

# TOELICHTING

## PEILBESLUIT KAMPEREILAND, MANDJESWAARD, PIEPER EN ZUIDERZEEPOLDER

Waterschap Drents Overijsselse Delta

Auteur: Rolf van Toorn, Zwannie Visser

Datum: 16 juni 2020

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
2	Uitgangspunten en procedure .....	5
2.1	Uitgangspunten .....	5
2.2	Inspraak- en besluitvormingsprocedure .....	5
3	Beleid en regelgeving .....	6
3.1	(Inter)nationaal beleid en regelgeving .....	6
3.1.1	Waterwet.....	6
3.1.2	Nationaal bestuursakkoord water - Actueel.....	6
3.1.3	Europese Kaderrichtlijn water.....	6
3.1.4	Wet natuurbescherming .....	6
3.1.5	Natuurnetwerk Nederland.....	7
3.1.6	Milieueffect-rapportage .....	8
3.2	Omgevingsverordening provincie Overijssel .....	8
3.3	Beleid van het waterschap .....	11
3.3.1	Waterbeheerplan 2016-2021 .....	11
3.3.2	Nota peilbeheer .....	12
3.4	Gemeentelijk beleid .....	12
3.4.1	Omgevingsvisie en Omgevingsplan Kampen en Zwartewaterland .....	12
3.4.2	Bestemmingsplan .....	13
3.4.3	Archeologie.....	13
4	Gebiedsomschrijving .....	15
4.1	Ligging .....	15
4.2	Grondgebruik.....	15
4.3	Landschap .....	15
4.3.1	Hoogteligging.....	16
4.3.2	Bodem .....	16
5	Huidig watersysteem (AGOR) .....	18
5.1	Oppervlaktewatersysteem .....	18
5.2	grondwatersysteem .....	27
5.3	Beheer en Onderhoud .....	27
6	Samen met het gebied .....	28
6.1	Proces.....	28
6.2	Stap voor stap naar het best passende peil .....	28
7	Effecten peilwijziging .....	30
7.1	Criteria Peilbesluit.....	30
7.2	Peilwijzigingen .....	30
7.3	Effecten voorgestelde peilwijzigingen .....	33
7.3.1	Effecten op landbouw .....	33
7.3.2	Effecten op natuur .....	35

7.3.3	Archeologie.....	36
8	Peilbesluit (GOR).....	37
8.1	Polder de Biesvelden en Zuiderzeepolder .....	38
8.2	Polder de Pieper.....	39
8.3	Mandjeswaard .....	40
8.4	Kampereiland.....	41
8.4.1	Rechterveld.....	41
8.4.2	Willem Meijerpolder en Stikkenpolder .....	42
8.4.3	Zwartemeerpolder.....	43
8.4.4	't Raasje.....	44
8.4.5	Pijperstaart.....	45
8.4.6	Gansje .....	46
8.5	Onderbemalingen .....	47
8.6	Streefpeilvakken .....	48
8.7	In werking treden peilbesluit .....	50
	Bijlagen .....	51
	Beleidskaarten .....	52
	Grondwaterstanden .....	62
	Drooglegging .....	66

## 1 Inleiding

Het Waterschap Drents Overijsselse Delta is verantwoordelijk voor het beheer van het oppervlaktewaterpeil in zijn beheergebied. Op basis van artikel 5.2 van de Waterwet stelt de waterbeheerder voor de aangewezen oppervlaktewaterlichamen het gewenste waterpeil vast in een peilbesluit. Voor de regionale wateren wijzen de provincies wateren aan. Provincie Overijssel heeft onder meer de oppervlaktewaterlichamen in de gebieden Kampereiland, Mandjeswaard, Pieper en Zuiderzeepolder aangewezen. De in een peilbesluit vastgestelde waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren, moeten zoveel mogelijk worden gehandhaafd.

Het laatst vastgestelde peilbesluit dateert uit 1993. Het te vervangen peilbesluit is nog steeds geldig. Het moet echter herzien worden.

In het peilbesluit legt het waterschap vast welke oppervlaktewaterpeilen het Waterschap Drents Overijsselse Delta hanteert op het Kampereiland, Mandjeswaard, Pieper en Zuiderzeepolder. Dit gebied is onderverdeeld in meerdere peilgebieden, met voor elke peilgebied een ander peil. Het peilbesluit en de bijbehorende waterpeilenkaart geeft aan op welk gebied het besluit betrekking heeft, welk(e) peil(en) daar geldt(t)(en) en de periode waarvoor de in het peilbesluit opgenomen waterstanden gelden.

