

2 - 2

2 - 7

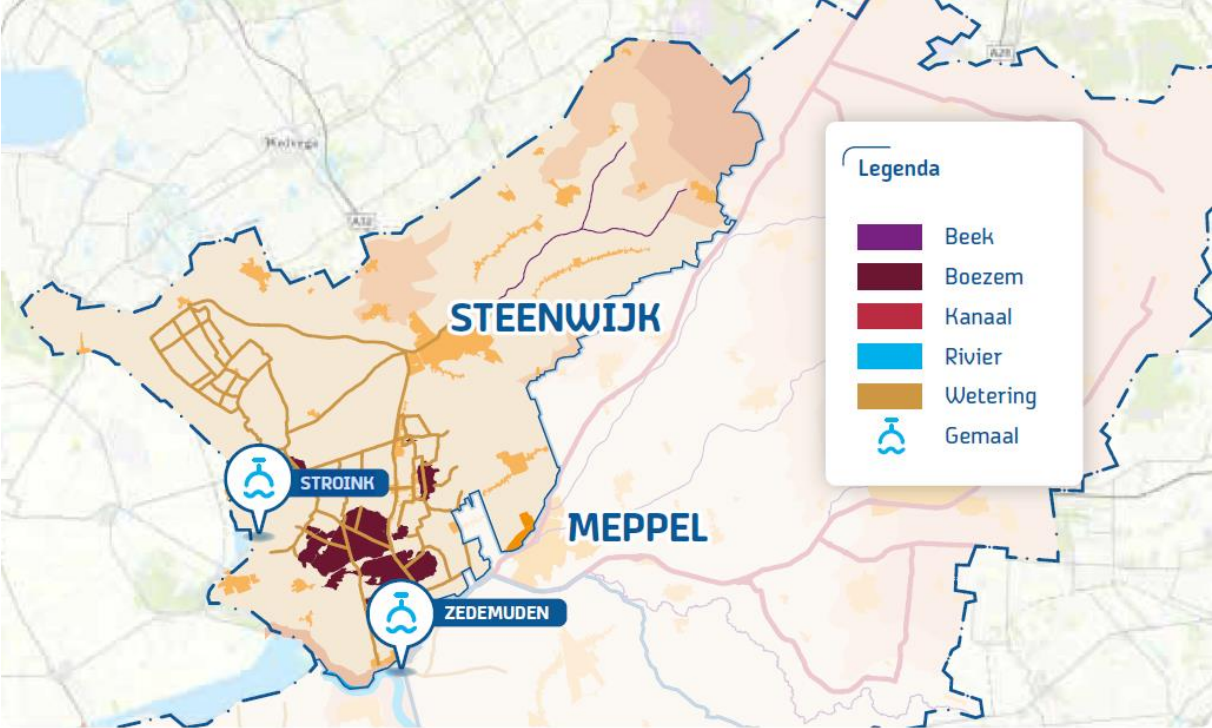
# Maatregelen voor een Delta met toekomst

Ontwerp Waterbeheerprogramma  
Drents Overijsselse Delta 2022-2027

Deel 2.2 Gebiedsuitwerking Stroink



Gebiedsuitwerking STROINK WBP 2022 – 2027



## Inhoud

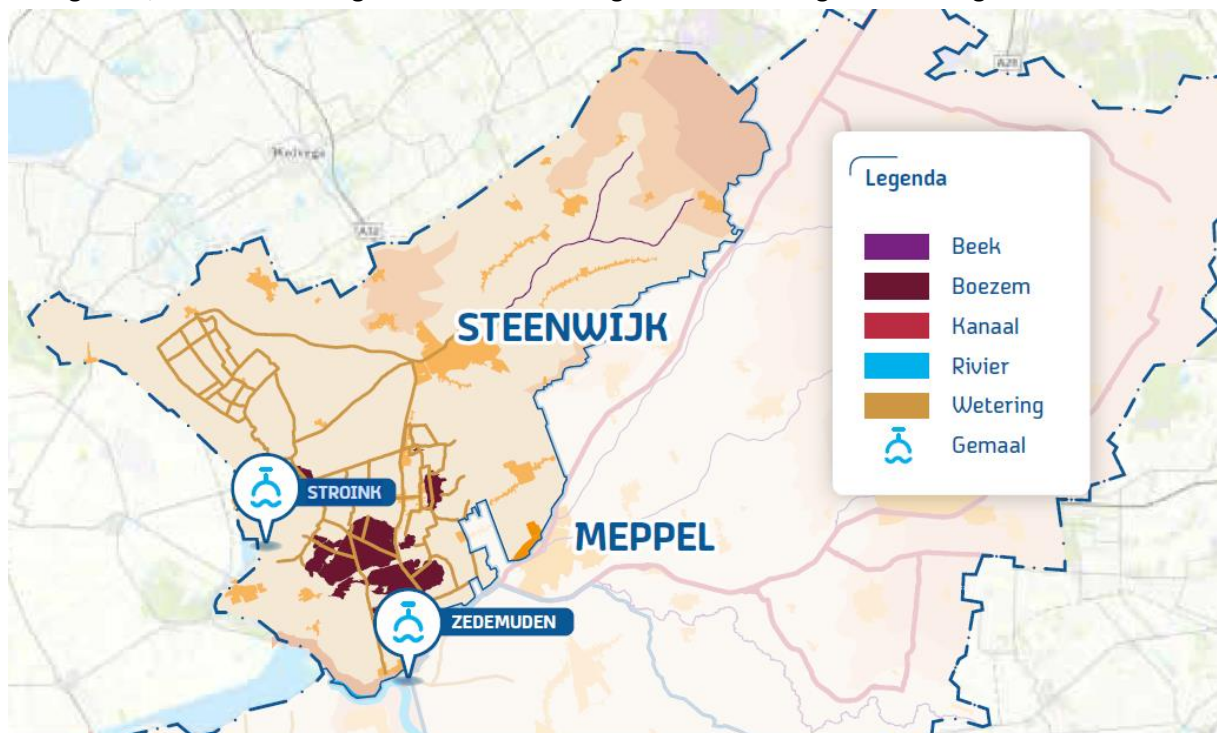
1.	Inleiding .....	3
2.	Omschrijving watersysteem, waterkeringen en waterketen .....	4
3.	Gebiedsfuncties .....	5
4.	Regionale gebiedsontwikkelingen .....	6
4.1	Interbestuurlijk programma Vitaal Platteland .....	6
4.2	Natuurlijk Platteland .....	6
4.3	Programma Natuur .....	7
5.	Voldoende water .....	7
5.1	Normale omstandigheden .....	7
5.2	Natte omstandigheden .....	8
5.3	Droge omstandigheden .....	9
6.	Schoon water .....	12
6.1	Kaderrichtlijn Water (KRW) en Waardevolle Kleine Wateren (WKW) .....	12
6.2	Vismigratie .....	13
7.	Schone waterketen .....	14
7.1	Assets waterketen .....	14
7.2	Samenwerking waterketen .....	15
8.	Waterveiligheid .....	16
8.1	Primaire keringen .....	16
8.2	Regionale keringen .....	16
9.	Maatschappij en organisatie .....	16
9.1	Energie .....	16
9.2	Klimaatadaptatie .....	17
9.3	Biodiversiteit .....	17
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 doelenboom is in het waterbeheerprogramma vastgelegd welke doelen en maatregelen we in de planperiode willen realiseren. In deze gebiedsuitwerking zijn voor het deelgebied Stroink, zijn 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 Stroink.

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 Stroink.



**Figuur 1: Gebied Stroink**

## **2. Omschrijving watersysteem, waterkeringen en waterketen**

### **2.1 Gebiedstypering**

Het gebied Stroink wordt begrensd door de beheergrens tussen de waterschappen Drents Overijsselse Delta en Zuiderzeeland (zuidwesten), de grens van ons werkgebied met die van waterschap Wetterskip Fryslân (noordwesten), de provinciale weg N381 (noorden), het gebied ten westen van de Drentse Hoofdvaart en het Meppelerdiep (oosten) en het Zwarte Water (zuiden). Zie Bijlage 1: Geografie.

Dit deelgebied ligt op de overgang van de hoger gelegen gronden op het Drents Plateau in het noordoosten en de lagergelegen Noordoostpolder in het zuidwesten. De Vledder en de Wapserveense Aa zijn beken die vanuit het Drents Plateau afstromen naar de laagveenontginningen van Zuidwest Drenthe en de kop van Overijssel. In het gebied komen heidevelden en grote boswachterijen voor, zoals in het Drents-Friese Wold. In de kop van Overijssel liggen de Wieden en de Weerribben, een waterrijk gebied dat bestaat uit veenplassen, petgaten en legakkers. In het zuidwesten van dit deelgebied ligt de voormalige kustlijn van de Zuiderzee waarlangs de havenplaatsen Vollenhove, Blokzijl en Kuinre liggen. De kernen Willemsoord, Wilhelminaoord en Frederiksoord in dit deelgebied maken onderdeel uit van de Koloniën van Weldadigheid.

### **2.2 Watersysteem**

Het stroomgebied van gemaal Stroink bestaat uit de volgende twee deelstroomgebieden: de boezem van Noordwest Overijssel en de Vledder en Wapserveense Aa (zie Bijlage 2: Stroomgebieden).

De boezem is een complex van kanalen, vaarten, ondiepe plassen en petgaten in een laagveengebied dat voortdurend in ontwikkeling is. Een kwart van de boezem bestaat uit oppervlaktewater, drie kwart van het stroomgebied omvat boezemland. De Weerribben-Wieden (als nationaal park en Natura 2000-gebied) maakt onderdeel uit van de boezem. Rondom de boezem liggen de diepe en ondiepe landbouwpolders. Het (deel)stroomgebied van de Vledder en Wapserveense Aa watert af op de boezem van Noordwest Overijssel.

De hoofdwatgangen in het gebied hebben in een periode van neerslagoverschot een afvoerfunctie. De lagergelegen landbouwpolders rondom de boezem lozen via bemaling overtollig water op de boezem. Ook de Vledder en Wapserveense Aa wateren met een stelsel van watgangen en stuwen af op de boezem. Dit gebeurt onder vrij verval (zie Bijlage 3 : Hoogtekaart).

Gemaal Stroink bemaalt de boezem zodat overtollig water via het Vollenhovermeer, het Kadoelmeer en het Zwarte Meer wordt geloosd op het IJsselmeer. De inlaat bij gemaal Stroink zorgt in tijden van droogte voor waterinlaat vanuit het Vollenhovermeer om in de boezem en een gedeelte van de omringende landbouwpolders de gewenste grond- en oppervlaktewaterstanden te handhaven. Waterinlaat vindt ook plaats om verdroging van kwetsbare natuur en maaiveldaling in het gebied te voorkomen. De gebieden rond de boezem klinken namelijk in, terwijl het maaiveld van de boezem vrij constant blijft. Gevolg is dat de boezem relatief steeds hoger komt te liggen ten opzichte van de omliggende polders. In de polders die grenzen aan de Noordoostpolder is de wegzijging zo sterk dat dit met waterinlaat niet gecompenseerd kan worden.

