

2

2

-

2

7

Maatregelen voor een Delta met toekomst

Ontwerp Waterbeheerprogramma
Drents Overijsselse Delta 2022-2027

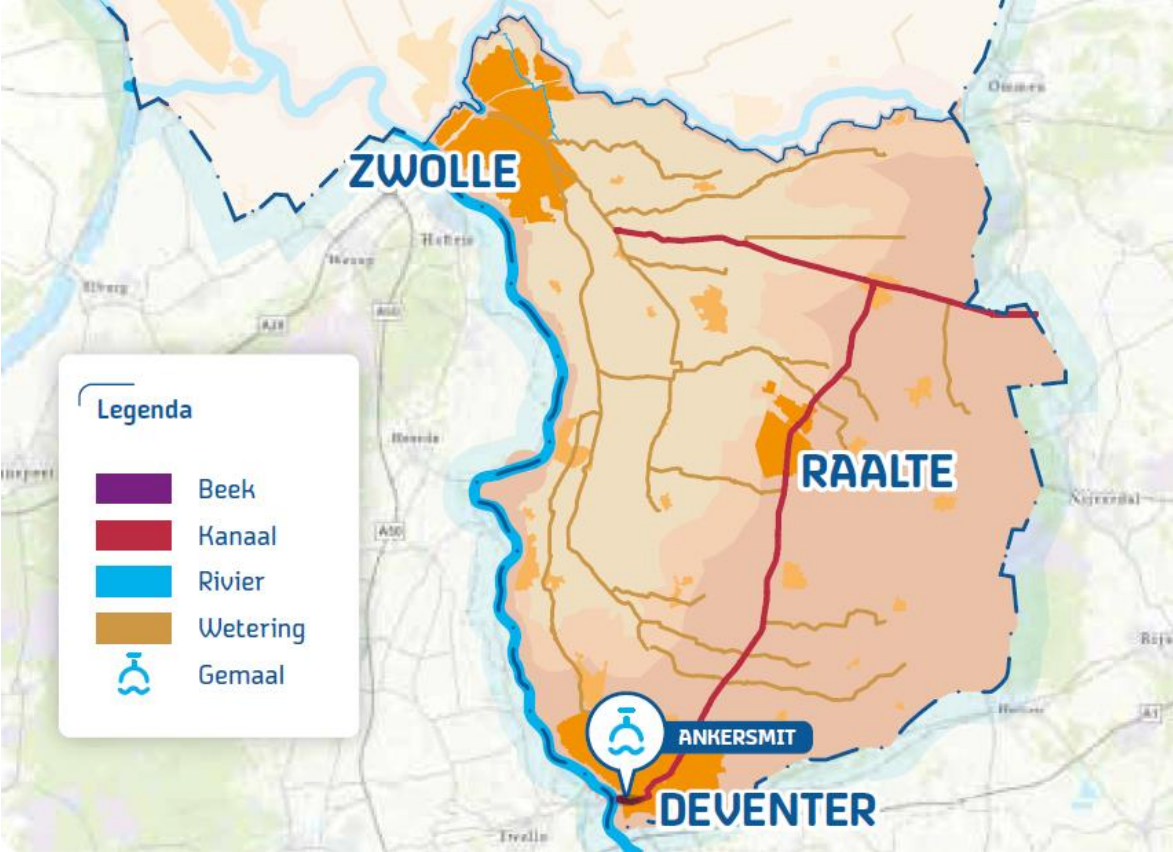
Deel 2.1 Gebiedsuitwerking Salland



**Drents
Overijsselse
Delta**

uw waterschap

Gebiedsuitwerking SALLAND WBP 2022 – 2027



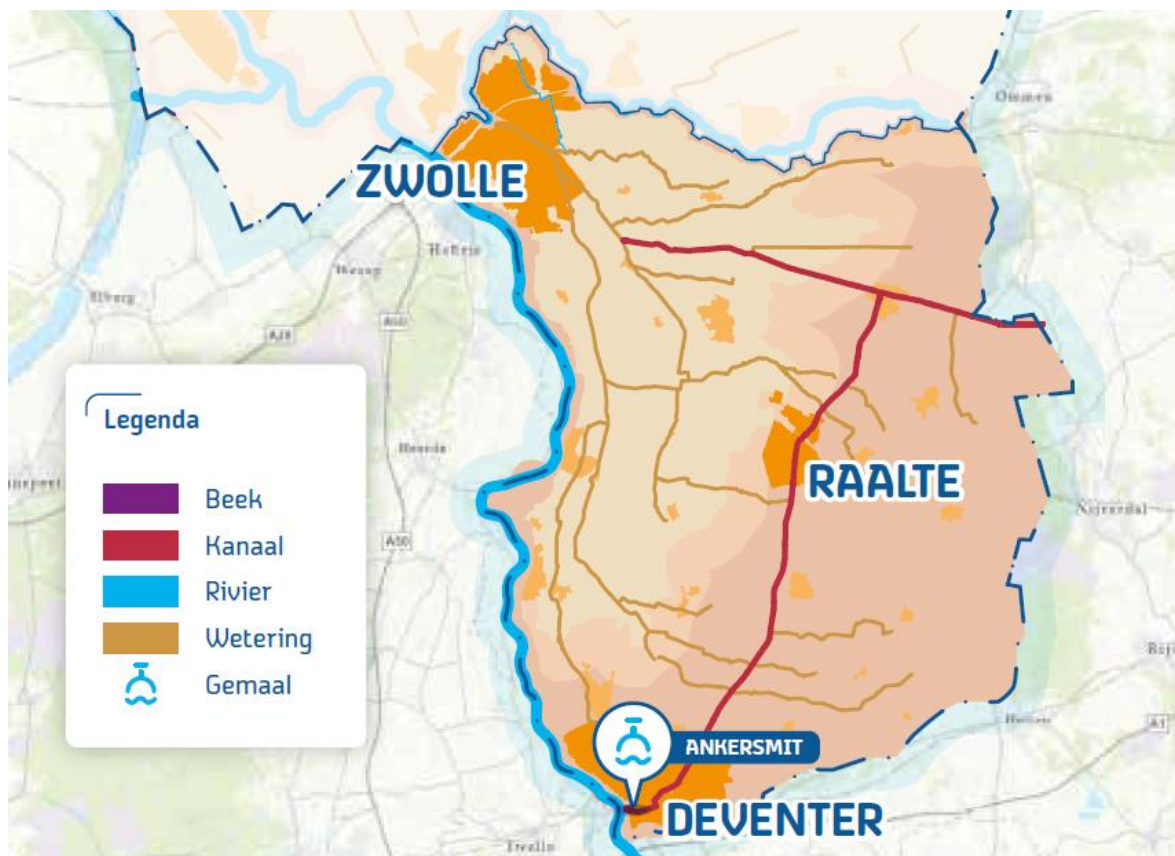
Inhoud

1. Inleiding	3
2. Omschrijving watersysteem, waterkeringen en waterketen	4
3. Gebiedsfuncties	5
4. Regionale gebiedsontwikkelingen	5
5. Voldoende water	6
5.1 Normale omstandigheden.....	7
5.2 Natte omstandigheden.....	7
5.3 Droge omstandigheden	8
6. Schoon water.....	10
6.1 Kaderrichtlijn Water (KRW) en Waardevolle Kleine Wateren (WKW)	10
6.2 Vismigratie.....	12
7. Schone waterketen	12
7.1 Assets waterketen	13
7.2 Samenwerking waterketen	14
8. Waterveiligheid	14
8.1 Primaire keringen	14
8.2 Regionale keringen	16
9. Maatschappij en organisatie	17
9.1 Energie.....	17
9.2 Klimaatadaptatie	18
9.3 Biodiversiteit.....	18
9.4 Erfgoed	19
9.5 Recreatief medegebruik	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 Salland 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 Salland.

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 Salland.



Figuur 1: Gebied Salland

2. Omschrijving watersysteem, waterkeringen en waterketen

2.1 Gebiedstypering

Het gebied Salland wordt begrensd door de IJssel (westzijde), de zuidkant van de Vecht en het Zwarte Water (noordzijde) en de zuid- en oostgrens van het werkgebied van het waterschap Drents Overijsselse Delta. Zie Bijlage 1: Geografie.

Het gebied bestaat uit relatief laaggelegen beekdalen en hoger gelegen oost-west lopende dekzandruggen. In het oostelijke deel van het gebied liggen de stuwwallen van de Sallandse heuvelrug. In het westen stroomt de IJssel, geflankeerd door uiterwaarden met zand- en kleiputten. Het gebied kent plaatselijk een open tot zeer open karakter. Naar het zuiden en oosten toe wordt dit meer besloten.

2.2 Watersysteem

Het gebied van Salland bestaat uit de deelstroomgebieden Sallandse weteringen en Ankersmit (zie Bijlage 2 : Stroomgebieden). De Sallandse weteringen in de laaggelegen gebieden voeren het overtollige water, via de stadsgrachten van Zwolle en het Zwarte Water, in noordelijke richting af naar het IJsselmeer. Is periodes van neerslagoverschot, hebben de hoofdwatgangen in Salland een afvoerfunctie. De afwatering vindt over het algemeen plaats onder vrij verval en in het benedenstroomse deel nabij Zwolle vindt bemaling plaats. Het gebied heeft een verhang van de hogere Sallandse heuvelrug richting de IJssel bij Zwolle (zie Bijlage 3 : Hoogtekaart). Voor het handhaven van de gewenste grond- en oppervlaktewaterstanden wordt in het groeiseizoen water ingelaten vanuit de IJssel, Vecht of Twenthekanalen. De relatief hooggelegen heuvelruggen en stuwwallen zijn over het algemeen droger dan de lagergelegen beekdalen. Het peilbeheer in de hellende gebieden is vastgelegd door middel van streefpeilen. Voor de Molenpolder bij Windesheim geldt een peilbesluitplicht.

2.3 Waterketen

In gebied Salland liggen de rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) van Heino, Raalte, Olst en Deventer. Zie Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen. De RWZI's Heino en Raalte lozen hun effluent op een wetering. In een afvoersituatie komt zowel het water van de Nieuwe Wetering (RWZI Heino) als van de Hondemots- en Raalterwetering (RWZI Raalte) uit op de Soestwetering om vervolgens naar Zwolle te stromen. De RWZI's in Olst en Deventer lozen hun effluent op de IJssel.