In deze toelichting op het peilbesluit onderbouwt het waterschap de peilen en beschrijft het de overwegingen die hieraan ten grondslag liggen. De maatregelen die nodig zijn om de peilen te kunnen realiseren, zijn beschreven in een apart projectplan.

## 2 Uitgangspunten en procedure

### 2.1 Uitgangspunten

De in het peilbesluit vastgelegde peilen faciliteren het grondgebruik zoals vastgelegd in de Omgevingsverordening van provincie Overijssel. Dat betekent dat bij het vaststellen van het gewenste peil rekening gehouden is met de eisen die de aan de grond gegeven bestemming (zoals natuur, landbouw of stedelijk gebied) stellen aan de drooglegging (het verschil tussen het maaiveld en het oppervlaktewaterpeil). Uitgangspunt hierbij is 'peil volgt functie'.

Er is in dit peilbesluit gezocht naar het best passende, optimale peil onder normale omstandigheden dat enerzijds de gebruiksfuncties zo goed mogelijk bedient en anderzijds technisch haalbaar is en ook aanvaardbaar is vanwege de maatschappelijke kosten van het peilbeheer. Dit peilbesluit is daarom tot stand gekomen met inachtneming van de belangen en in overleg met de verschillende belanghebbenden in het gebied. Daar waar belanghebbenden hebben aangegeven dat het peil niet optimaal is, heeft het waterschap onderzocht of peilwijziging gewenst was.

Het is mogelijk dat binnen één gebied meerdere functies voorkomen die verschillende eisen stellen aan het waterbeheer waardoor niet alle functies optimaal bediend kunnen worden. Het waterschap maakt dan een afweging die zo goed mogelijk recht doet aan de belangen die er zijn.

Het waterschap kan niet alle variabelen die het (grond)waterpeil bepalen beïnvloeden met stuwen, gemalen en inlaten. Er zijn dus grenzen aan de mate waarin functies en het grondgebruik vanuit het waterbeheer ondersteund kunnen worden. Denk bijvoorbeeld aan de weersomstandigheden en de kenmerken van het gebied.

### 2.2 Inspraak- en besluitvormingsprocedure

Bij de voorbereiding van het ontwerppeilbesluit raadpleegt het waterschap de ingelanden, overheden en andere organisaties die belanghebbende zijn bij het peilbesluit. Gelijktijdig is een ontwerpprojectplan opgesteld met daarin opgenomen de maatregelen waarvoor volgens de Waterwet een projectplan vereist is.

Het dagelijks bestuur stelt het ontwerppeilbesluit en het ontwerpprojectplan vast en zendt het ontwerppeilbesluit, op grond van artikel 21, tweede lid, van het Reglement voor het waterschap WDODelta, ter kennisname aan Gedeputeerde Staten van provincie Overijssel. Het ontwerppeilbesluit en het ontwerpprojectplan liggen gedurende zes weken ter inzage. Belanghebbenden en ingezetenen kunnen gedurende deze periode hun zienswijze over de ontwerpbesluiten kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Het dagelijks bestuur stelt een reactienota zienswijzen vast.

Het algemeen bestuur stelt na kennisname van de reactienota over de ingekomen zienswijzen het peilbesluit en het projectplan al dan niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp vast. Het dagelijks bestuur zendt het peilbesluit ter kennisname aan Gedeputeerde Staten van provincie Overijssel. Het besluit wordt publiek bekendgemaakt. Het peilbesluit en het projectplan liggen tot en met de beroepsperiode ter inzage. Gedurende zes weken (vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd) kunnen belanghebbenden beroep instellen bij de rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD, Groningen of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>), zo mogelijk onder overlegging van een afschrift van dit peilbesluit. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingesteld bij de Raad van State.

## 3 Beleid en regelgeving

### 3.1 (Inter)nationaal beleid en regelgeving

#### 3.1.1 Waterwet

In artikel 5.2 van de Waterwet (2009) is over peilbesluiten het volgende bepaald:

- Een beheerder is verplicht voor daartoe aan te wijzen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen onder zijn beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen.
- In een peilbesluit worden waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren vastgesteld, die gedurende daarbij aangegeven perioden zoveel mogelijk worden gehandhaafd.
- De aanwijzing vindt plaats bij of krachtens algemene maatregel van bestuur dan wel bij of krachtens provinciale verordening voor zover het betreft Rijkswateren onderscheidenlijk regionale wateren. Bij de maatregel of de verordening kunnen ten aanzien van Rijkswateren onderscheidenlijk regionale wateren nadere regels worden gesteld met betrekking tot het peilbesluit.