Het peilbeheer van de boezem en de omliggende landbouwpolders is vastgelegd in peilbesluiten (binnen watergebiedsplannen of waterbesluiten). Bij het opstellen van deze peilbesluiten wordt er een afweging gemaakt tussen de verschillende wensen van de gebruikers ten aanzien van de

(grond)waterstanden en de mogelijkheden van het watersysteem. Met name het beperken van de maaiveldaling door klink en oxidatie van veen is in Noordwest Overijssel een belangrijk aandachtspunt bij het peilbeheer. Voor de hellende gebieden is het peilbeheer vastgelegd in streefpeilen of watergebiedsplannen. Langs de boezem liggen talrijke boezemkades met de status van overige waterkering die de landbouwpolders moeten vrijwaren van wateroverlast vanuit de boezem. Ook liggen er overige keringen langs de Wapserveense en Steenwijker Aa en langs de voormalige Zuiderzeekust.

### **2.3 Waterketen**

In gebied Stroink liggen de rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's ) Vollenhove en Steenwijk. Zie Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen. RWZI Vollenhove loost het effluent op het Kadoelermeer. De RWZI Steenwijk loost het gezuiverde afvalwater op het Kanaal Steenwijk-Ossenzijl.

### **2.4 Waterveiligheid**

De landbouwpolders en de boezem in het gebied van Stroink liggen lager dan het omringende buitenwater. Deze gebieden worden beschermd tegen overstromingen en wateroverlast door primaire keringen langs het Zwarte Meer en het Zwarte Water en regionale keringen langs het Meppelerdiep. Zie Bijlage 5 : Ligging waterkeringen voor de ligging van de waterkeringen in het gebied Stroink.

In het bemalingsgebied van Stroink liggen de waterbergingsgebieden Wetering Oost, Wetering West en de Beulakerpolder die door de provincie Overijssel zijn aangewezen. Waterbergingsgebieden zijn gebieden die bij hoog water gebruikt worden voor het opvangen van water om te voorkomen dat het waterafvoersysteem overbelast raakt en er wateroverlast optreedt op plekken waar dat tot meer schade leidt. Ontwikkelingen mogen het waterbergend vermogen in waterbergingsgebieden niet aantasten.

## **3. Gebiedsfuncties**

Dit deelgebied ligt zowel binnen de provincie Overijssel als de provincie Drenthe. In de Omgevingsvisie van de provincie Overijssel zijn natuur, (grootschalige) landbouw, mixlandschap en stedelijk gebied als functies beschreven en opgenomen op de kaart 'Ontwikkelingsperspectieven'. In de Omgevingsvisie van de provincie Drenthe vormen landbouw, natuur en multifunctioneel de functies waar het waterschap de waterhuishouding op afstemt. De functies zijn opgenomen op de kaart 'Ontwikkelingsperspectieven' van de provinciale Omgevingsvisie en zijn te vinden in Bijlage 6 : Gebiedsfuncties.

### **3.1 Landbouw**

In het gebied Stroink is veel grond in gebruik als landbouwgrond. Het agrarisch grondgebruik bestaat uit grasland en bouwland. Dat laatste hoofdzakelijk in de vorm van mais-, aardappel-, en rietteelt.

### **3.2 Stedelijk gebied**

In dit deelgebied ligt het bebouwd gebied van Steenwijk, Zwartsluis (deels), Meppel (deels), Vollenhove, Blokzijl, Oldemarkt, Nijeveen, Vledder en Diever. Daarnaast liggen er verspreid over het gebied kleinere woonkernen waaronder Kalenberg, Kuinre, Ossenzijl, Steenwijkerwold, Belt-

Schutsloot, Sint-Jansklooster, Wanneperveen (deels), Giethoorn, Scheerwolde, Wilhelminaoord, Frederiksoord, Vledderveen, Wapse, Wapserveen, Wittelte, Doldersum, Nijensleek en Zorgvlied.

De woonkernen in het stroomgebied van de Vledder en Wapserveense Aa liggen voornamelijk op de flanken van het beekdal. In het boezemgebied bevinden de dorpen zich op de hogere delen van de boezem en zijn ze van oudsher daarmee verbonden. Voor het stedelijk gebied in de boezem is veiligheid tegen wateroverlast belangrijk. De woningen en gebouwen staan veelal direct aan het water of achter de boezemkade.

### **3.3 Natuur**

Naast landbouw vormt natuur een belangrijke functie in dit deelgebied. Grote delen van het gebied bestaan uit natuurgebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De Vledder en Wapserveense Aa vallen gedeeltelijk samen met een ecologische natuurverbinding van de NNN. In het gebied liggen de Natura 2000-gebieden van het Drents-Friese Wold & Leggelderveld, het Holttingerveld, De Wieden en de Weerribben. Aan de zuidrand van het deelgebied liggen de Natura 2000-gebieden Uiterwaarden Zwarte Water & Vecht en het Zwarte Meer. De Weerribben en Wieden zijn samen aangewezen als nationaal park. Ook het Drents-Friese Wold is aangemerkt als nationaal park. In gebied Stroink zijn diverse gebieden aangewezen als leefgebieden voor weidevogels.

### **3.4 Watergerelateerde functies**

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

- waterafvoer- en aanvoer;
- grootschalige waterberging in de waterbergingsgebieden Wetering Oost, Wetering West en de Beulakerpolder;
- pleziervaart op de boezem van Noordwest Overijssel en scheepvaart op het Kanaal Beukers Steenwijk tussen het Meppelerdiep en Steenwijk;
- zwemrecreatie in de volgende officiële zwemplassen: Belterwijde, Recreatie Veneweg, Zwemeiland Bovenwijde, de Tussenboerslanden en De Waterse Koele;
- drinkwaterwinning op de winlocaties van Sint Jansklooster en de Havelterberg (deels).

## **4. Regionale gebiedsontwikkelingen**

### **4.1 Interbestuurlijk programma Vitaal Platteland**

Het interbestuurlijk programma '*IBP-vitaal Platteland*' is gecombineerd met de aanpak voor stikstof in de Gebiedsgerichte aanpak Noordwest Overijssel. Hierin werken overheden en gebiedspartners vanuit het gebied nauw samen aan een toekomstperspectief voor de middellange (2030) en lange termijn (2050). Binnen deze gebiedsgerichte aanpak vormen het tegengaan van bodemdaling en de reductie van stikstof de bepalende opgaven.

### **4.2 Natuurlijk Platteland**

Het provinciaal programma '*Natuurlijk Platteland*' is gericht op een vitaal platteland in Drenthe. De partners van dit programma zetten zich door middel van integrale gebiedsbenadering in voor het realiseren van de opgaven op het gebied van het Natuur Netwerk Nederland, Natura 2000 en de

Kaderrichtlijn Water. Met daarbij slimme combinaties met vrijetijdseconomie, landbouw en leefbaarheid. Het natuurherstel van de Vledder Aa is als opgave opgenomen in het programma.

#### **4.3 Programma Natuur**

Met het *'Programma Natuur'* willen Rijk en provincies samen de natuur de komende jaren verder versterken en verbeteren. De ambitie is het realiseren van robuuste, veerkrachtige natuur die tegen een stootje kan. Het Programma Natuur wordt uitgewerkt in een uitvoeringsprogramma voor de periode 2021-2030, dat aanvullend is op het Natuurpact (2013). Dit uitvoeringsprogramma zal in Drenthe naar verwachting worden ondergebracht in het Programma Natuurlijk Platteland.

#### **4.4 Programma 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.

#### **4.5 Nationale parken**

Voor het transitietraject van nationale parken in Drenthe, waaronder het *'Drents Friese Wold'*, naar parken met iconische waarde worden in de periode 2021-2023 verschillende projecten uitgevoerd gericht op het versterken van het gebied, door koppeling met transitieopgaven voor klimaat, energie en landbouw. Het gebied van de Weerribben-Wieden is voorgedragen als Nationaal Park van Wereldklasse tezamen met de Stroink. Voor de realisatie ervan wordt de komende jaren een plan opgesteld waarbij toerisme en recreatie gekoppeld wordt aan de grotere ruimtelijke opgaven in het gebied, zoals biodiversiteitsherstel, toekomstbestendig waterbeheer, stikstof- en CO<sub>2</sub>-reductie, circulaire (landbouw)economie en gezondheid.

## **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 van het deelstroomgebied Vledder en Wapserveense Aa hebben wij door middel van streefpeilen vastgelegd en in het stroomgebied van de boezem van Noordwest Overijssel door middel van peilbesluiten (zie Bijlage 7: Verplichte peilbesluiten). De streefpeilen zijn vastgelegd in onze operationele peilenkaart, kortweg 'OPK'. Deze kunt u raadplegen op onze website.

### *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 het noordwesten van gebied Stroink 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.

In het kader van de uitvoering van het programma Natuurlijk Platteland worden, in samenwerking met WDODelta, voorbereidingen getroffen voor de herinrichting van de middenloop van de Vledder en Wapserveense Aa.

De komende planperiode worden de in- en uitstroombuizen van gemaal Stroink aangepast naar de eisen van deze tijd. 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.

## **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).

In gebied Stroink hebben wij de afgelopen jaren veel maatregelen genomen die het watersysteem robuuster hebben gemaakt. Deze maatregelen hebben ervoor gezorgd dat het water in de bovenstroomse delen, het deelstroomgebied Vledder en Wapserveense Aa, meer lokaal vastgehouden wordt. Afwenteling van problemen naar benedenstroomse gebieden wordt daarmee zo veel mogelijk voorkomen. Daarnaast is in de boezem van Noordwest Overijssel extra waterberging gecreëerd, om tijdelijk overtollig water op te kunnen vangen als dat nodig is. Bij de hierboven genoemde waterbergingen gaat het om de gebieden Wetering Oost, Wetering West en de Beulakerpolder.

### *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 2021 wordt een nieuwe toetsing uitgevoerd voor dit gebied. Aanleiding daarvoor zijn nieuwe klimaatcijfers en de behoefte aan meer gedetailleerde en nauwkeurige berekeningen.

