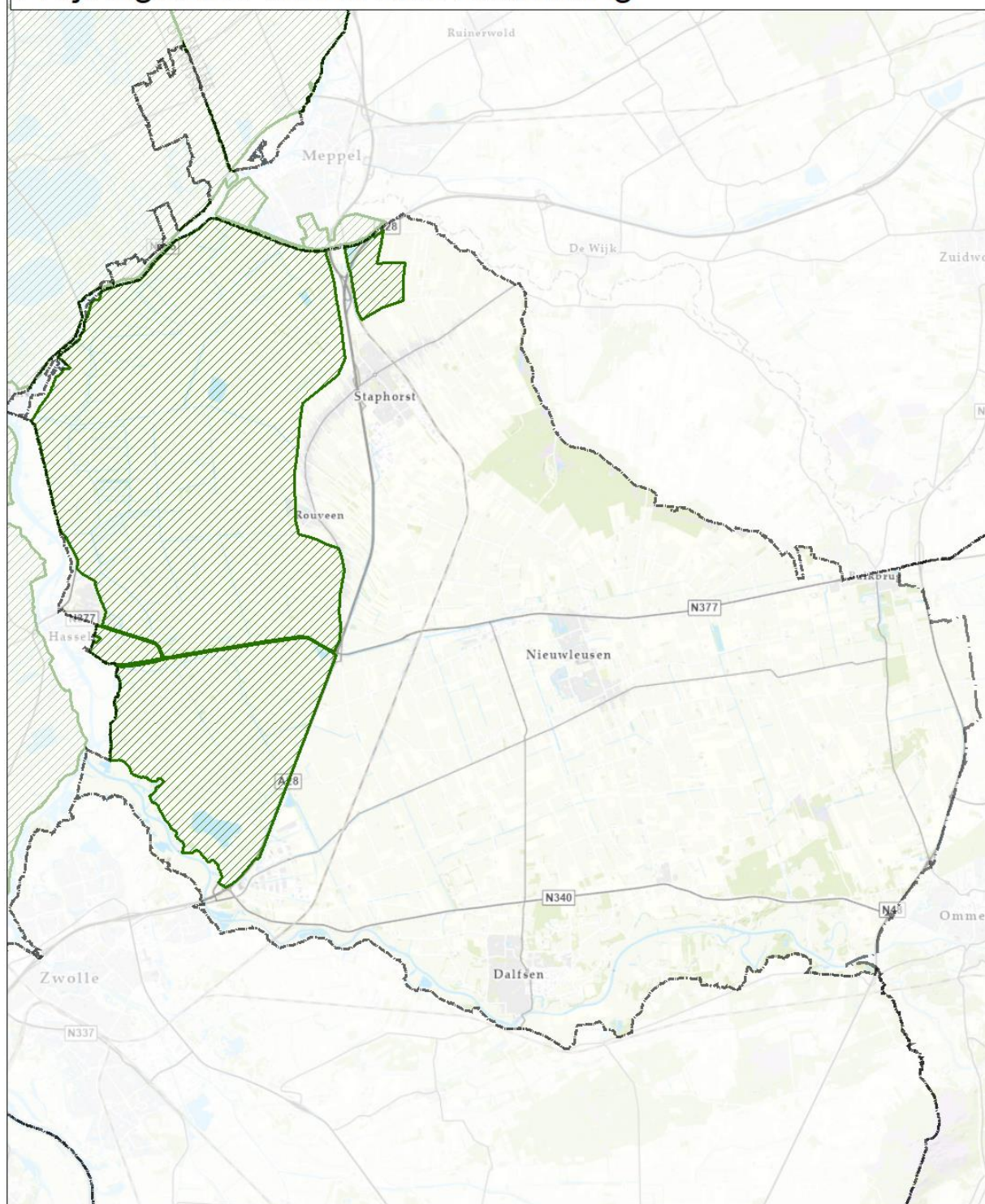


Legenda

- Deelgebied Benoorden de Vecht
- Windenergie
- Zonne-energie gerealiseerd
- Zonne-energie gepland
- Biogas en WKK

Bijlage 13 : Initiatieven voor energieopwekking

Projectgebied veenweideverkenning



- Legenda**
- Deelgebied Benoorden de Vecht
 - Projectgebied veenweideverkenning

Bijlage 14 : Begrenzing projectgebied Veenweideverkenning