#### 3.1.2 Nationaal bestuursakkoord water - Actueel

Het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) heeft tot doel om in 2015 het watersysteem op orde te hebben en daarna op orde te houden zodat problemen met wateroverlast, watertekort en waterkwaliteit zoveel mogelijk worden voorkomen. In 2008 zijn de afspraken geactualiseerd in het NBW-Actueel. In het NBW-Actueel staat een aantal beleidslijnen aangegeven, die zijn overgenomen in het waterbeheerplan van het waterschap. De normen voor wateroverlast zijn opgenomen in de Omgevingsverordening Overijssel 2017 (paragraaf 3.2).

#### 3.1.3 Europese Kaderrichtlijn water

Vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is het doel gesteld om een goede chemische en ecologische toestand van het oppervlakte- en grondwater te krijgen in 2015 en uiterlijk 2027. Het Waterbeheerplan geeft aan hoe het waterschap de kwaliteit van het regionale oppervlaktewater de komende jaren beschermt en verbetert.

De Goot en het Ganzendiep zijn aangewezen als KRW-waterlichaam. Zij grenzen aan het gebied. In de direct omgevingen vinden we ook de KRW-waterlichamen weteringen Mastenbroek, IJssel en Zwarte Water.

Het peilbeheer zoals bepaald in een peilbesluit mag niet strijdig zijn met het behalen van de doelen van de Kaderrichtlijn Water. Waar mogelijk levert het peilbeheer een bijdrage aan het behalen van de doelen.

#### 3.1.4 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt natuurgebieden, individuele plant- en diersoorten en houtopstanden. Het doel van de wet is behoud van biodiversiteit en het uitsterven van kwetsbare soorten te voorkomen. De Europese Vogelrichtlijn en habitatrichtlijn zijn opgenomen in de Wet natuurbescherming via soortbescherming en gebiedsbescherming (Natura2000).

In (naar verwachting) 2022 gaat de Wet natuurbescherming op in de Omgevingswet. De Omgevingswet biedt straks richtlijnen voor regels en maatregelen die de natuur beschermen. Het is wettelijk verplicht om die effecten vóór de uitvoering in beeld te brengen en - indien van toepassing - een vergunning aan te vragen. De provincie is het bevoegd gezag omtrent het verlenen van vergunningen.

## Soortenbescherming

Het doel van soortenbescherming is behoud van wilde planten en dieren. De zorgplicht geldt voor alle in het wild levende dier- en plantensoorten. Binnen de volgende categorieën zijn specifieke kwetsbare en zeldzame soorten beschermd:

1. Vogelrichtlijn: alle van nature in Nederland in het wilde levende vogels;
2. Habitatrichtlijn: specifieke dieren en planten (geen vogels);
3. Nationale lijst: specifieke soorten zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten.

Elke categorie heeft een bepaald beschermingsregime. De beschermingsregimes omvatten verschillende verbodsbepalingen omtrent het beschadigen van voortplantings- en rustplaatsen en het verstoren, doden of vangen van dieren. Voor activiteiten die effect hebben op beschermde soorten is een ontheffing nodig.

Peilaanpassingen mogen niet leiden tot een significante aantasting van het leefgebied van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten of van soorten opgenomen in de nationale lijst. Een natuurtoets brengt eventuele effecten op beschermde soorten in beeld. Of een natuurtoets noodzakelijk is, kan blijken uit een voortoets. Hierin wordt onderzocht of negatieve effecten te verwachten zijn.

## Natura 2000

Natura2000 is een Europees netwerk van natuurgebieden. Binnen deze natuurgebieden zijn specifieke dier- en plantensoorten én hun natuurlijke leefomgeving beschermd onder Europees beleid: de vogelrichtlijn en de habitatrichtlijn. Het doel is het beschermen van de aanwezige natuurwaarden en het voorkomen van achteruitgang van biodiversiteit.