De grotere knelpunten liggen in de polders Buitenpolder achter Kuinre, Leeuwterveld en de Barsbeker binnenpolder. Voor het overige deel betreft het verspreid gelegen kleinere knelpunten (zie Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart. Deze opgave pakken wij op in samenhang met de gebiedsprocessen rondom de veenweidepolders (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 maaiveldddaling 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 gebied Stroink 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 het bovenstaande voeren wij de volgende maatregelen uit voor het aspect 'droogte':

- Aanvullend onderzoek naar mogelijke maatregelen/projecten voor de droogtegevoelige gebieden zonder aanvoermogelijkheden (deelgebied Vledder- en Wapserveense Aa). Zie de kaart in Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid.
- Waterbeschikbaarheidsmaatregelen afstemmen en integreren in het 'Programma Natuurlijk Platteland'.
- Opgave koppelen aan KRW-trajecten Vledder Aa en Wapserveense Aa en aan de op te starten gebiedsprocessen rondom de NBW-opgave en de Veenweidevisie
- Vergroten bewustwording grenzen watersysteem en stimuleren maatregelen op eigen terrein (koppeling KA! en 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 de kaart in 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 Stroink liggen de waterlichamen van de Boezem en de Vledder- en Wapserveense Aa. De Boezem is aangewezen als een complex van laagveenplassen die kunstmatig van karakter is. De Vledder- en Wapserveense Aa wordt gekarakteriseerd als een moerasbeek 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 Stroink liggen twee vennen die zijn aangewezen als WKW, te weten De Woldberg en Het Heideveld in de bosgebieden ten noorden van Steenwijk (zie kaart in Bijlage 10 : Schoon

watersysteem). Voor deze wateren wordt ingezet 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 : 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 Stroink.

**Tabel 1: Maatregelen KRW**

Naam waterlichaam	Type	Maatregelen	Opgave
Boezem	M27	Onderzoek naar optimalisatie vispassage bij gemaal Stroink (LIFE-project)	1 stuks
		Eventueel optimalisatie bestaande vispassage bij gemaal Stroink n.a.v. uitkomsten onderzoek	1 stuks
		Faciliteren/stimuleren DAW-maatregelen ter reductie nutriënten (en ammonium)	1 stuks
Vledder en Wapserveense Aa	R20	Aanleg moeraszones	7 km
		Aanleg vispassages	8 stuks
		Vaststellen onderhoudsplan	19 km
		Verplaatsen grondwateronttrekking Terwisscha (door Vitens)	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 gebied Stroink. Wij zetten ons beleid voort en werken aan de opheffing van belangrijke vismigratieknelpunten (zie kaart in Bijlage 10 : Schoon watersysteem. Hierbij wordt zowel actief als passief gewerkt 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 voor een bijdrage aan de volksgezondheid en hergebruik van water. Ons effluent voldoet aan de lozingseisen van de betreffende RWZI.

In gebied Stroink liggen twee RWZI's: Steenwijk en Vollenhove. RWZI Steenwijk loost het effluent op het Steenwijkerdiep en RWZI Vollenhove op het Kadoelermeer. Daarnaast beheert het waterschap 104,1 km aan transportleidingen en 29 rioolgemalen in het stroomgebied Stroink. 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 Stroink 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 Stroink.

Inspanning	Jaar	Omschrijving
Transportleiding Frederiksoord – vrij verval Wittelte	2022-24	Onderzoek en indien noodzakelijk aanpassing van transportleiding Frederiksoord – vrij verval Wittelte
Transportleiding Thijssengracht – RWZI Steenwijk	2022-24	Onderzoek en indien noodzakelijk aanpassing van transportleiding Thijssengracht – RWZI Steenwijk
Transportleiding Thij – Steenwijk	2023-25	Onderzoek en indien noodzakelijk aanpassing van transportleiding Thij – Steenwijk
SAMP en AMPs	2022	Vaststellen SAMP en vertalen naar AMPs

## 7.2 Samenwerking waterketen

### 7.2.1 Huidige situatie

Het deelgebied Stroink valt qua samenwerking binnen de waterketen onder Fluvius. De gemeenten waarmee we samenwerken zijn de gemeenten Steenwijkerland en gemeente Westerveld. Deze samenwerking vindt plaats binnen RIVUS, maar ook bilateraal. We stemmen frequent af over ontwikkelingen binnen de waterketen, zodat we een juiste balans tussen de belastbaarheid en de belasting van de waterketen bereiken.

### 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 gebied Stroink hiervoor in aanmerking komen, wordt bij de uitwerking van het plan van aanpak helder.

Inspanning	Jaar	Omschrijving
Proactief accountmanagement bedrijven	Doorlopend	Opzetten en uitvoering geven aan actief accountmanagement met (grote) bedrijven in ons werkgebied.
OAS Steenwijk	2022	Samen met de gemeente Steenwijkerland onderzoeken we hoe de zuiveringskring van RWZI Steenwijk verbeterd kan worden. Een optimalisatiestudie (OAS) kan hierbij als hulpmiddel dienen.
OAS Vollenhove	2023	Samen met de gemeente Steenwijkerland onderzoeken we hoe de zuiveringskring van RWZI Vollenhove 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. In dit deelgebied is alleen het traject primaire kering aanwezig in het zuiden tussen Zwartsluis en de Kadoelersluis. Dit traject is beoordeeld volgens het wettelijke beoordelingsinstrumentarium. De voorlopige uitkomst is dat dit traject niet overal aan de norm voldoet, waardoor het gehele traject is afgekeurd. De locatie van deze trajecten is opgenomen in Bijlage 11 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021).

#### *8.1.2 Ontwikkelingen*

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 deelgebied Stroink worden er in deze planperiode geen maatregelen uitgevoerd ten behoeve van de waterveiligheid. Het deelgebied van Stroink grenst aan de regionale keringen van het Meppelerdiep.

### **8.2 Regionale keringen**

Meer informatie over deze keringen is opgenomen in de uitwerking van het deelgebied Meppelerdiep

## **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 12 : 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 Stroink worden op alle RWZI-terreinen de komende jaren zonneparken (op eigen terrein) op grond en daken gerealiseerd. Dit zijn de RWZI's Steenwijk, Dieverbrug, en Vollenhove (zie Bijlage 12 : Initiatieven voor ).

## **9.2 Klimaatadaptatie**

In het deelgebied Stroink liggen de kerngemeenten Steenwijkerland en Westerveld. We werken samen met de gemeenten in de waterketen en aan het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie in de werkregio Fluvius (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 Fluvius. De overdracht van het stedelijke water in Steenwijkerland is in 2021 afgerond. In de gemeente Westerveld wordt nog een klein deel overgenomen in de komende planperiode.

## **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. Koppelen aan

- biodiversiteit wordt als integraal onderdeel betrokken bij de uitvoering van onze bedrijfsvoering, ook bij onze opgaven voorwaterveiligheid.

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 wij 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 werkgebied. 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

tijdelijk 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 Stroink 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 aanvragen 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*

Het gebied Stroink maakt deel uit van het veenweidegebied, dat kampt met verschillende uitdagingen (zie Bijlage 13 : Begrenzing projectgebied Veenweidevisie). Door de drooglegging oxideert het veen waardoor de bodem daalt. Deze veenoxidatie zorgt o.a. voor maaiveld daling, het verdwijnen van veen en CO<sub>2</sub>-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 maaiveld daling, een duurzaam beheer van het veenweidegebied en een bijdrage aan de landelijke klimaatdoelstelling voor het veenweidegebied (één megaton CO<sub>2</sub> 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 Gebiedsgericht aanpak NWO. In deze aanpak worden verschillende dossiers, zoals de Regionale Energiestrategie (RES), het klimaatakkoord, bodemdaling, Kaderrichtlijn Water, Weidevogelbeheer en het Stikstof dossier 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 Noordwest Overijssel 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 de Weerribben en de Wieden. Daarnaast het veenweidegebied Olde Maat bij Giethoorn.

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 CO<sub>2</sub>-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 Stroink zijn diverse opgaven en maatregelen benoemd. De onderstaande tabel geeft hiervan een beknopt samengevat overzicht.

**Tabel 2: Opgaven en maatregelen deelgebied Stroink**

Thema	Link DBoom	Afspraak	Gepland
<b>Voldoende</b>			
Normaal	A	Normaal beheer en onderhoud	doorlopend
Normaal	A, B, C	Natuurherstel Vledder en Wapserveense Aa : programma natuurlijk platteland	
Normaal	A1.1, H1	Gemaal Stroink, renovatie in en uitstroom buizen i.c.m. energiebesparing	
Normaal	A, B, C	Jaarlijks updaten van de lijst van structurele knelpunten in het watersysteem	doorlopend
Nat	B1	Oplossen 850 hectare knelpunten met als grootste knelpunten in:	
Nat	B1	Buitenpolder achter Kuinre	
Nat	B1	Leeuwterveld	
Nat	B1	Barsbeker binnenpolder	
Droog	C	Onderzoek maatregelen/projecten droogtegevoelige gronden zonder aanvoer in deelgebied Vledder- en Wapserveense Aa	
<b>Schoon water</b>			
KRW	D2	Uitvoeren vastgestelde KRW-pakketten in Boezem, Vledder-Wapserveense Aa	