2.4 Waterveiligheid

De lagere delen van Salland worden beschermd door de IJsseldijk (west), de dijken langs het Zwolle-IJsselkanaal, het Zwarte Water en de Vecht (noord), de hoge grond van Salland (oost) en de dijk langs de Schipbeek (zuid). Deze dijken zijn aangewezen als primaire waterkeringen. De kades langs de stadsgrachten van Zwolle, het Almelose Water, de Soestwetering en de Nieuwe Wetering hebben de status van regionale kering. Zie Bijlage 5 : Ligging waterkeringen voor de ligging van de waterkeringen in het gebied Salland.

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 ze zijn te vinden in Bijlage 6 : Gebiedsfuncties.

3.1 Landbouw

In het gebied Salland is veel grond in gebruik als landbouwgrond. Vooral in de vorm van grasland en maisteelt.

3.2 Stedelijk gebied

In het gebied ligt het bebouwd gebied van de gemeente Olst-Wijhe, Raalte, Deventer en een gedeelte van Zwolle.

3.3 Natuur

Binnen gebied Salland liggen diverse natuurgebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland. Dit zijn de Natura 2000-gebieden Boetelerveld, Vecht- en Beneden-Reggegebied, Sallandse Heuvelrug en de uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. De uiterwaarden van de IJssel zijn onderdeel van het Natura 2000-gebied Rijntakken. Enkele delen langs de IJssel en gebieden in polder Lierder- en Molenbroeken, bij Dijkerhoek en bij Luttenberg zijn aangewezen als leefgebied voor weidevogels. De Sallandse Heuvelrug heeft de status van Nationaal Park.

3.4 Water gerelateerde functies

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

- waterafvoer- en aanvoer. Het Overijssels Kanaal is aangewezen als belangrijke wateraanvoerroute;
- scheepvaart: beroeps- en/of pleziervaart op de IJssel;
- zwemrecreatie in de volgende officiële zwemplassen: Wijthmenerplas, Vakantiepark Heino, Summercamp Heino, Park Reggewold, Lange Kolk en Vakantiepark Hellendoorn;
- drinkwaterwinning op volgende winlocaties: Engelse Werk, Vechterweerd, Boerhaar, Diepenveen, Schalkhaar, Deventer – Ceintuurbaan, Deventer – Zutphenseweg en Espelose Broek.

4. Regionale gebiedsontwikkelingen

4.1 Samen werkt beter

Het provinciale 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.

4.2 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 worden 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, 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. Het WBP-deelgebied Salland valt onder het GGA-deelgebied 'Salland'.

4.3 ASV

Binnen het traject Aanvullende Strategische Voorraden Drinkwatervoorziening (ASV) wordt onder andere het alternatief bekeken voor aanvullende drinkwaterwinningen in de IJsselvallei. Het betreft hier specifiek Salland Diep.

4.4 Nationaal Park Sallandse Heuvelrug

Voor het transitietraject van het Nationaal Park Sallandse Heuvelrug en Twents Reggedal worden onder andere de mogelijkheden verkend voor een transitie naar een klimaat adaptief watersysteem, waarin de gevolgen van verdroging en klimaatverandering kunnen worden opgevangen. Dit in nauwe samenhang met de transitie van landschap, landbouw en natuur.

4.5 Salland Deal

Salland Deal is een netwerkorganisatie die werkt aan een vitaal platteland. Het platform is actief op het gebied van landbouw, natuur, landschap en water en klimaat van Salland. Er wordt gewerkt aan projecten die op korte termijn kunnen worden opgepakt en aan ontwikkelingen die belangrijk zijn voor de toekomst. In Salland zijn gemeenten, waterschappen, terrein beherende organisaties en belangenorganisaties actief.

4.6 Regio Zwolle

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.

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 juist 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. Voor de Molenpolder bij Windesheim geldt een peilbesluitplicht (zie hiervoor Bijlage 7 : Verplichte peilbesluiten). Dit betekent dat in dit gebied de waterpeilen elke 10 jaar moeten worden herijkt en zo nodig moeten worden aangepast.

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 peil regulerende 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

De verwachting is dat het Overijsels Kanaal niet meer aan het toekomstig gewenste voorzieningenniveau kan voldoen. We gaan verkennen of (en hoe) het Overijsels Kanaal door middel van groot onderhoud kan worden aangepast, waardoor het voorzieningenniveau weer toekomstbestendig is.

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 peil regulerende kunstwerken of het nemen van een peilbesluit. De lijst met knelpunten wordt jaarlijks door ons geactualiseerd.

Naast het project Overijsels Kanaal Deventer en het reguliere onderhoud zijn er in het gebied Salland de komende planperiode geen grote aanpassingen van peil regelende kunstwerken voorzien.

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 deelgebied Salland hebben wij de afgelopen jaren vele waterbergingen aangelegd en het watersysteem robuuster ingericht. Het water wordt, op plaatsen waar dit kan, nu meer lokaal vastgehouden waarmee afwenteling van problemen naar benedenstroomse gebieden wordt voorkomen.

Met uitzondering van de Lierder- en Molenbroekpolder (zie 5.1 Normale omstandigheden) komen uit de NBW-toetsing van 2017 geen noemenswaardige knelpunten voor met wateroverlast (zie Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart).

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.

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 in gebied Salland 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':

- In de komende planperiode doen wij onderzoek naar de watervoorziening in het aanvoergebied van het Overijssels kanaal en de gebieden van Salland waar geen wateraanvoer mogelijk is. Binnen dit onderzoek ligt ook een nauw verband met de huidige en toekomstige drinkwatervoorziening en belangen rond het nationaal park Sallandse Heuvelrug. Zie Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid.
- Met de gemeente Deventer maken wij afspraken met betrekking tot de grenzen van het aanvoersysteem en eventuele gevolgen hiervan voor de gemeente zoals de woonboten in de stad en de vijvers.
- In de komende planperiode doen wij onderzoek naar het aanvoersysteem Kolkwetering, in relatie tot een extra aanvoermogelijkheid via sluis Aadorp.
- In de komende planperiode werken wij actief aan het vergroten van de waterbewustwording en stimuleren daarbij op het nemen van eigen maatregelen op eigen terrein (koppeling DAW).
- Wij zetten in op het realiseren van voldoende ZON-maatregelen conform het uitvoeringsprogramma en zoeken daarbij verbinding met de overige opgaven zoals KRW, GGOR en NBW. Zie hiervoor Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart.
- Wij pakken in dit gebied een actievere rol in het grondwaterbeheer, samen met onze partners. Dit doen wij 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 ZON-programma.

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 Salland liggen 22 waterlichamen die veelal getypeerd zijn als moerasbeek (R20) met een sterk veranderde status. 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. In het gebied van Salland liggen diverse waardevolle kleine wateren waaronder bronnen, vennen en bovenlopen (zie Bijlage 10 : Thema schoon watersysteem). Voor deze wateren zetten wij in op een actief “stand still” beleid en gaan we de komende planperiode de actuele situatie in beeld brengen.

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 Salland.

Tabel 1: Maatregelen KRW

Naam waterlichaam	Type	Maatregelen	Opgave
Nieuwe Wetering (benedenloop)	R20	Aanleg moeraszones	5 km
		Aanleg vispassages	2 stuks
		Vaststellen onderhoudsplan	8 km
		Waar mogelijk en doelmatig procesoptimalisatie RWZI Heino op aandeel ammonium	1 stuks
Nieuwe Wetering (bovenloop)	R20	Aanleg moeraszones	4,9 km
		Aanleg vispassages	2 stuks
		Vaststellen onderhoudsplan	6 km
Overijssels Kanaal (Deventer)	M6a	Aanleg natuurvriendelijke (voor)oevers	5 km
		Aanleg vispassages	1 stuks
		Vaststellen onderhoudsplan	22 km
Soestwetering (benedenloop)	R6	Aanleg natuurvriendelijke (voor)oevers (stedelijk gebied)	3 km
		Vaststellen onderhoudsplan	30 km
		Herinrichting watergang	9 km
Westerveldse Aa	R20	Aanleg vispassages	1 stuks
Raalterwetering	R20	Waar mogelijk en doelmatig procesoptimalisatie RWZI Raalte op aandeel ammonium	1 stuks

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 de Salland. Wij zetten ons beleid voort en werken aan de opheffing van belangrijke vismigratieknelpunten (zie kaart in Bijlage 10 : Thema schoon watersysteem). Hierbij wordt zowel actief als passief gewerkt aan de oplossing 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 ook 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 voor een bijdrage aan de volksgezondheid en hergebruik van water. Ons effluent voldoet aan de lozingseisen van de betreffende RWZI. In Salland liggen vier RWZI's : Heino, Raalte, Olst en Deventer. RWZI Heino loost op de Nieuwe Wetering, RWZI Raalte loost op de Hondemotswetering en de RWZI's in Olst en Deventer lozen hun effluent op de IJssel. Daarnaast beheert het waterschap 100,6 km aan transportleidingen en 30 rioolgemaal in Salland. Op RWZI Deventer staat een centrale slibgisting en slibontwateringsinstallatie.

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, rioolgemaal 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 de Salland 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 Salland.

Maatregelen	Jaar	Omschrijving
Slim Warmtenet Zandweerd	Doorlopend	Toepassing van Thermische Energie uit Afvalwater (TEA) bij het effluent van RWZI Deventer voor de verwarming van woningen in Zandweerd. Het Slim Warmtenet Zandweerd is een samenwerking met de gemeente Deventer, de woningcorporaties Rentree, ieder1 en de Stichting Eigen Bouw en Enpuls.

Transportleiding Boskamp-Olst	2022	Onderzoek en indien noodzakelijk aanpassing van transportleiding Boskamp-Olst
SAMP en AMPs	2022	Vaststellen SAMP en vertalen naar AMPs

7.2 Samenwerking waterketen

7.2.1 Huidige situatie

Het deelsysteem Salland valt qua samenwerking binnen de waterketen onder RIVUS. De gemeenten waarmee we binnen Salland samenwerken zijn de gemeenten Deventer, Olst-Wijhe en Raalte. 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 de Salland hiervoor in aanmerking komen, wordt bij de uitwerking van het plan van aanpak helder.