In Nederland zijn land- en watergebieden van (inter)nationaal belang aangewezen als Natura2000-gebied en beschermd onder de vogelrichtlijn, de habitatrichtlijn of beide. De selectie van de gebieden is gebaseerd op de aanwezige natuurwaarden, zoals specifieke soorten en habitattypen. De gebieden hebben een specifieke ruimtelijke begrenzing en een beheerplan, waarin de instandhoudingsdoelstellingen en -maatregelen zijn opgenomen. Ook maakt het beheerplan duidelijk welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn, in en nabij die gebieden.

Plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, mogen de natuurwaarden waarvoor een Natura2000-gebied is aangewezen, niet significant negatief beïnvloeden. Via een vergunningenstelsel is in Nederland een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden.

Het gebied van het peilbesluit ligt binnen de Natura 2000-gebieden Ketelmeer en Vossenmeer (In het westen valt een smalle strook van circa 25 meter binnen dit Natura 2000-gebied) en Rijntakken (Polder de Pijperstaart valt binnen dit Natura-2000 gebied). Het gebied grenst of licht nabij de Natura-2000 gebieden Zwarte Meer, Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht en de Wieden (bijlage Kaart **1Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

Het peilbeheer zoals bepaald in een peilbesluit mag niet strijdig zijn met het behalen van de doelen voor Natura 2000. Waterschappen moeten bij een peilbesluit een voortoets, eventueel aangevuld met een passende beoordeling laten uitvoeren om uit te sluiten dat de peilaanpassingen negatieve invloed (kunnen) hebben op de natuurwaarden binnen de genoemde Natura 2000-gebieden. Waar mogelijk levert het peilbeheer een bijdrage aan het behalen van de doelen.

### 3.1.5 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland op het land. Ook alle grote wateren (grote rivieren, Deltawateren, IJsselmeergebied en Waddenzee) en de gehele Noordzee behoren tot het NNN. Voor deze gebieden is het Rijk verantwoordelijk.

Het ruimtelijke beleid voor het NNN is altijd gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken' van het NNN, waarbij tevens rekening wordt gehouden met andere gebiedsbelangen. Binnen het NNN is conform de Nota Ruimte het 'nee, tenzij'-regime van toepassing. Plannen, projecten of handelingen worden volgens dit regime beoordeeld. Afhankelijk van het bevoegd gezag (provincie) moeten hierbij wel of niet externe effecten van een ingreep worden betrokken.

Bij toetsing van de ingreep aan het NNN zijn de 'Spelregels EHS' van toepassing, een gezamenlijke uitwerking van Rijk en provincies uit 2007. Het document heeft geen formele status maar vormt de basis voor het ruimtelijke beleid per provincie, zoals provinciale structuurvisies. In de spelregels wordt onder meer de eis gesteld dat voor ingrepen binnen het NNN aangetoond moet worden dat, bij aantasting van wezenlijke kenmerken of waarden, er geen reële locatiealternatieven zijn én er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang.

Wanneer een ontwikkeling gepaard gaat met een ruimtelijke procedure is een onderzoek naar de mogelijke effecten op het NNN noodzakelijk. Wanneer er geen ruimtelijke procedure van toepassing is, maar wel mogelijke effecten op het NNN denkbaar zijn, is het raadzaam (en in sommige gevallen alsnog noodzakelijk) toch een toetsing aan de doelen van het NNN uit te voeren en in overleg te treden met het bevoegd gezag (de gemeente).

Tegen de grens van het gebied van het peilbesluit liggen smalle stroken bestaande landnatuur (10-25 meter) die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (bijlage Kaart 2). Het natuurnetwerk omsluit de het gebied van het peilbesluit zowel in het zuiden, westen als in het noorden. Het Ketelmeer, Zwarte Meer, Zwarte Water, de IJssel en de mondingen van de Goot, Veneriete en het Ganzendiep zijn door de provincie aangewezen als bestaande waternatuur die onderdeel uitmaakt van de NNN. De Polder Pijperstaart valt daarnaast binnen de 'Zone ondernemen met natuur en water buiten de NNN'. Om te onderzoeken of de peilwijzigingen negatief effect hebben, wordt voor dit peilbesluit een voortoets uitgevoerd.

### 3.1.6 Milieueffect-rapportage

Voor het project kan er sprake zijn van een plicht tot het uitvoeren van een van een milieubeoordeling en/of van een milieueffectrapportage, vanwege de ligging binnen en in de omgeving van diverse Natura 2000-gebieden waarbij sprake kan zijn van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van de (naastgelegen) Natura 2000-gebieden, waardoor een passende beoordeling vereist is die m.e.r.-plichtig is. Een m.e.r.-beoordeling is verplicht in de gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een verlaging van 16 centimeter of meer, plaatsvindt in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied en betrekking heeft op een oppervlakte van 200 hectare of meer. Een vormvrije milieubeoordeling is nooit aan de orde bij peilbesluiten.