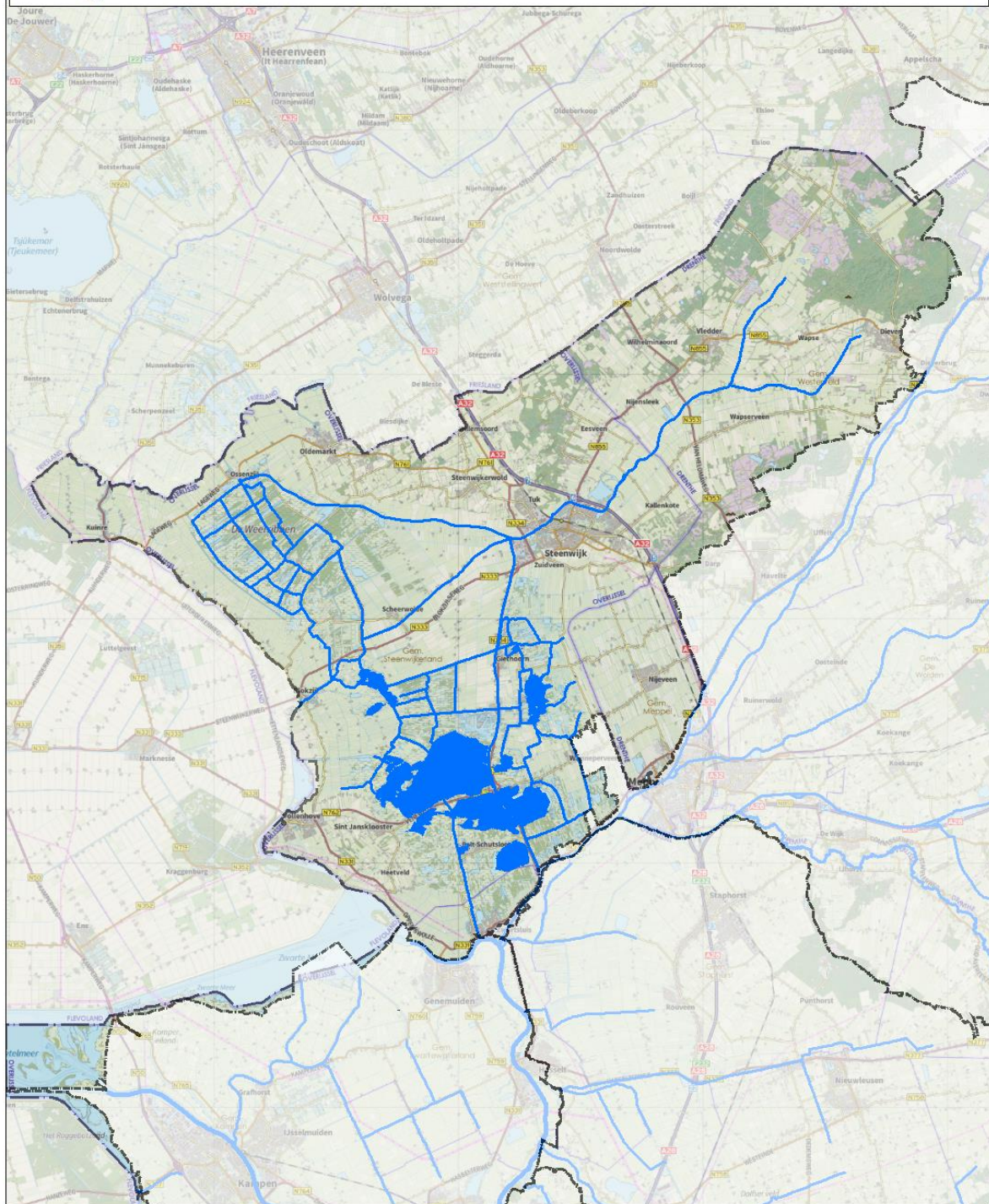
KRW	D2, B1, D3	Opgave KRW-trajecten Vledder- en Wapserveense Aa koppelen aan gebiedsprocessen rond NBW-opgave en Veenweidevisie	
WKW	D2.2	In kaart brengen actuele situatie Waardevolle kleine wateren (WKW)	
Vismigratie	D3.7, D2	Wij werken aan de opheffing van belangrijke vismigratieknelpunten	
<b>Waterketen</b>			
Schoon	D1, E2	Onderzoek en zo nodig aanpassingen aan transportleidingen in: Frederiksoord - Wittelte	2022-2024
Schoon	D1, E2	Onderzoek en zo nodig aanpassingen aan transportleidingen in: Thijssengracht - Steenwijk	2022-2024
Schoon	D1, E2	Onderzoek en zo nodig aanpassingen aan transportleidingen in: Thij - Steenwijk	2023-2025
Schoon	E2, Q1	Opstellen SAMP en vertaling naar AMPs voor specifieke beheer maatregelen	2022
Samenwerking	E1	Proactief accountmanagement voor bedrijven die liggen in gebied Stroink	doorlopend
Samenwerking	E1	Samen met gemeente Steenwijkerland uitvoering geven aan Optimalisatiestudie mogelijke verbeteringen zuiveringskring RWZI-Steenwijk	2022
Samenwerking	E1	Samen met gemeente Steenwijkerland uitvoering geven aan Optimalisatiestudie mogelijke verbeteringen zuiveringskring RWZI-Vollenhove	2023
<b>Waterveiligheid</b>			
Primaire keringen	F1	Op basis van uitkomst beoordelingsronde 2023, zo mogelijk planning HWBP versterkingsmaatregelen kering traject tussen Zwartsluis en Kadoelensluis	2023
Primaire keringen	F1	Opstellen preventieve beheermaatregelen traject tussen Zwartsluis en Kadoelensluis om waterveiligheid te verhogen	2022
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>	
<b>Maatschappij en Organisatie</b>			
Energie	H1	Op alle RWZI's terreinen worden zonneparken aangelegd 'binnen de hekken' op eigen terrein. Dit geldt voor RWZI Steenwijk, Dieverbrug en Vollenhove.	
Biodiversiteit	K1	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	2022
Erfgoed	L1	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	2022

Recreatief medegebruik	L2	Gebiedsbreed als aspect meenemen in aanleg en beheer van oppervlaktewater, oevers en dijken	2022
Veenweide	H1	Voor veenweidegebied Weerribben en Wieden en Olde Maat Giethoorn 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 peilbesluiten.....	30
Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart.....	31
Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid .....	32
Bijlage 10 : Schoon watersysteem.....	33
Bijlage 11 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021).....	34
Bijlage 12 : Initiatieven voor energie opwekking .....	35
Bijlage 13 : Begrenzing projectgebied Veenweidevisie.....	36