Maatregelen	Jaar	Omschrijving
Proactief accountmanagement bedrijven	Doorlopend	Opzetten en uitvoering geven aan actief accountmanagement met (grote) bedrijven in ons werkgebied.
OAS Olst	2024	Samen met de gemeente Olst-Wijhe onderzoeken we hoe de zuiveringskring van RWZI Olst verbeterd kan worden. Een optimalisatiestudie (OAS) kan hierbij als hulpmiddel dienen.

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 normtrajecten. Een groot deel van de primaire keringen in dit gebied zijn beoordeeld volgens het wettelijke beoordelingsinstrumentarium. Uit deze (en voorgaande) beoordelingen blijkt dat een groot gedeelte van de primaire keringen niet aan de wettelijke norm voldoet. Daarom zijn inmiddels voor drie trajecten, Stadsdijken Zwolle, IJsselwerken en Veilige Vecht, versterkingsprojecten gestart in het kader van het

Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP), 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.

Stadsdijken Zwolle

De dijken van het project Stadsdijken Zwolle beschermen de stad tegen water uit het Zwolle-IJsselkanaal en het Zwarte Water en loopt van het industrieterrein Voorst tot de woonwijk Holtenbroek en het landelijke Westerveld in totaal 7,6 km. In 2022 start de uitvoering van de dijkversterking, deze is naar verwachting eind 2024 gereed.

IJsselwerken

Het project IJsselwerken loopt vanaf de Haereweg in Olst langs Wijhe, Herxen, Zwolle-Zuid naar de Spooldersluis over 29 km dijk. De IJsseldijk tussen Olst en Zwolle beschermt de bewoners van Salland tegen water vanuit de IJssel, en bij noordwesterstorm vanuit het IJsselmeer. Vanaf 2020 worden de plannen tot in detail uitgewerkt (planuitwerkingsfase). Vanaf 2023 wordt gestart met de uitvoering, het versterken van dijk. Dit moet in 2026 klaar zijn.

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.

Keersluis Zwolle

In 2026 start de verkenning voor de Keersluis Zwolle. Door de Keersluis Zwolle is het primaire keringensysteem verbonden met het regionale watersysteem.



Figuur 3 : Planning HWBP-projecten

Wij gaan door met de invulling van het HWBP en werken aan de HWBP-projecten Stadsdijken Zwolle, Veilige Vecht en IJsselwerken. Daarnaast benutten we kansen via integrale planvorming tussen de thema's veiligheid en watersysteem en opgaven van bijvoorbeeld medeoverheden (zie voorbeeld Vechtstrangen in onderstaand kader).

Voorbeeld integrale planvorming Vechtstrangen

WDO Delta streeft naar integraliteit tussen onze eigen thema's en die van andere partijen. Een voorbeeld hiervan is het concept Vechtstrangen. Door het hoofd- en regionaal watersysteem op een slimme manier te verbinden, kunnen doelen van meerdere partijen worden gediend. Het concept Vechtstrangen draagt bij aan doelen op het gebied van waterveiligheid, watersysteem (wateroverlast en droogte), rivierbeheer (Vecht, programma IRM) en natuur (KRW, programma PAGW) en kan als drager voor de stedelijke ontwikkeling van Regio Zwolle fungeren. De integratie van doelen betekent een brede blik van het waterschap. We focussen niet alleen op primaire waterschapsdoelen, maar kijken integraal naar doelen van anderen en dragen bij aan de ontwikkeling in het gebied. De Omgevingswet daagt het waterschap uit om met een 'ja mits' houding mee te denken met initiatieven en zo bij te dragen aan ontwikkeling van kansen. Het concept Vechtstrangen is hier een mooi voorbeeld van.

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 (overzicht uitkomsten tot 2021) zijn de uitkomsten opgenomen van de beoordeling volgens het wettelijk beoordelingsinstrumentarium (WBI). Ook zijn de uitkomsten van oudere beoordelingen opgenomen (LTR-3 en NAV). Op de locaties waar de kering is afgekeurd, ligt een opgave. Inmiddels lopen voor veel van deze opgaves een versterkingsprogramma.

De grootste inspanningen zijn de versterkingsprojecten binnen het 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 meekoppelkansen.

8.2 Regionale keringen

8.2.1 Huidige situatie

Op kaart in Bijlage 5 : Ligging waterkeringen is opgenomen waar de regionale keringen liggen in Salland. Voor de regionale keringen geldt dat volgens de laatste beoordeling alle keringen voldoen aan de huidige (2020) normering.

8.2.2 Ontwikkelingen

In 2021 stelt de provincie Overijssel nieuwe normen vast voor de regionale keringen, waaronder die van de Sallandse weteringen. De normen zijn herijkt op basis van een risicobenadering en daarmee afhankelijk van de lokale situatie (potentiële schade en slachtoffers). De verwachting is dat de normen op bepaalde trajecten van de Sallandse Weteringen naar boven worden bijgesteld om de stad Zwolle een betere bescherming te kunnen bieden. In het stroomgebied van de Sallandse weteringen spelen ontwikkelingen zoals droogte, klimaatadaptatie en verstedelijking een rol en leiden tot diverse opgaven. Door ontwikkelingen in het gebied in samenhang en tijd te beschouwen, ontstaan kansen om opgaven op een slimme manier te integreren. Een hogere bescherming hoeft niet noodzakelijk een

dijkversterkingsopgave te betekenen en zou mogelijk ook met watersysteem maatregelen en/of een klimaatadaptieve inrichting bereikt kunnen worden. Na vaststelling van de normering, is de waterveiligheidsopgave nog niet bekend. Om dit inzichtelijk te krijgen, moeten afspraken gemaakt worden over het toetsen van de regionale keringen aan de nieuwe norm en over de toetsingsmethode. Tegelijkertijd onderzoeken wij wat de beste benadering is voor het stroomgebied van de Sallandse Weteringen, e.e.a. in samenwerking en afstemming met de gemeente Zwolle en provincie Overijssel, als onderdeel van de gesprekken over Zwolle als NOVI-gebied (Nationale Omgevingsvisie).

8.2.3 Opgave en maatregelen

Vooralsnog is er nog geen opgave voor de regionale keringen toegekend, maar door de normwijziging voor de Sallandse weteringen wijzigt dit mogelijk. De regionale keringen moeten eerst getoetst worden aan deze nieuwe normen. De provincie Overijssel maakt afspraken met ons over wanneer deze toetsing uitgevoerd en afgerond moet zijn. Indien uit de toetsing blijkt dat de regionale kering niet voldoet aan de nieuwe normen, stellen wij een op om te bepalen hoe het benodigde veiligheidsniveau kan worden behaald, zowel voor de korte als de lange termijn.

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 energieopwekking). 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 met 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 meest opvallende ontwikkeling in het gebied Salland is de in 2020 getekende samenwerkingsovereenkomst met de gemeente Deventer voor het slim warmtenet voor de nieuwbouwwijk Zandweerd. Deze wijk zal aardgasvrij zijn. Door het leveren van thermische energie uit het afvalwater van de waterzuivering Deventer worden de komende jaren 450-tot uiteindelijk 2000 woningen van warmte voorzien, waarbij wij het warmtenet mede mogelijk maken.

De opgave voor de periode 2022-2025 is om vanuit de opwekking van 21 miljoen kWh tot komen tot ongeveer 45 miljoen kWh (het verbruik in 2020). Door verdergaande inzet van elektriciteit zoals de inzet van elektrische auto's en overig materieel kan het elektriciteitsverbruik nog verder gaan toenemen ten koste van fossiele brandstoffen.

In het gebied Salland worden op alle RWZI-terreinen de komende jaren zonneparken (op eigen terrein) op grond en daken gerealiseerd. Dit zijn de RWZI's Zwolle, Deventer, Heino, Raalte en Olst. Voor een overzicht, zie Bijlage 13 : Initiatieven voor energieopwekking.

9.2 Klimaatadaptatie

In het stroomgebied ligt de kerngemeenten Kampen, Zwartewaterland en Zwolle. 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. Daarnaast hebben wij een samenwerking op maat uitgevoerd met de gemeente Zwolle voor het thema klimaatadaptatie (I2). We werken samen met de gemeente Zwolle in het NOVI-gebied Zwolle. Ons doel hierbij is om vroegtijdig water als ordende principe toe te passen in de verstedelijkingsopgave van groeiregio Zwolle. Daarnaast zien wij ook kansen om te werken aan een klimaatbestendige groeiregio waarbij we waterveiligheid en wateroverlast integraal benaderen.

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 wateropgave 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

Wij 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 historisch 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 Salland 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.

10.Samenvatting opgaven en maatregelen

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

Tabel 2: Opgaven en maatregelen deelgebied Salland

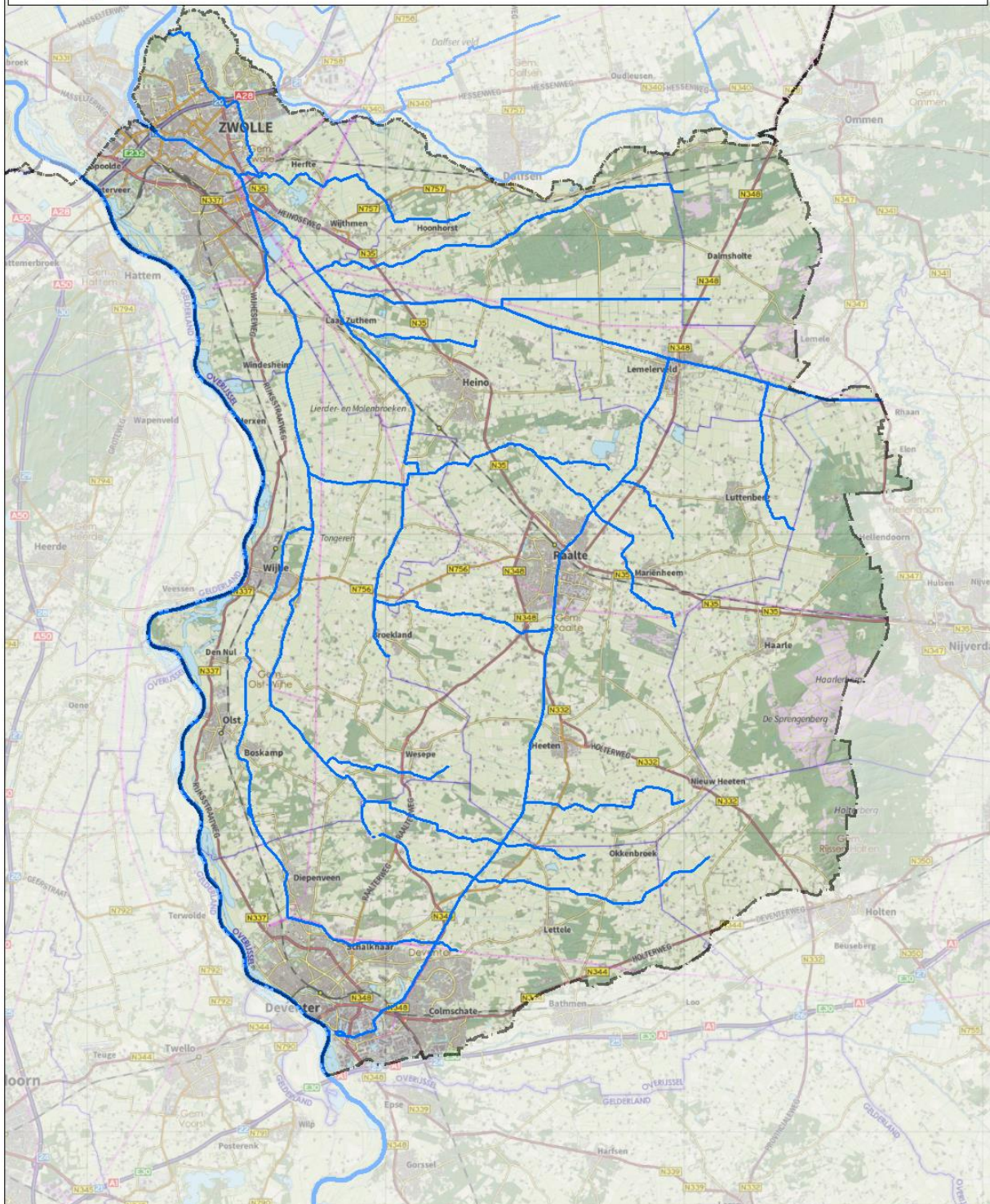
Thema	Link DBoom	Afspraak	Gepland
Voldoende			
Normaal	A	Normaal beheer en onderhoud	doorlopend
Normaal	A1, C1	Verkenning maatregelen toekomstbestendig maken van Overijssels kanaal	
Normaal	A, B, C	Jaarlijks updaten van de lijst van structurele knelpunten in het watersysteem	doorlopend
Nat	B1	Oplossen ca. 111 hectare knelpunten, met als grootste knelpunten :	
Nat	B1	Lierder polder	
Nat	B1	Molenbroeker polder	
Droog	C	Bijdrage aan onderzoek naar benutting vergunningsruimte en drinkwatervoorziening	doorlopend
Droog	C	Onderzoek naar waterbeschikbaarheid in gebieden waar geen wateraanvoer mogelijk is (relatie met eventuele drinkwatervoorziening en nationaal park Sallandse Heuvelrug)	
Droog	C	Afspraken maken met gemeente Deventer over wateraanvoersysteem vanuit de IJssel en eventuele gevolgen voor woonboten in de stad en vijvers.	
Droog	C	Onderzoek naar aanvoersysteem Kolkwetering i.r.t. de extra wateraanvoermogelijkheid via Sluis Aadorp	
Schoon water			
KRW	D2	Uitvoeren vastgestelde KRW-pakketten in Nieuwe Wetering (beneden- en bovenloop), Overijssels Kanaal (Deventer), Soestwetering (benedenloop), Westerveldse Aa en de Raalterwetering	

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	D1, E2	Onderzoek en indien noodzakelijk aanpassing van transportleiding Boskamp-Olst	2022
Schoon	E2, Q1	Vaststellen SAMP en vertaling naar AMPs voor specifieke beheer maatregelen	2022
Samenwerking	E1	Proactief accountmanagement voor bedrijven die liggen in gebied Salland	doorl.
Samenwerking	E1	Samen met de gemeente Olst-Wijhe onderzoeken we hoe de zuiveringskring van RWZI Olst verbeterd kan worden. Een optimalisatiestudie (OAS) kan hierbij als hulpmiddel dienen.	2024
Waterveiligheid			
Primaire keringen	F1	Start uitvoering HWBP-project Stadsdijken Zwolle (afrondding 2024)	2022 - 2024
Primaire keringen	F1	Planuitwerking HWBP-project IJsselwerken. Start uitvoering versterkingsmaatregelen 2023 en afronding 2026.	2021 - 2026
Primaire keringen	F1	Start verkenning voor Keersluis Zwolle.	2023
Regionale keringen	F2	Keringen voorsnog op orde, mogelijke wel opgave na normwijziging.	doorlopend
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	Slim Waterwarmtenet Zandweerd : Toepassing van Thermische Energie uit Afvalwater (TEA) bij het effluent van RWZI Deventer voor de verwarming van woningen in Zandweerd. Het Slim Warmtenet Zandweerd is een samenwerking met de gemeente Deventer, de woningcorporaties Rentree, ieder1 en de Stichting Eigen Bouw en Enpuls.	doorlopend
Energie	H1	Op alle RWZI's terreinen worden zonneparken aangelegd 'binnen de hekken' op eigen terrein. Dit geldt voor RWZI Zwolle, Deventer, Heino, Raalte en Olst.	2022
Biodiversiteit	K1	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	doorlopend
Erfgoed	L1	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	doorlopend
Recreatief medegebruik	L2	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	doorlopend

BIJLAGEN

Bijlage 1: Geografie	23
Bijlage 2 : Stroomgebieden	24
Bijlage 3 : Hoogtekaart	25
Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen	26
Bijlage 5 : Ligging waterkeringen.....	27
Bijlage 6 : Gebiedsfuncties	28
Bijlage 7 : Verplichte peilbesluiten	29
Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart.....	30
Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid	31
Bijlage 10 : Thema schoon watersysteem	32
Bijlage 11: Planning projecten Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP).....	33
Bijlage 12 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021).....	34
Bijlage 13 : Initiatieven voor energieopwekking	35