# Geografie

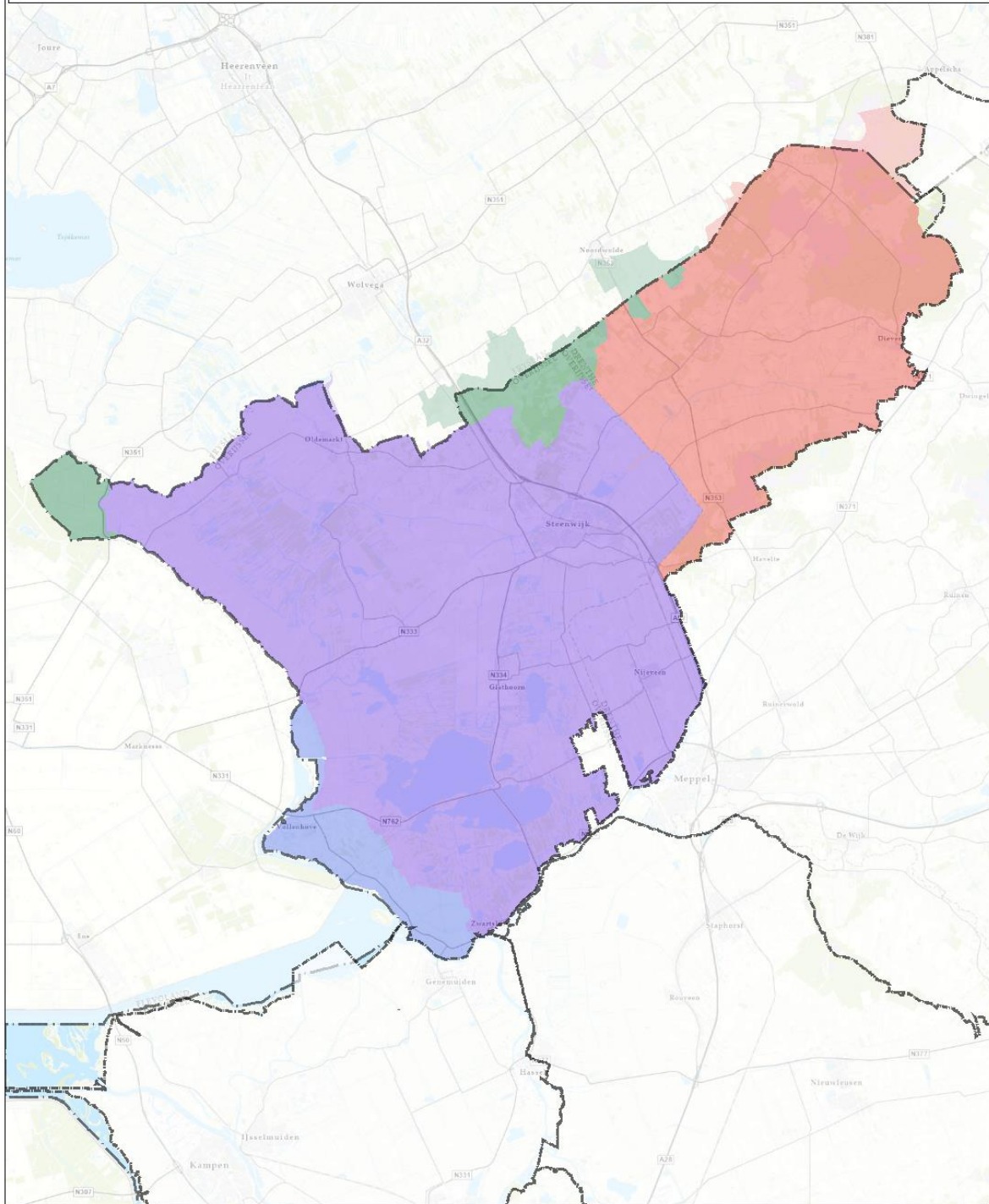


- Legenda**
- Deelgebied Stroink
  - Hoofdwatersysteem

*Bijlage 1: Geografie*



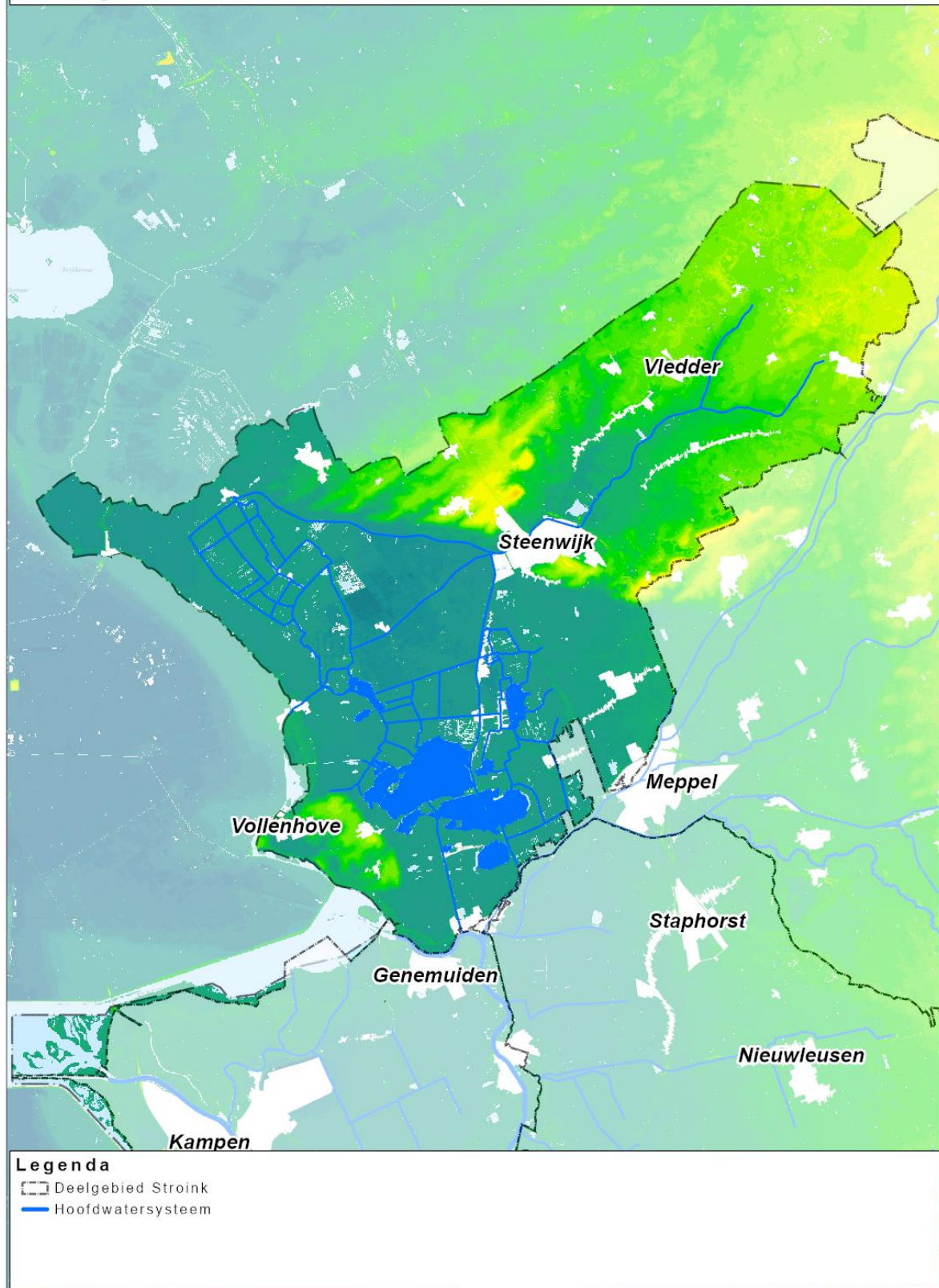
# Stroomgebieden



- Legenda**
- Deelgebied Stroink **Stroomgebied**
- Boezem NW
  - Fryslân
  - Viedder en Wapserveenske Aa
  - Vollenhover en Zwartemeer

**Bijlage 2: Stroomgebieden**

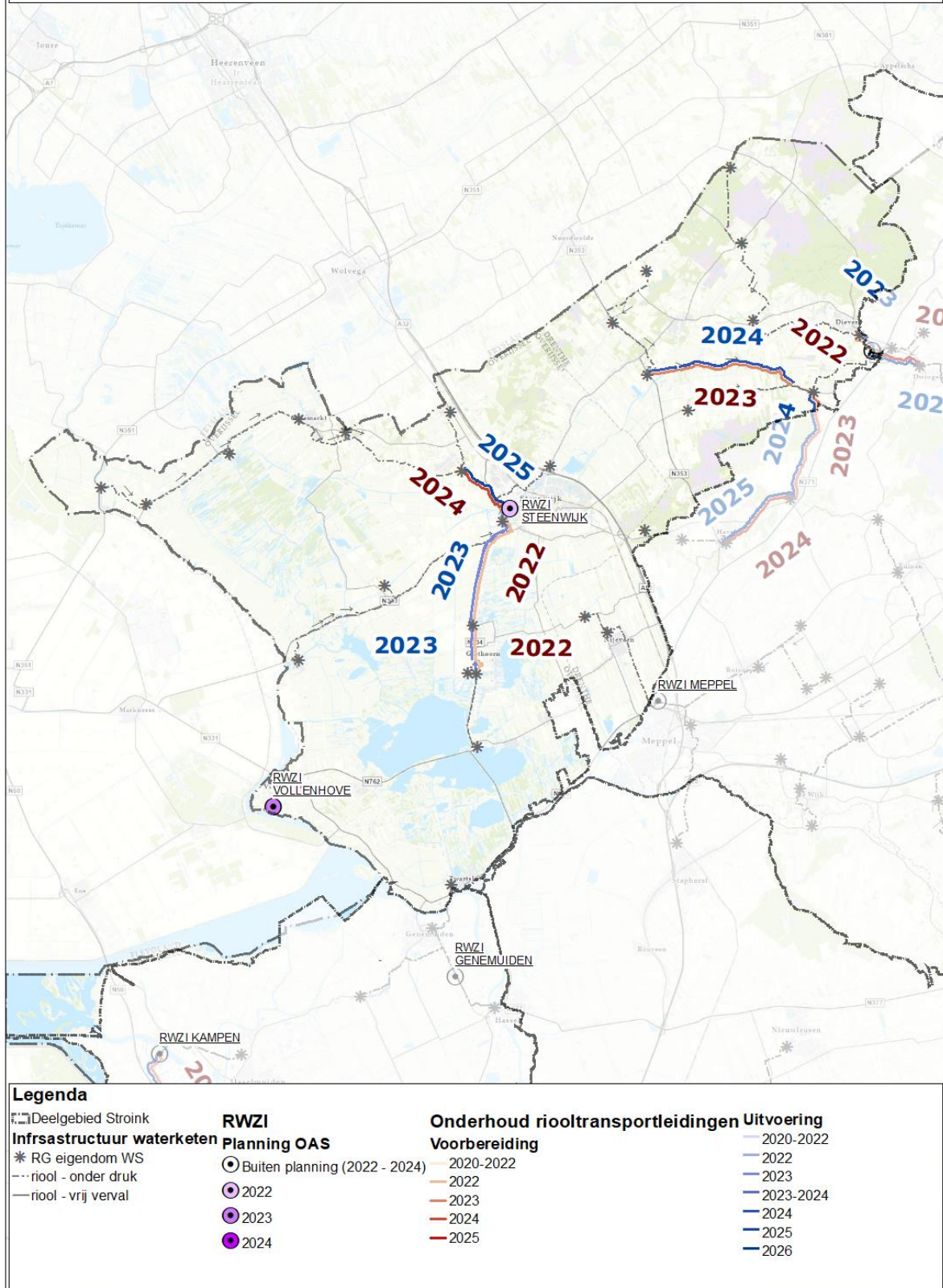
# Hoogtekaart



**Bijlage 3 : Hoogtekaart**

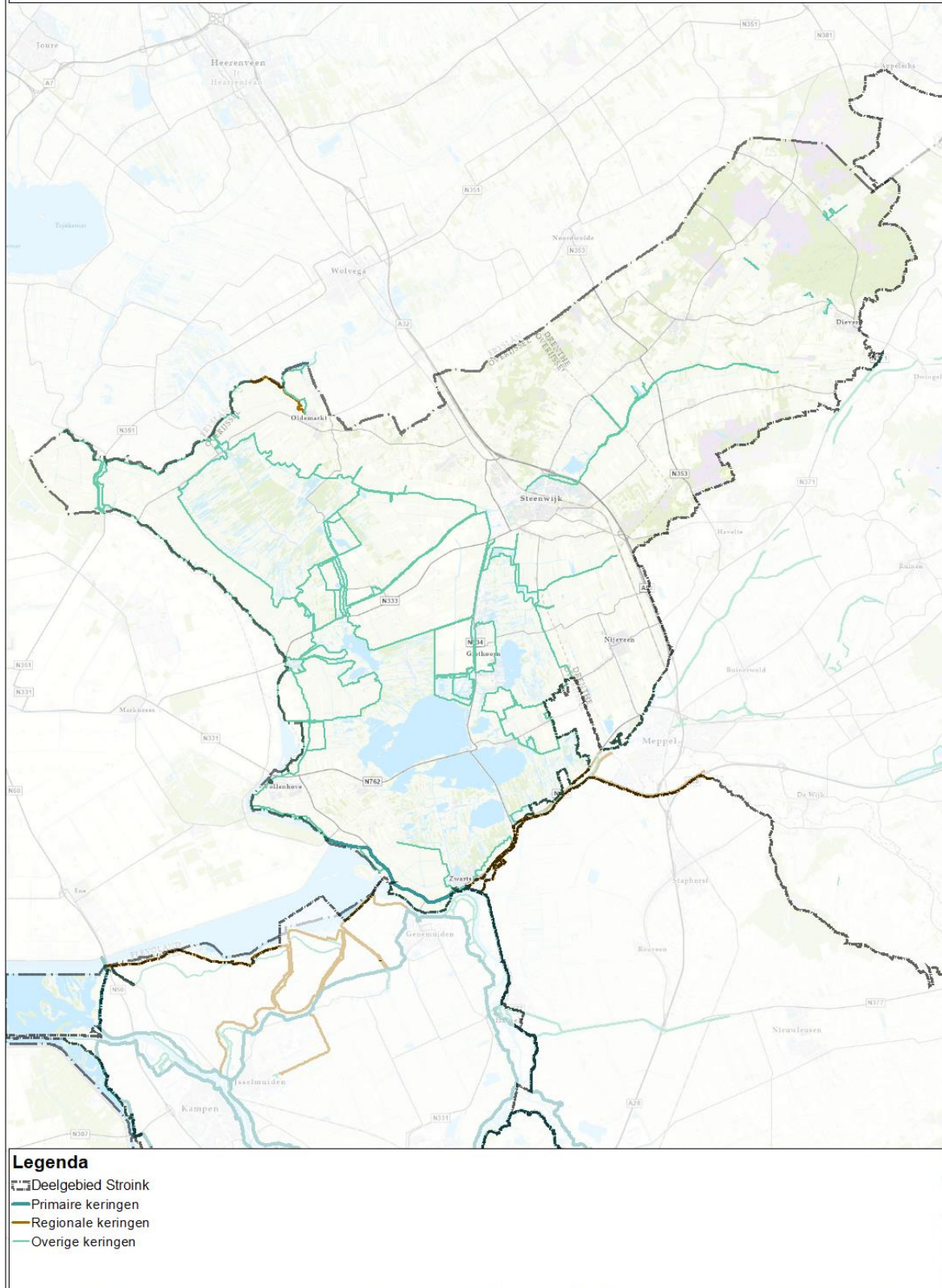


# Infrastructuur waterketen



Bijlage 4 : Infrastructuur waterketen

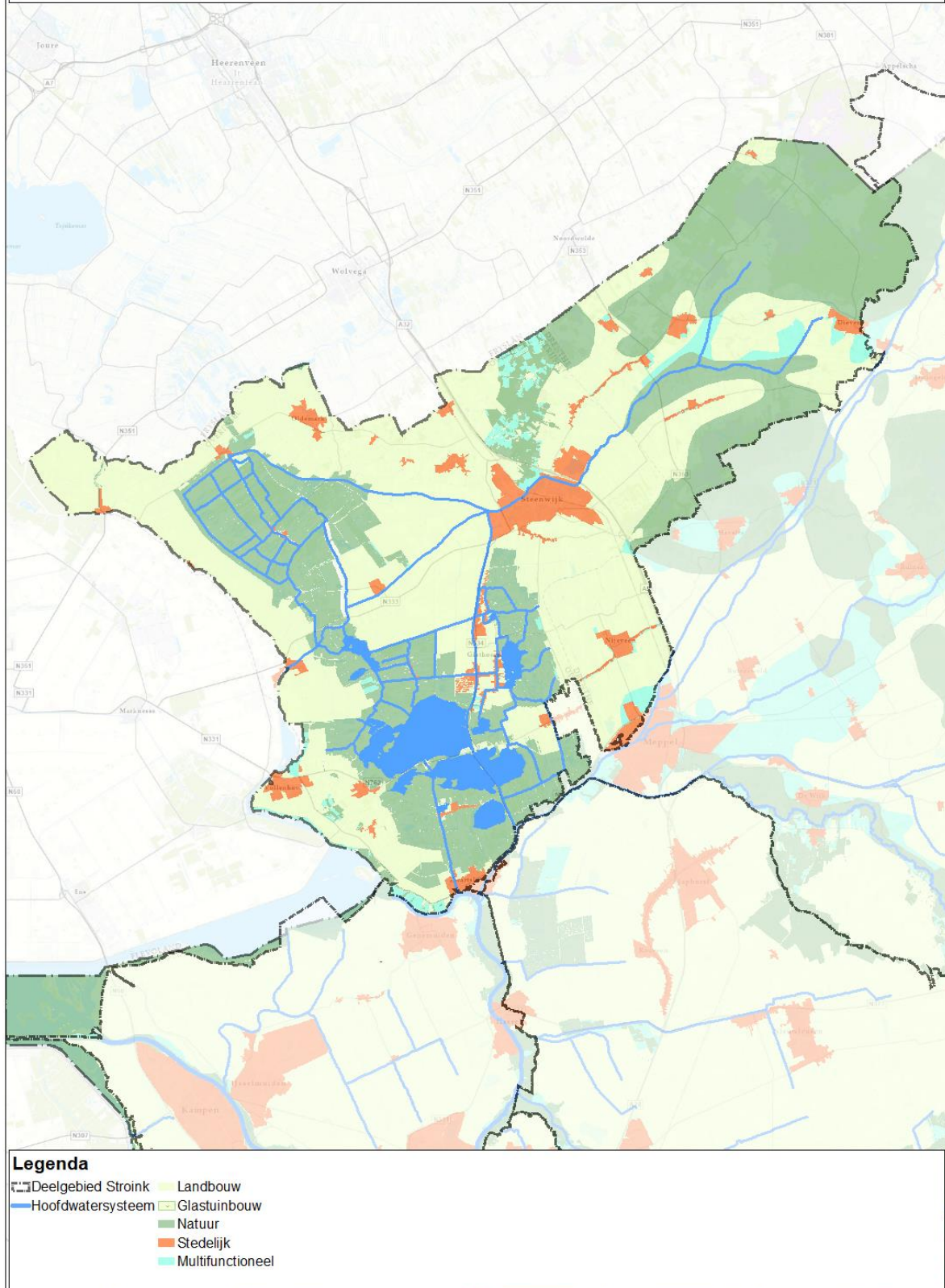
# Waterkeringen



**Bijlage 5 : Ligging waterkeringen**

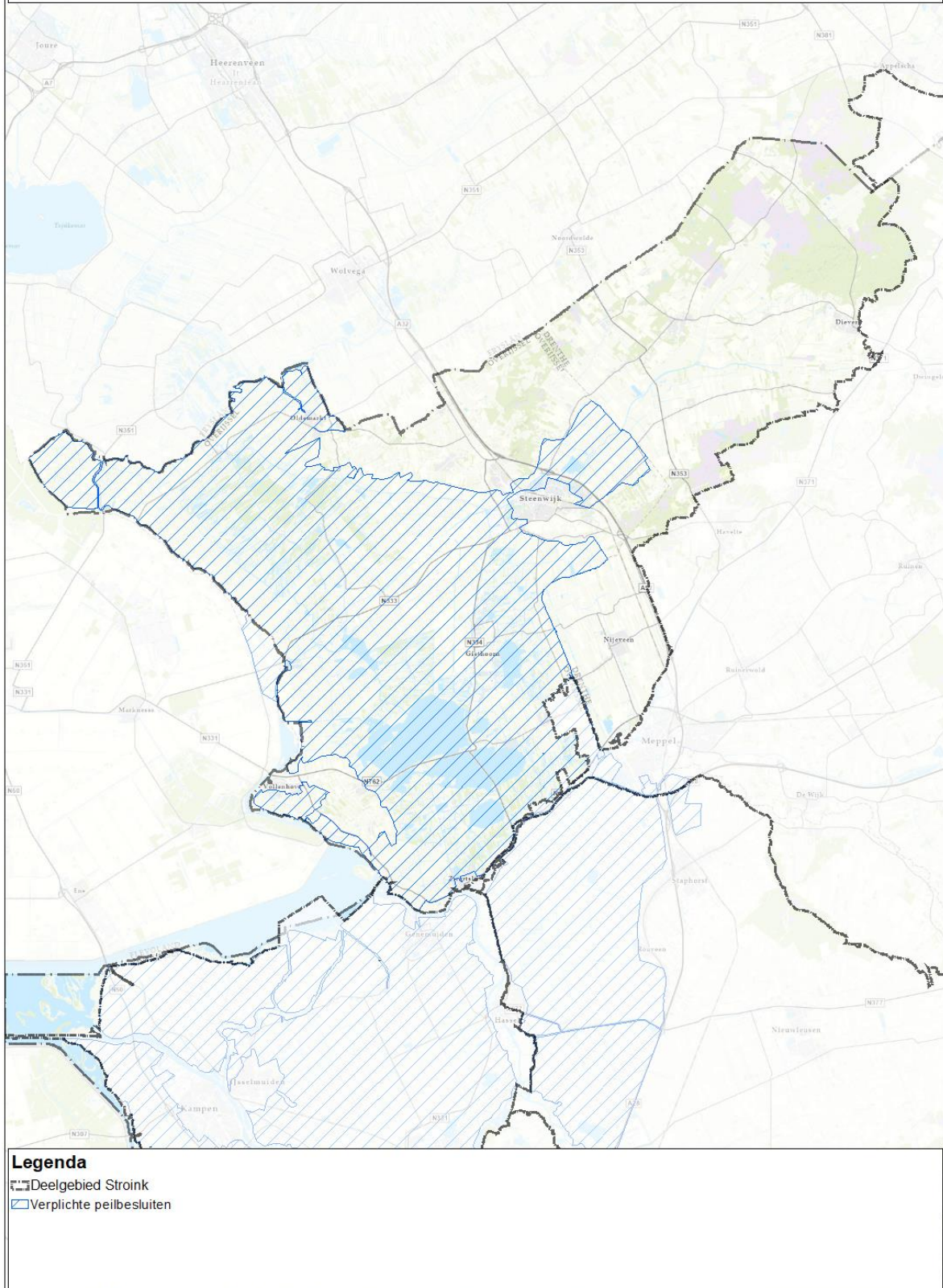


# Functiekaart



*Bijlage 6 : Gebiedsfuncties*

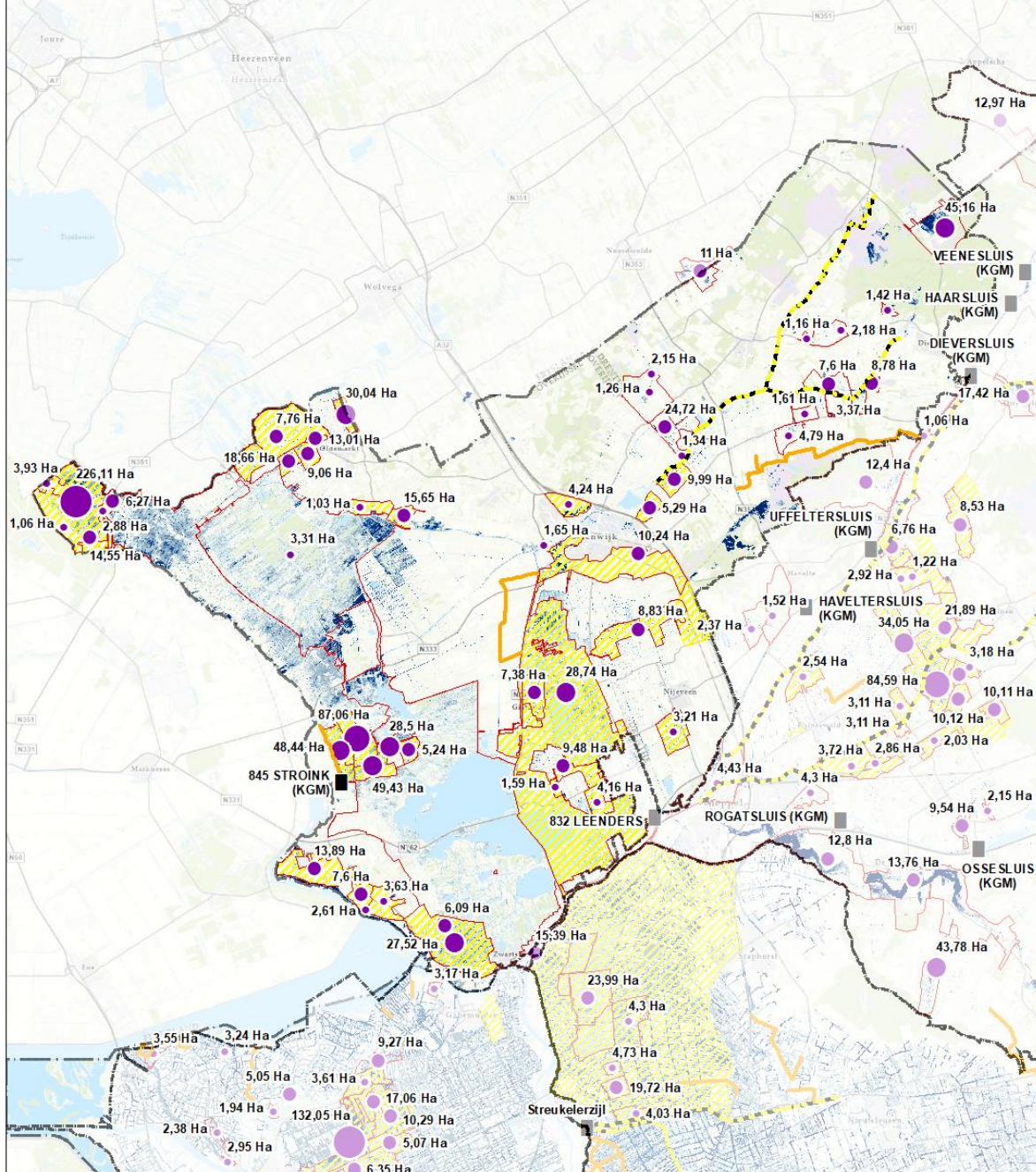
# Peilbesluiten



**Bijlage 7: Verplichte peilbesluiten**



# Thema Voldoende



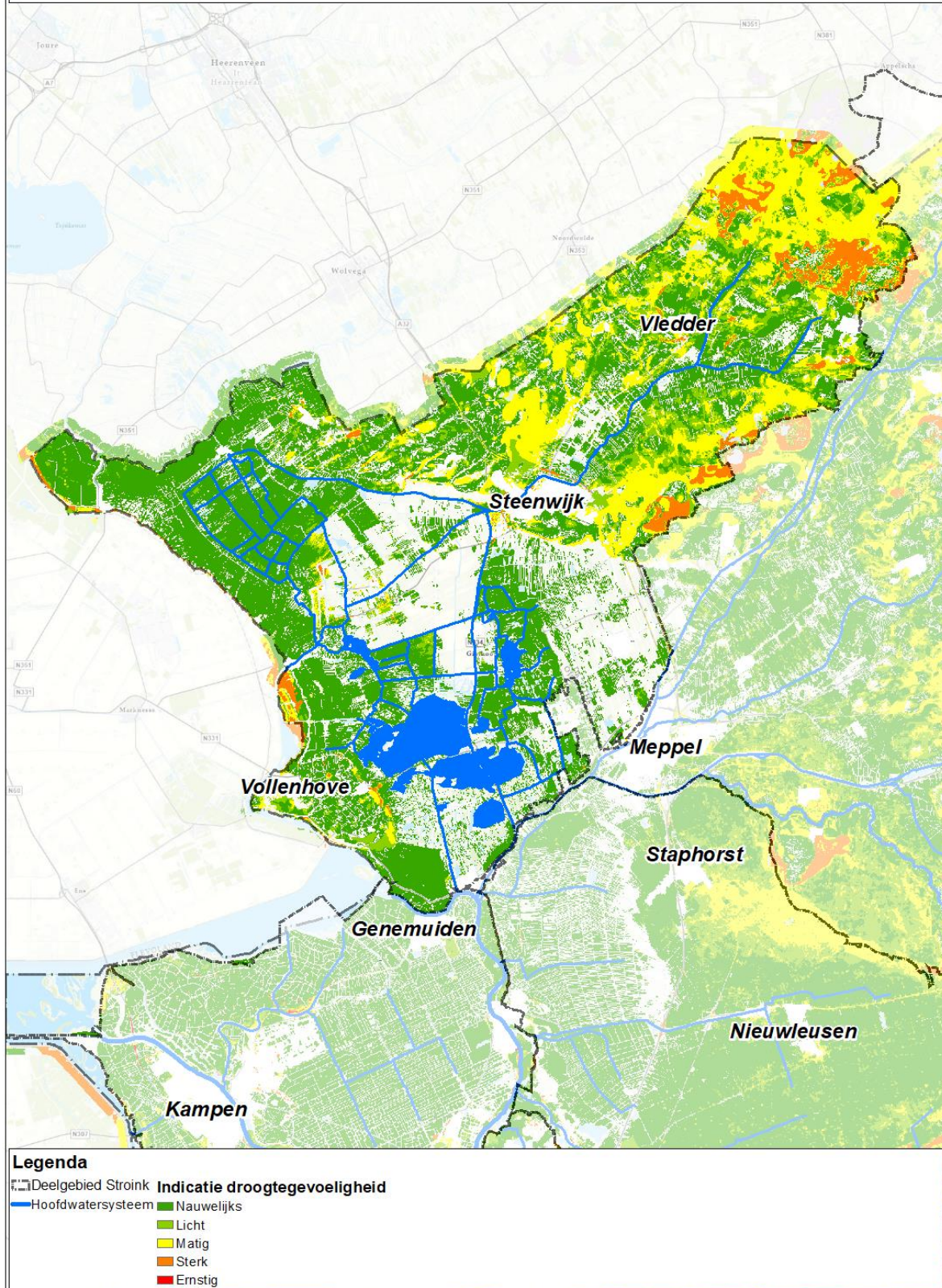
**Legenda**

<ul style="list-style-type: none"> <li> Deelgebied Stroink</li> <li> Programmering (grote) gemalen</li> <li> Kritische waterlopen</li> <li> ZON maatregelen (KRW)</li> </ul>	<p><b>NBW-opgave (T10)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> tussen 0 en 5 Ha</li> <li> tussen 5 en 25 Ha</li> <li> tussen 25 en 50 Ha</li> <li> tussen 50 en 100 Ha</li> <li> meer dan 100 Ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Peilgebied</li> <li> ZON-maatregelen (NBW)</li> </ul> <p><b>Waterdiepte T10 (m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Minder dan 0,1</li> <li> 0,1 - 0,2</li> <li> 0,2 - 0,3</li> <li> 0,3 - 0,4</li> <li> 0,4 - 0,5</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bijlage 8 : Thema voldoende op kaart