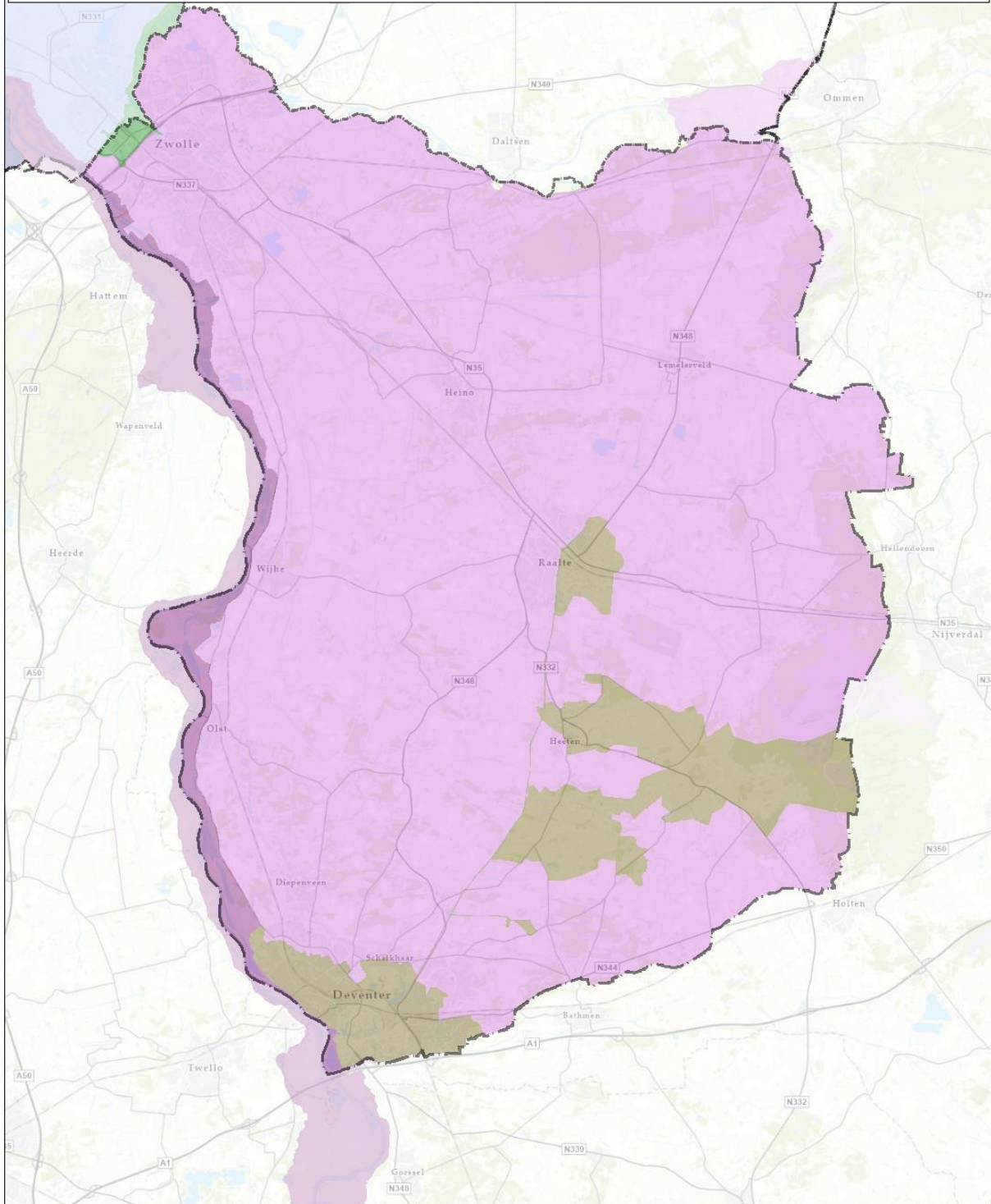
Geografie



- Legenda**
- Deelgebied Salland
 - Hoofdwatersysteem

Bijlage 1: Geografie

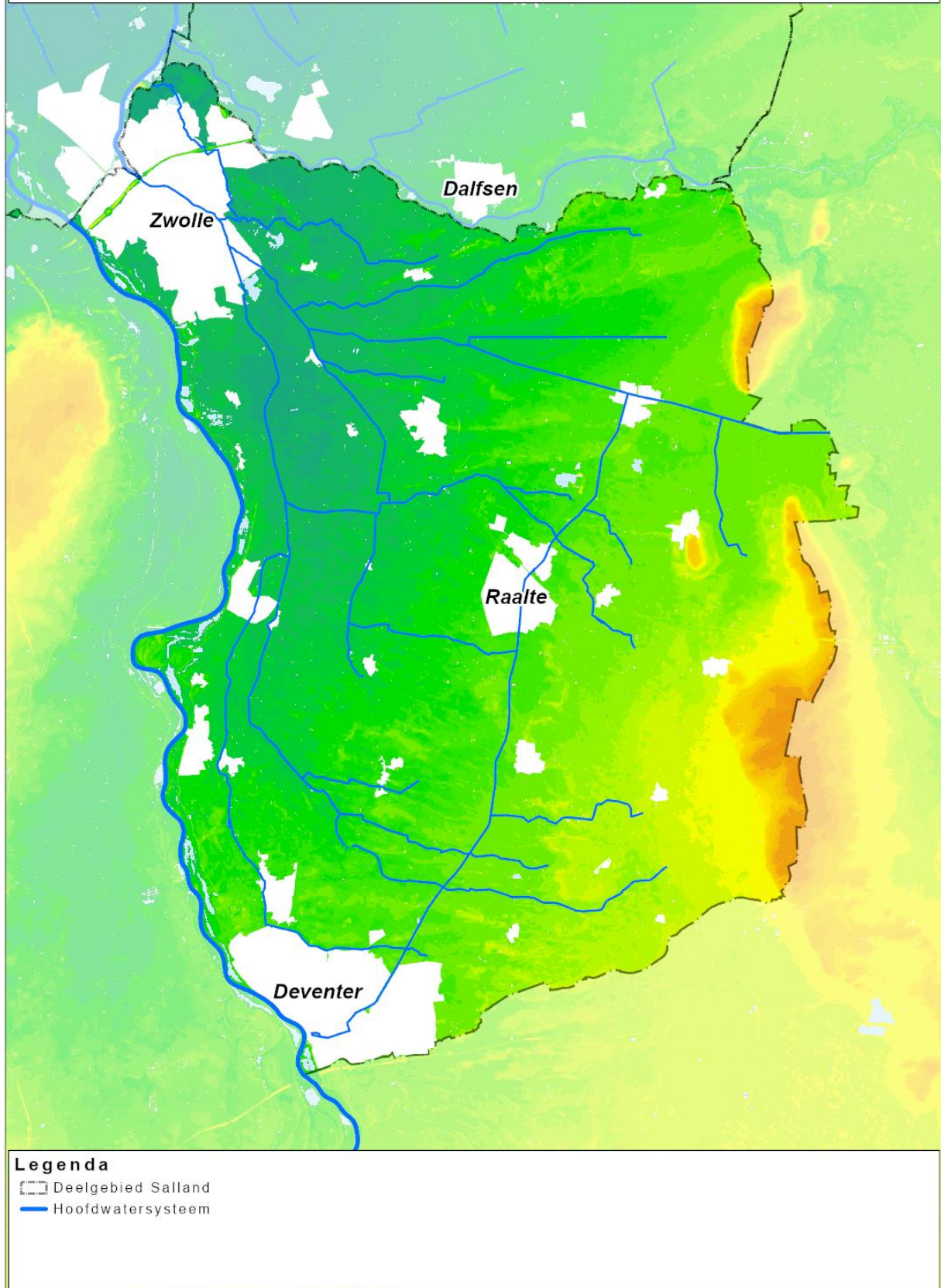
Stroomgebieden



Legenda

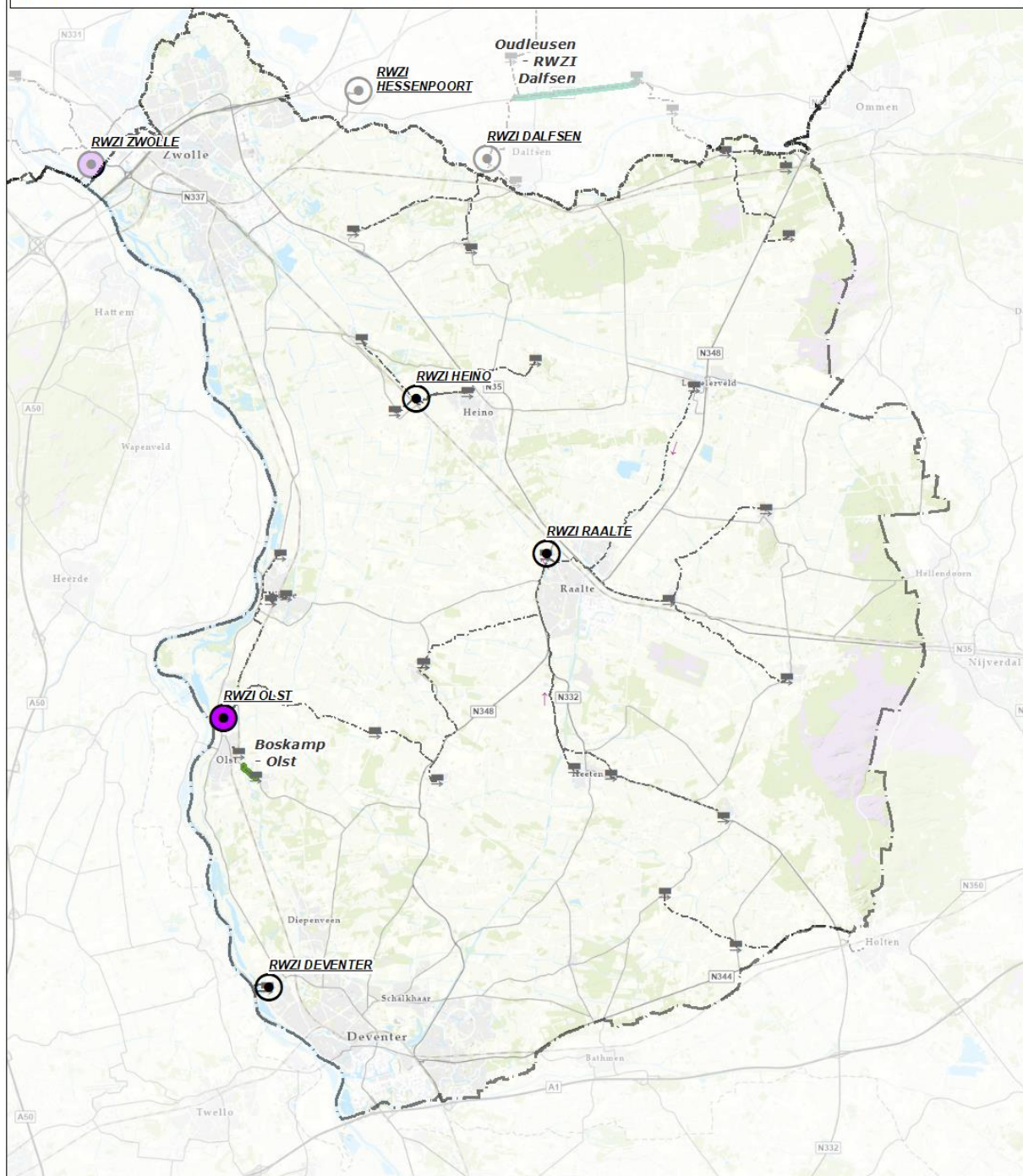
- Deelgebied Salland **Stroomgebied**
- Kamperveen
 - Mastenbroek
 - Ankersmit
 - IJssel
 - Sallandse weteringen
 - Zwarte water

Hoogtekaart



Bijlage 3 : Hoogtekaart

Infrastructuur Waterketen

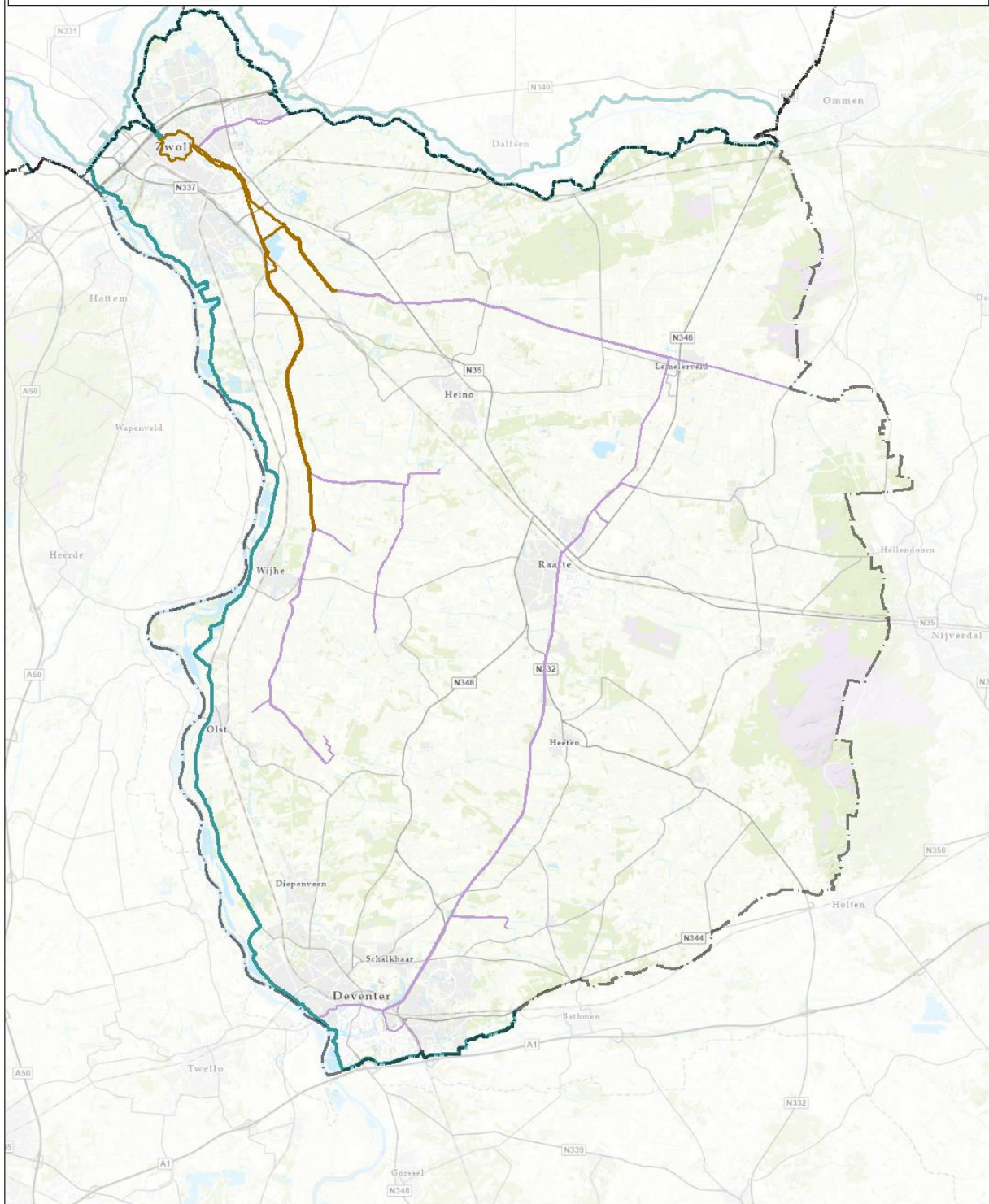


Legenda

Deelgebied Salland	Planning OAS	Onderhoud leidingen, voorbereiding, vervanging
Infrastructuur waterketen	<i>Buiten planning</i>	Boskamp - Olst, 2022, 2022
Rioolgemeal WDO Delta	(2022 - 2024)	Oudleusen - RWZI Dalfsen, 2020-2022, 2020-2022
- - - leiding - onder druk	2022	
— leiding - onder vrij verval	2023	
	2024	

Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen

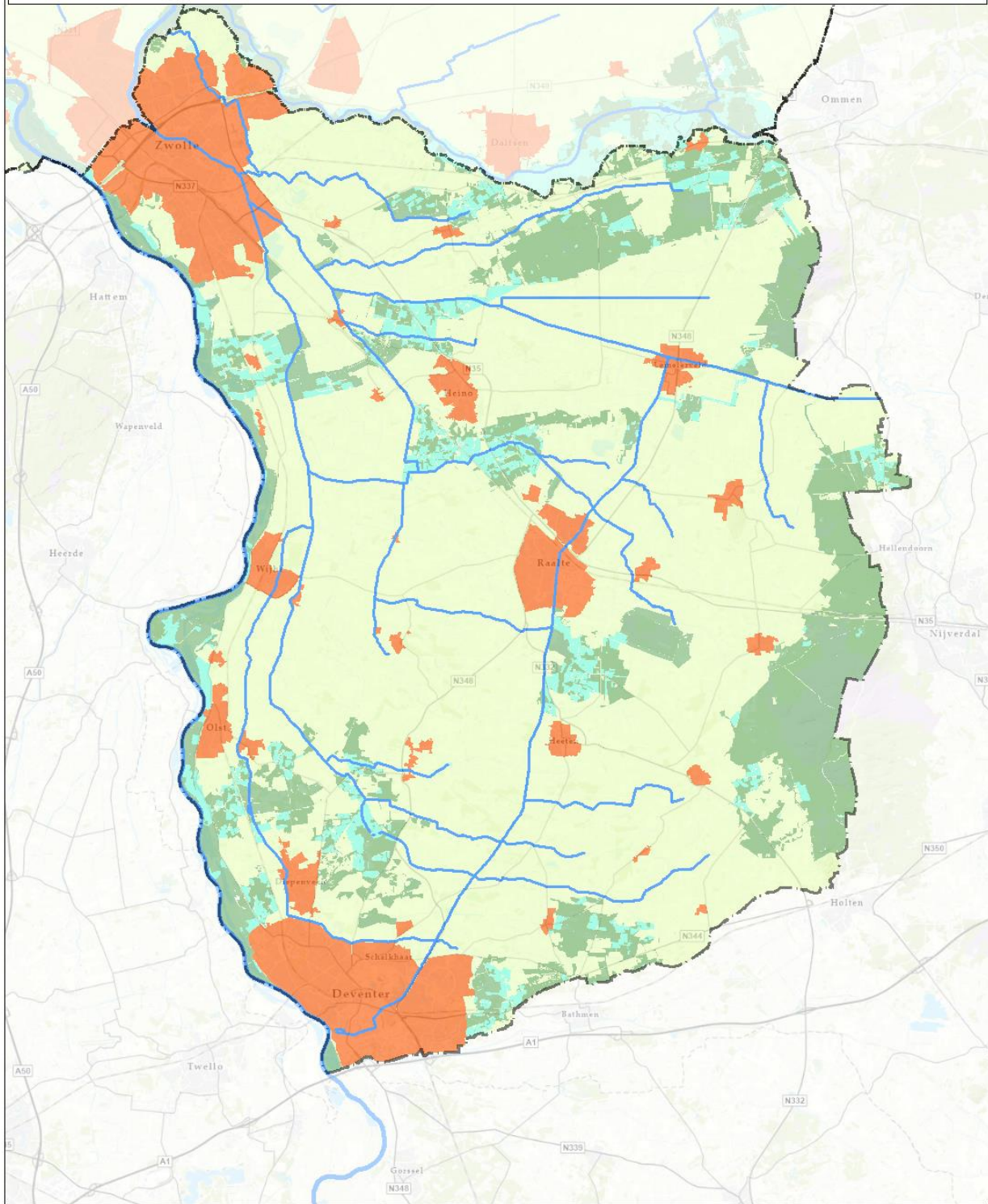
Waterkeringen



- Legenda**
- Deelgebied Salland
 - Primaire keringen
 - Regionale keringen
 - Overige keringen

Bijlage 5 : Ligging waterkeringen

Gebiedsfuncties



- Legenda**
- Deelgebied Salland
 - Hoofdwatersysteem
 - Landbouw
 - Glastuinbouw
 - Natuur
 - Stedelijk
 - Multifunctioneel