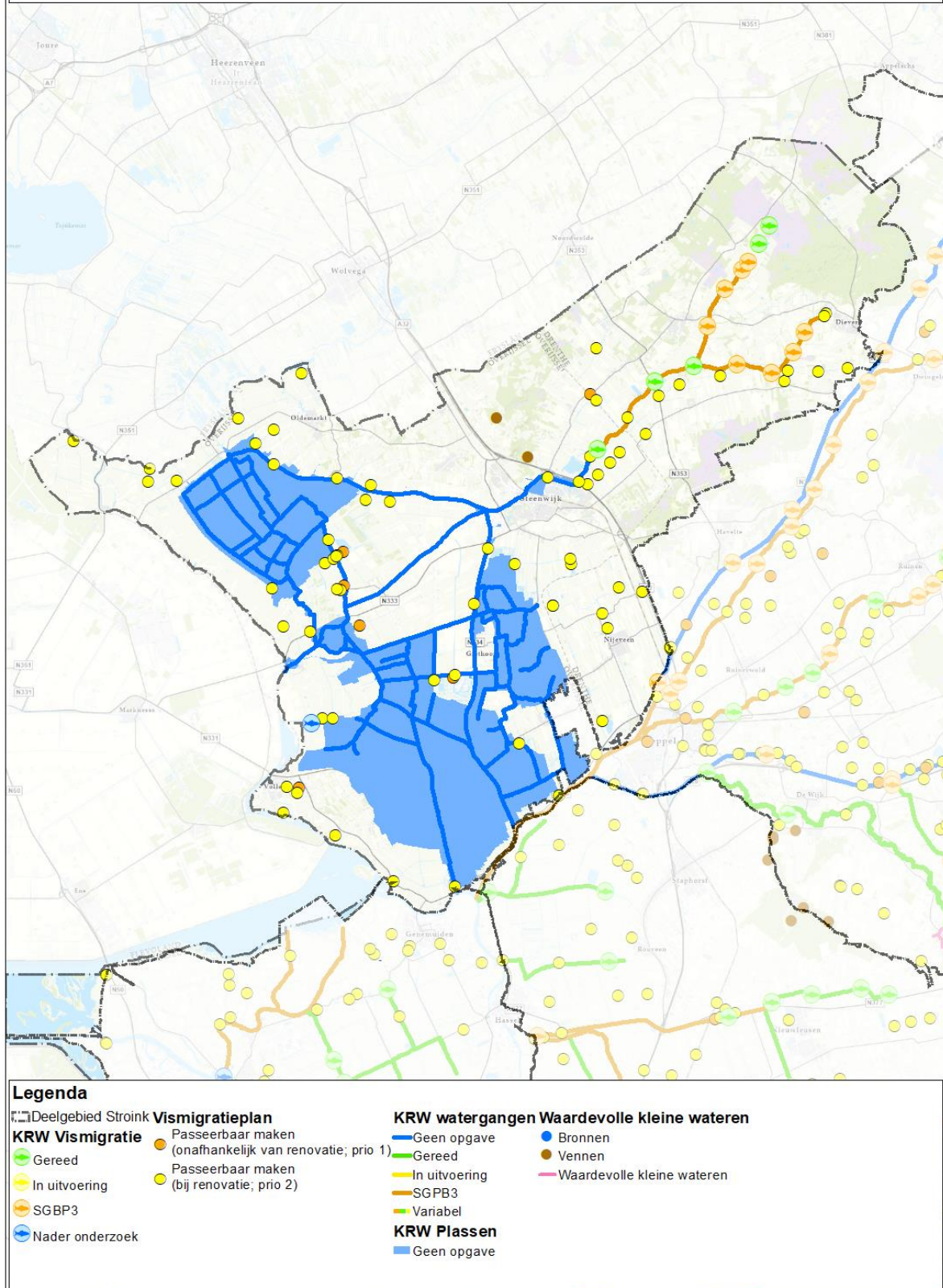
# Droogtegevoeligheid



Bijlage 9 : Indicatie droogtegevoeligheid



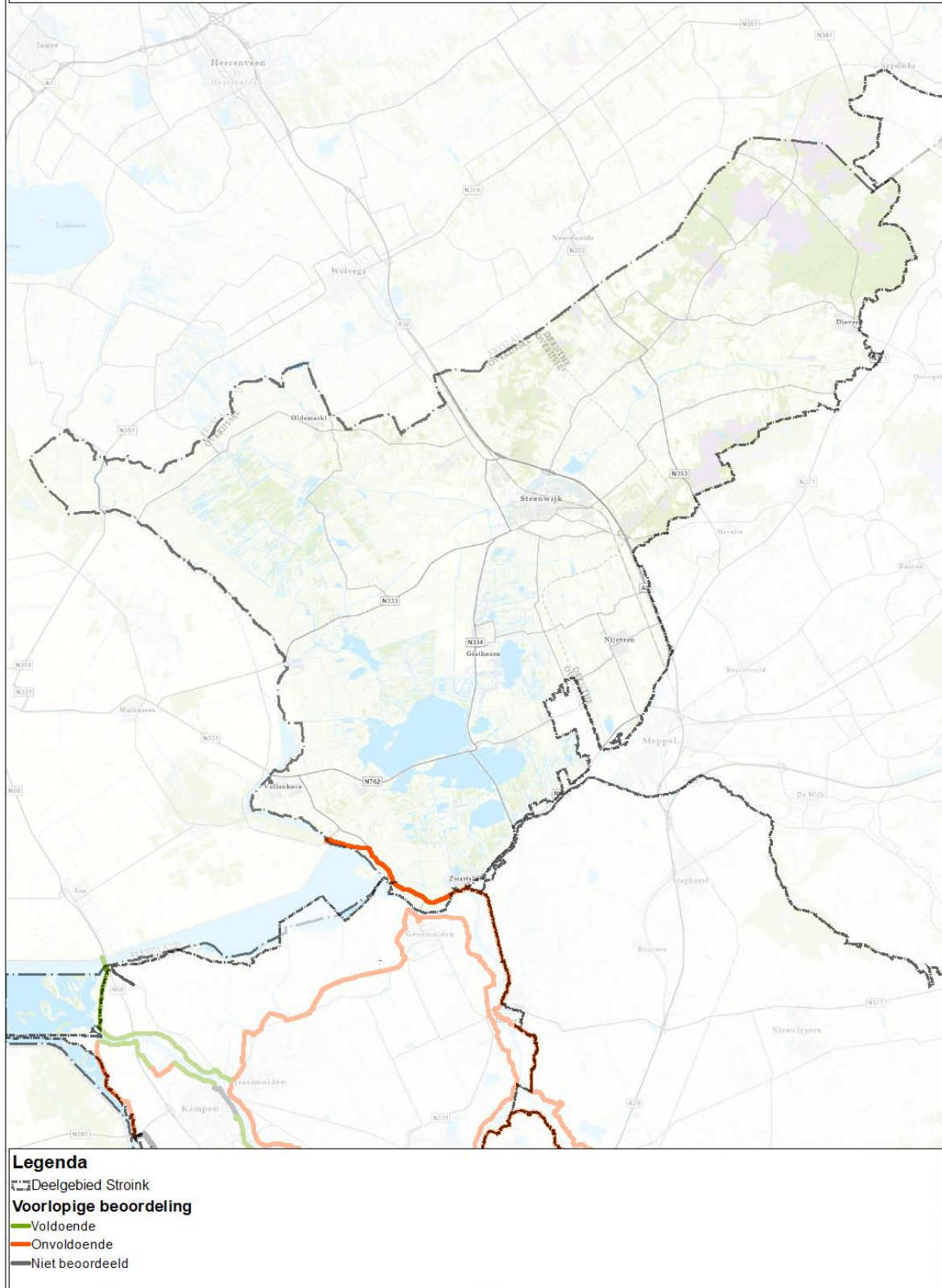
# Thema Schoon



Bijlage 10 : Schoon watersysteem

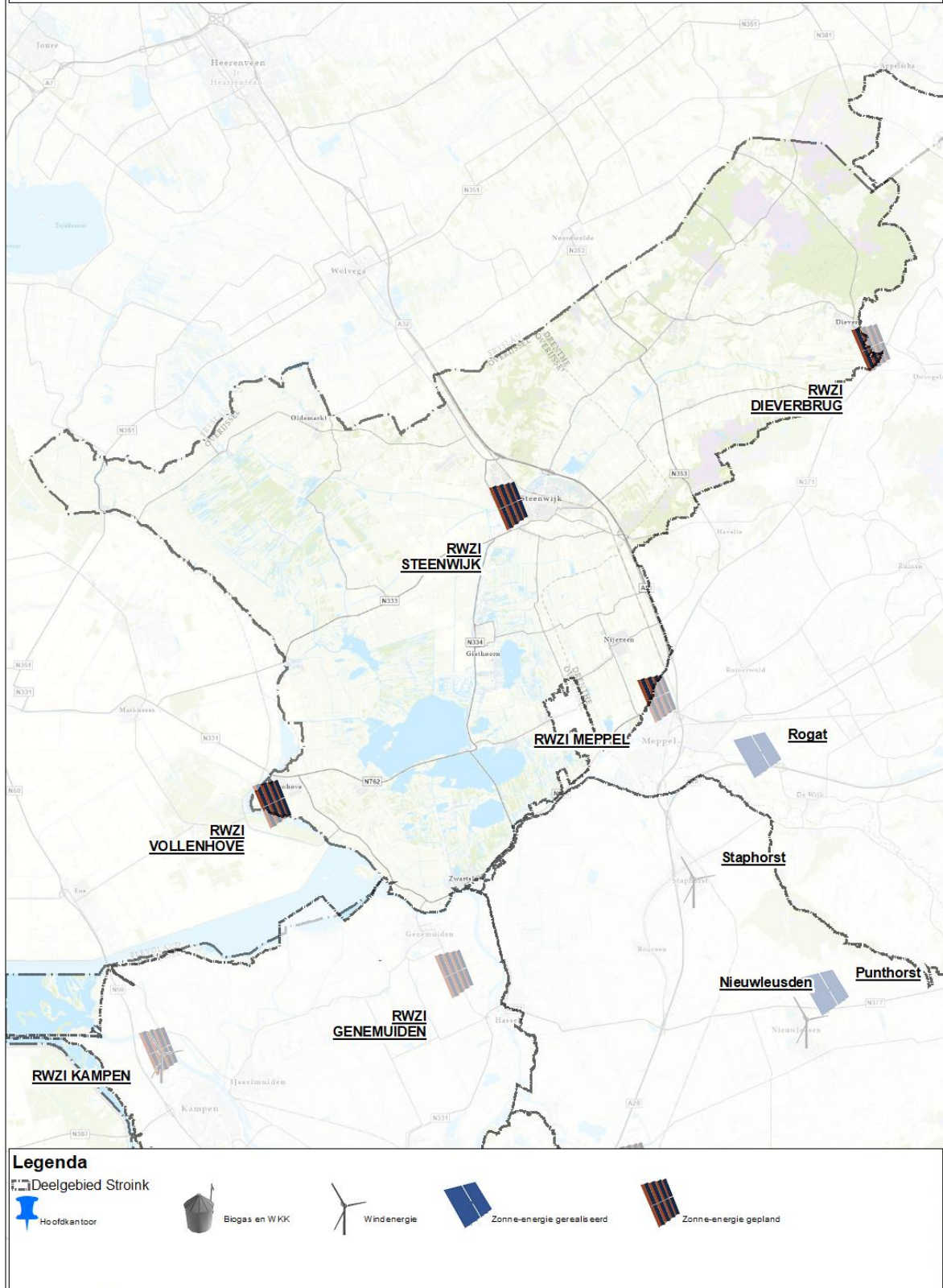


# Beoordeling primaire keringen



Bijlage 11 : Beoordeling primaire keringen (overzicht uitkomsten tot 2021)

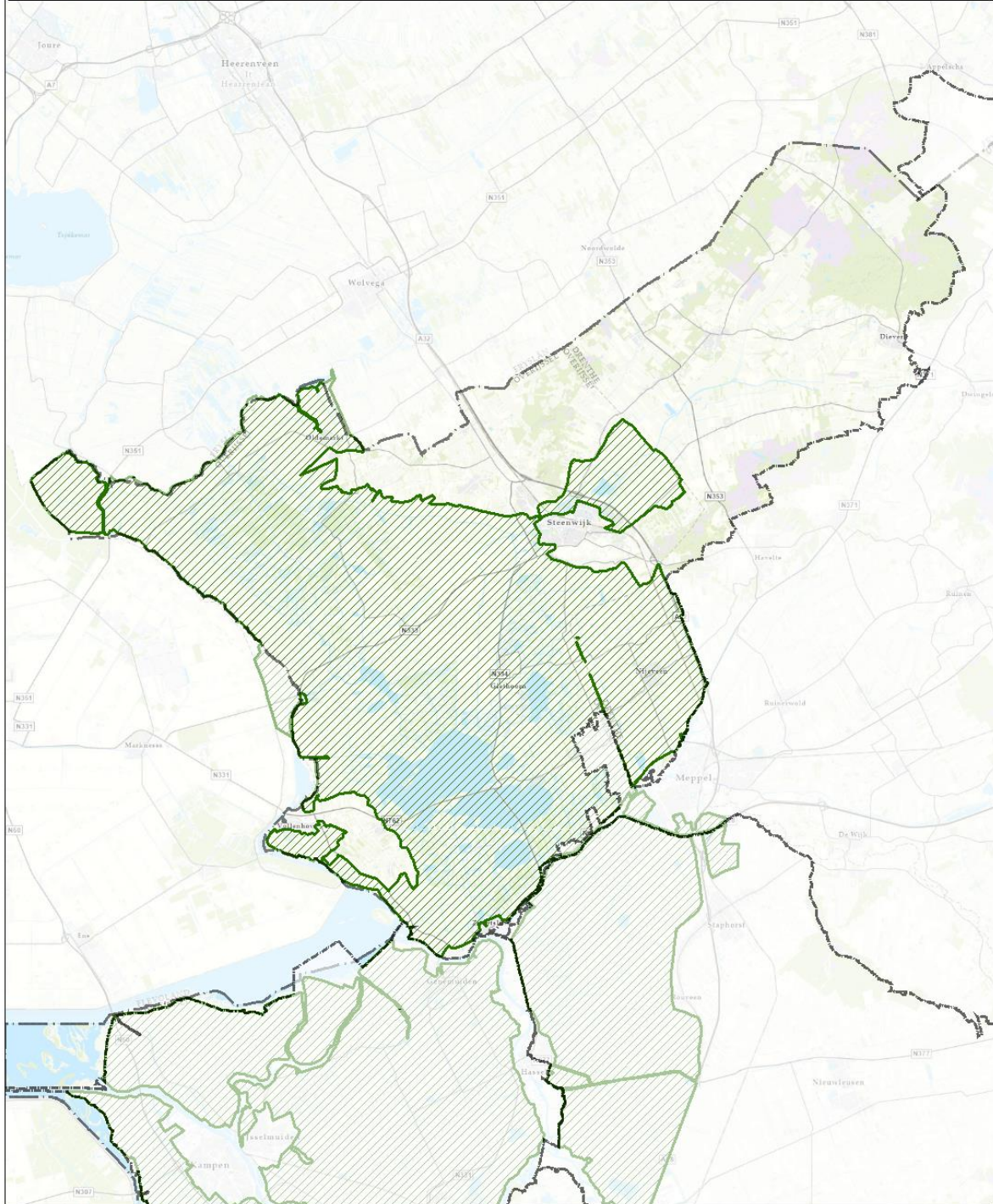
# Energie



Bijlage 12 : Initiatieven voor energieopwekking



# Projectgebied Veenweidevisie



- Legenda**
- Deelgebied Streek
  - Projectgebied Veenweidevisie

*Bijlage 13 : Begrenzing projectgebied Veenweidevisie*