Bijlage 6 : Gebiedsfuncties

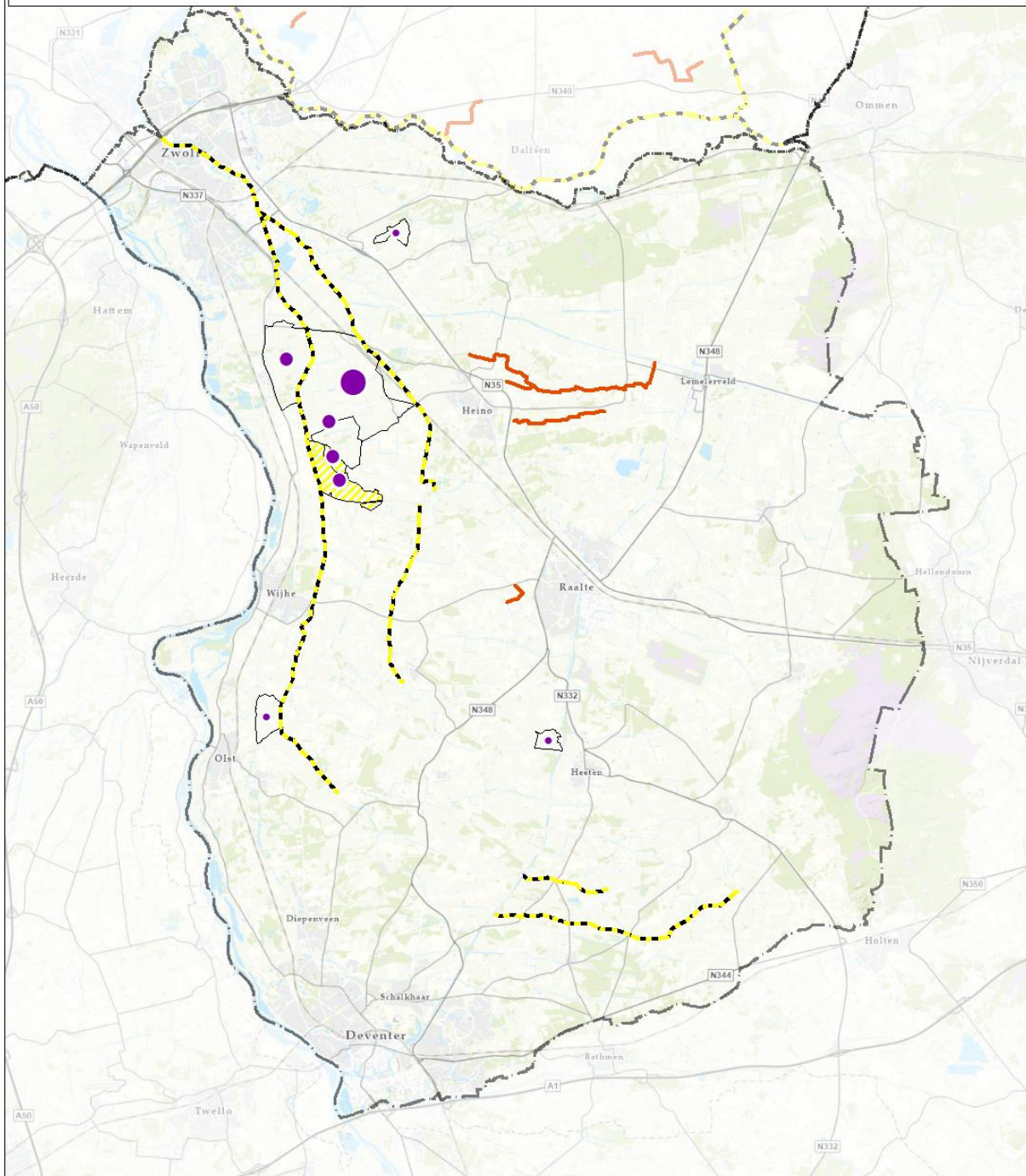
Peilbesluiten



Legenda

- Deelgebied Salland
- Verplichte peilbesluiten

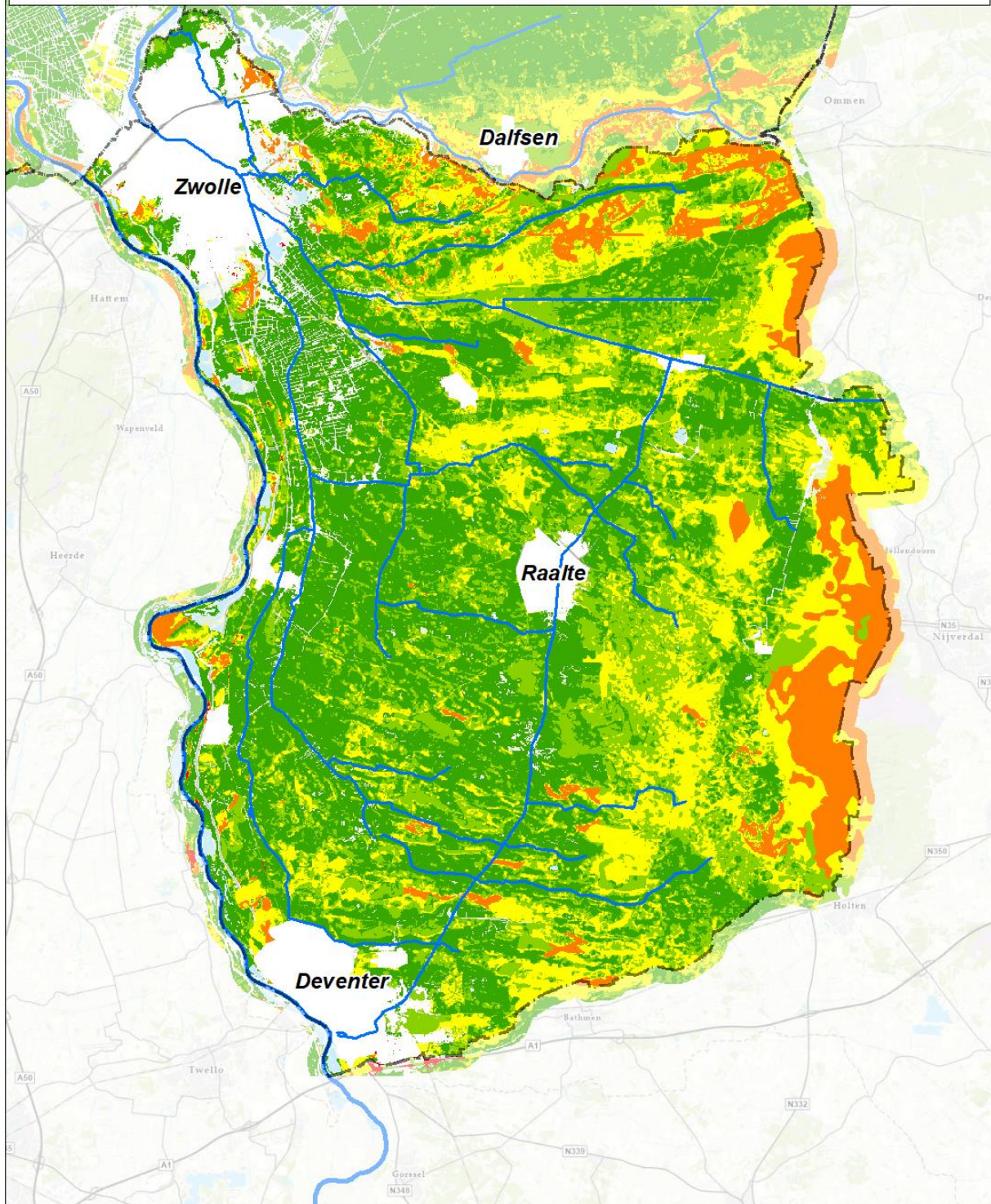
Thema Voldoende



Legenda

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| Deelgebied Salland | 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 |

Droogtegevoeligheid



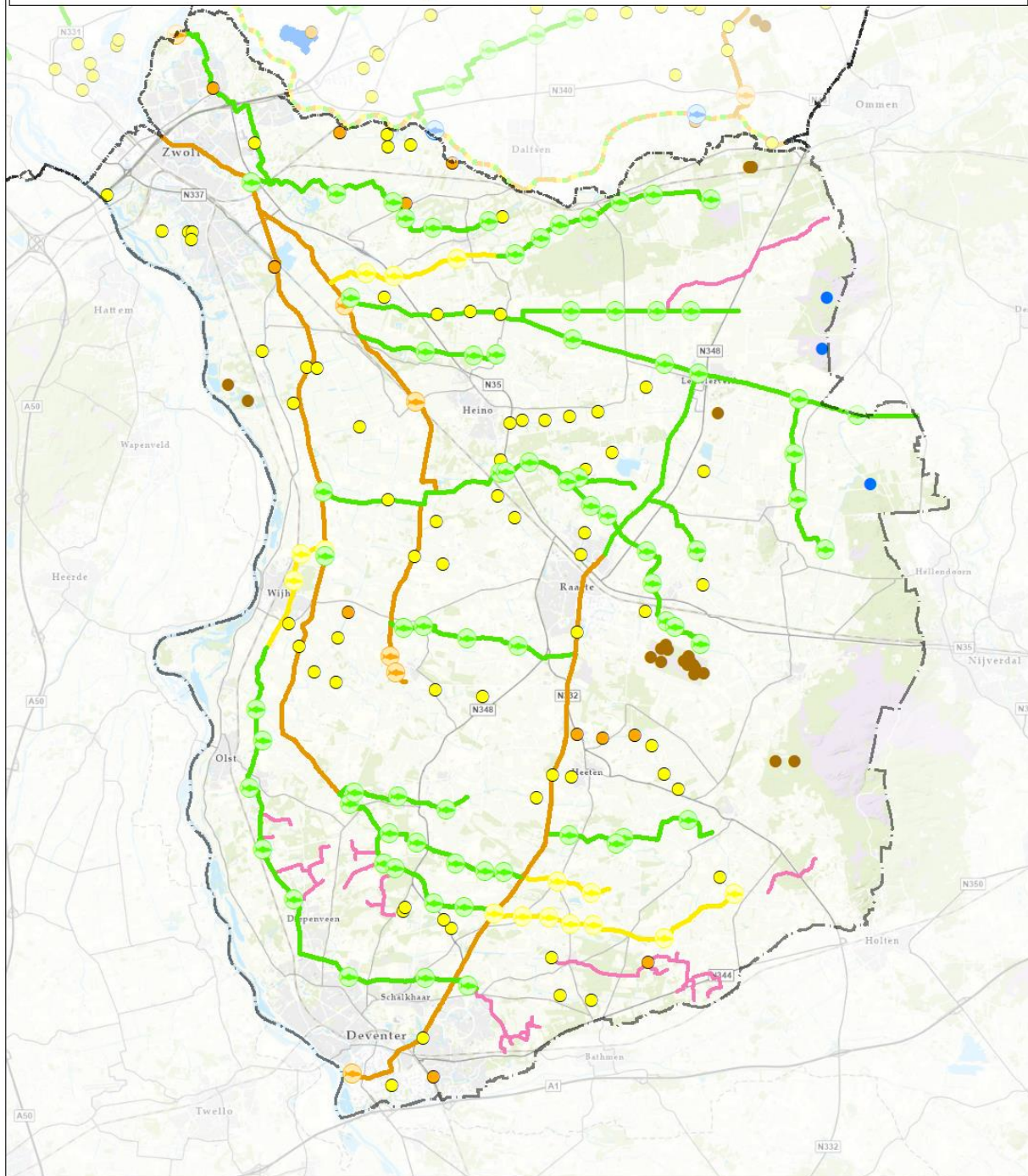
Legenda

Deelgebied Salland **Indicatie droogtegevoeligheid**

- Hoofdwatersysteem
- Nauwelijks
 - Licht
 - Matig
 - Sterk
 - Ernstig

Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid

Thema Schoon Watersysteem



Legenda

Deelgebied Salland

KRW Vismigratie

- Gereed
- In uitvoering
- SGBP3
- Nader onderzoek

KRW watergangen

- Geen opgave
- Gereed
- In uitvoering
- SGPB3
- Variabel

KRW Plassen

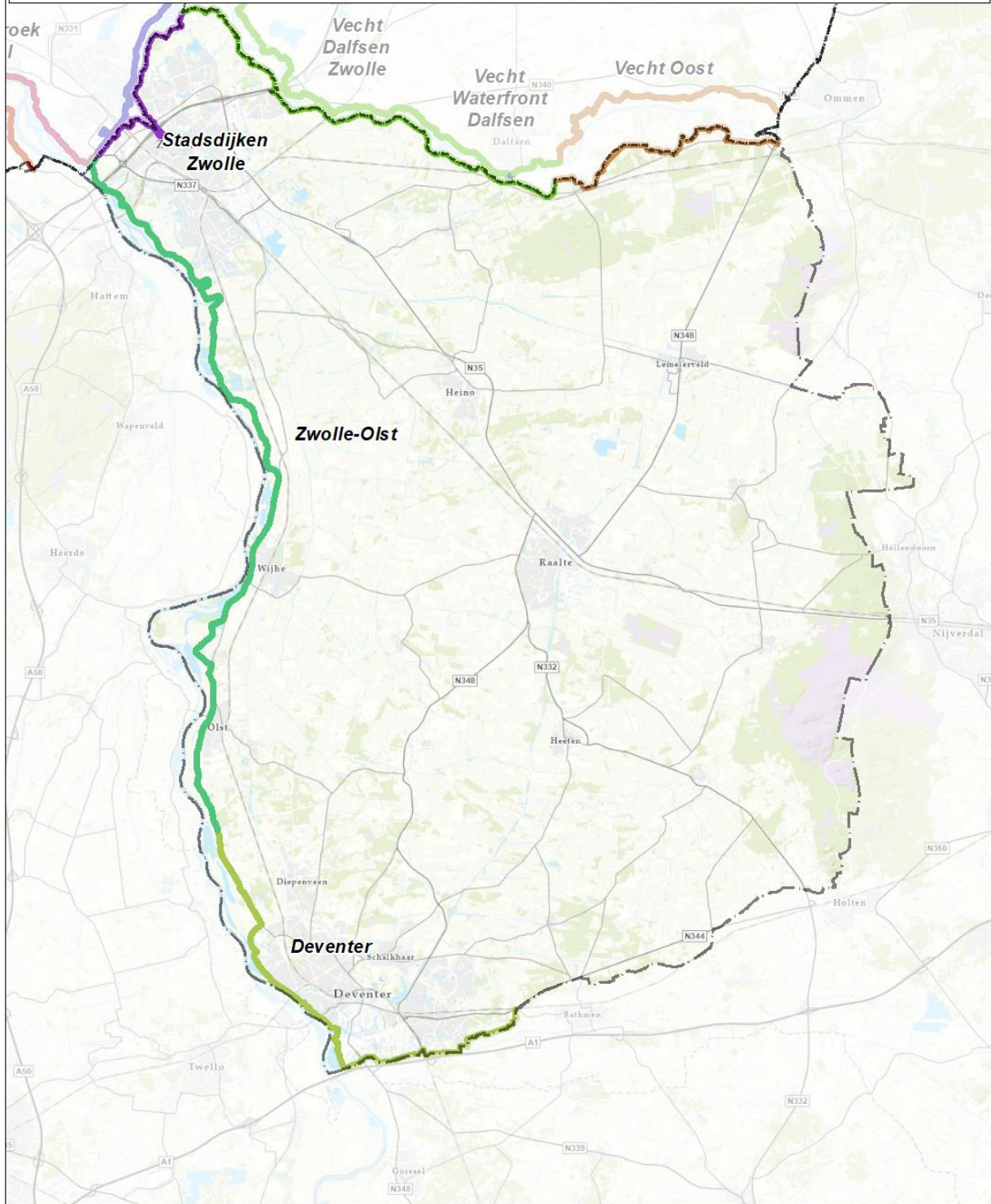
- Geen opgave
- *Passeerbaar maken (onafhankelijk van renovatie; prio 1)*
- *Passeerbaar maken (bij renovatie; prio 2)*

Vismigratieplan

Waardevolle kleine wateren

- Bronnen
- Vennen
- Waardevolle kleine wateren

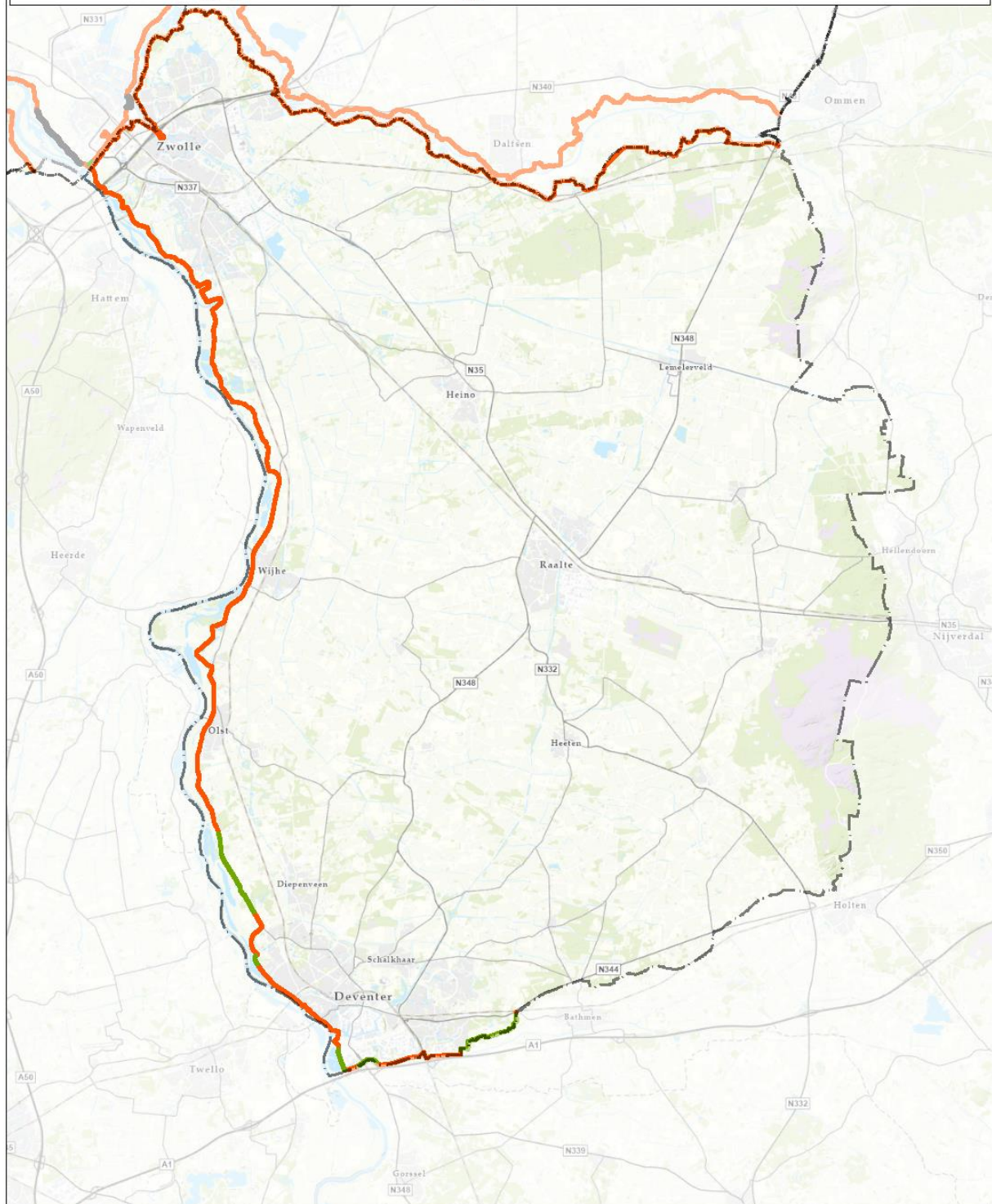
Hoogwaterbeschermingsprogramma



Legenda		
Deelgebied Salland	Mastenbroek-Zwartemeer, 2024	Vecht Oost, 2031
HWBP-project, start verkenning	Mastenbroek-Zwartewater, 2028	Vecht Stenendijk Hasselt, 2019
Deventer, 2034	Rondon-Kampen, 2037	Vecht Waterfront Dalfsen, Afgerond
Genemuiden-Hasselt, 2030	Stadsdijken Zwolle, 2014	Vecht Zwartewaterland, 2031
Mastenbroek-IJssel, 2022	Vecht Dalfsen Zwolle, 2019	Zwolle-Olst, 2017

Bijlage 11: Planning projecten Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP)

Beoordeling primaire keringen



Legenda

Deelgebied Salland

Voorlopige beoordeling

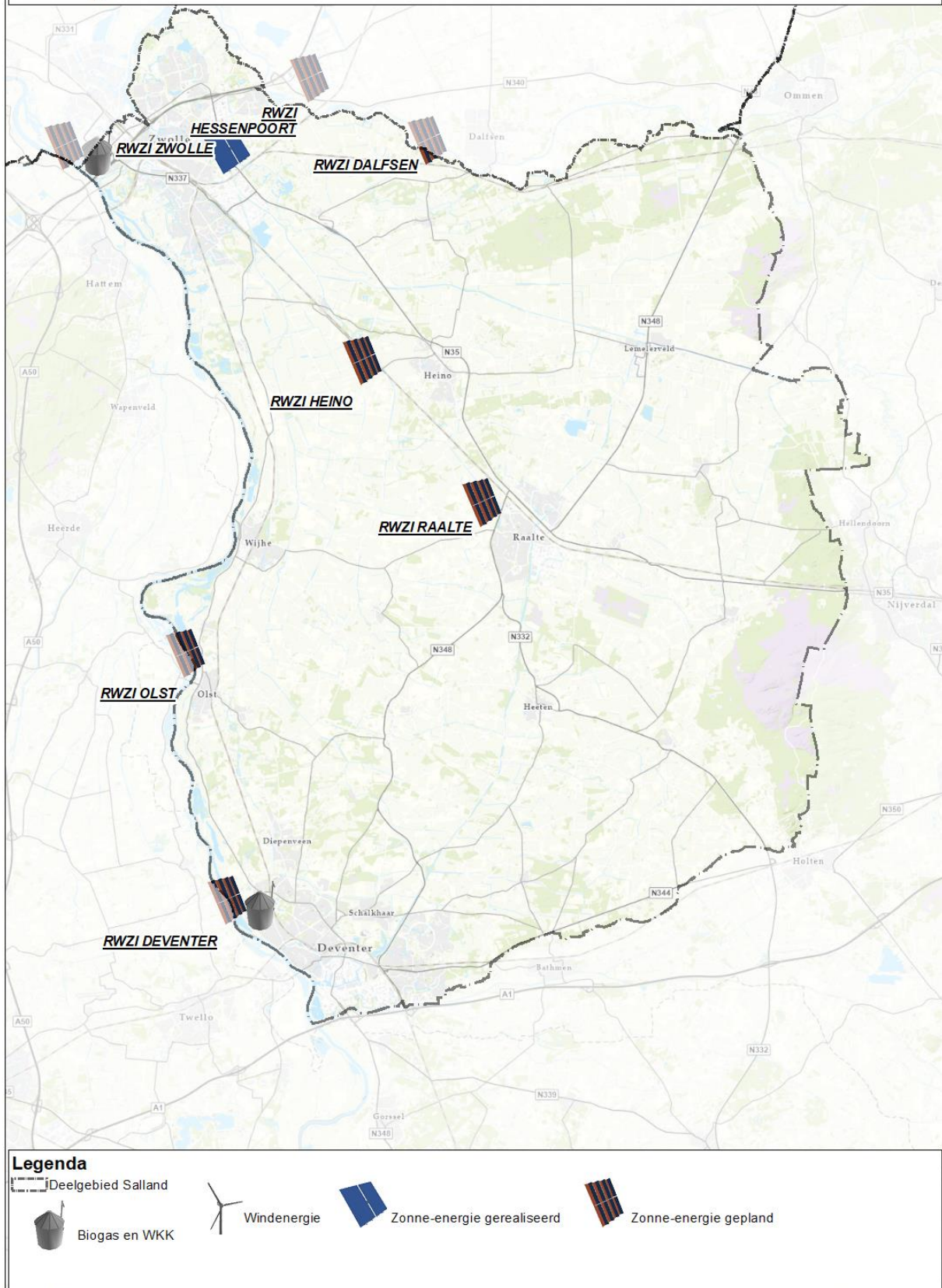
Voldoende

Onvoldoende

Niet beoordeeld

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

Energie



Bijlage 13 : Initiatieven voor energieopwekking