Het gebied van het peilbesluit grenst aan en is gelegen nabij diverse Natura 2000-gebieden. Er wordt daarom een voortoets uitgevoerd om te onderzoeken of het peilbesluit een effect heeft op de instandhoudingsdoelen van het (naastgelegen) Natura 2000-gebied heeft. Indien er geen negatieve effecten worden verwacht is een passende beoordeling niet nodig.

## 3.2 Omgevingsverordening provincie Overijssel

### Peilbesluit

Volgens artikel 4.5.2 van de Omgevingsverordening Overijssel 2017 stelt het algemeen bestuur een of meer peilbesluiten vast voor de oppervlaktewateren in de gebieden die zijn aangegeven op de kaart Waterkeringen en peilbesluiten. Het peilbesluit bevat naast het bepaalde in het tweede lid van artikel 5.2 van de Waterwet een kaart met de begrenzing van het gebied waarbinnen de oppervlaktewaterlichamen en grondwaterlichamen gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft.

Het peilbesluit gaat vergezeld van een toelichting waarin ten minste zijn opgenomen: de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van de verrichte onderzoeken; een



aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie; een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor de diverse belangen. In de afwegingen bij het nemen van een peilbesluit voor een gebied met de aanduiding 'weidevogelleefgebied' wordt in ieder geval het belang van de instandhouding en versterking van gunstige omgevingskwaliteiten voor weidevogels betrokken.

Kampereiland, Mandjeswaard, Pieper en Zuiderzeepolder zijn door de provincie Overijssel aangewezen als gebieden waarvoor een peilbesluit moet worden vastgesteld (bijlage Kaart 3 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Tevens is een groot gedeelte aangewezen als weidevogelgebied (bijlage Kaart 5). Het waterschap WDODelta dient in dit gebied – afgestemd op het gewenste grond- en oppervlaktewater regime (GGOR) – één of meer peilbesluiten vast te stellen voor de oppervlaktewateren in deze gebieden.

#### Gebiedsfuncties van het oppervlaktewater

De provincie Overijssel heeft in de Omgevingsvisie Overijssel (2017) gebiedsfuncties en gebruiksfuncties aangewezen. Gebiedsfuncties zijn functies die in een gebied aanwezig zijn. Deze functies zijn vastgelegd op de overzichtskaart ontwikkelingsperspectieven.

Het gebied waar dit peilbesluit betrekking op heeft is voor het grootste deel aangewezen als zone Agrarisch ondernemen in het grootschalig landschap. Aan de randen komen de zone Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap en de zone ondernemen met natuur en water (ONW) voor (bijlage **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Het waterbeheer dient op de gebiedsfuncties afgestemd te worden/blijven (functiebediening).

Het gebied van het peilbesluit valt niet binnen een beekdal of primair watergebied.

Bij peilaanpassingen moet rekening gehouden worden met ongewenste effecten die kunnen optreden ten aanzien van de aanwezige en aangrenzende functies.

#### Weidevogelbeheer

De provincie heeft in het agrarische gebied leefgebieden voor te beschermen en te beheren planten, weidevogels en andere dieren aangewezen. In deze leefgebieden zet de provincie in op een efficiënt en effectief agrarisch natuurbeheer, onder andere via het Subsidiestelsel Natuur en Landschap (SNL) en het Agrarisch natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). De provincie wil hiermee de weidevogelgebieden in standhouden en beschermen.

In het gebied komen omvangrijke leefgebieden open grasland met weidevogelbeheer voor, zowel voor kritische als niet kritische soorten. Eventuele waterpeilverlagingen mogen geen negatief effect hebben op de natuurfunctie van het gebied.

Het gebied van het peilbesluit is in kader van het agrarisch natuurbeheer van provincie Overijssel voor een groot deel aangewezen als leefgebied 'open grasland' (bijlage Kaart 5). Voor een klein deel heeft provincie Overijssel nu subsidie verleend voor beheer als weidevogelgebied. Er zijn wel veel weidevogels aanwezig waaronder kritische soorten die het gebied als broedgebied gebruiken. Wat betreft het waterbeheer geldt als richtlijn voor weidevogelbeheer een peil van 5-25 cm beneden maaiveld met plaatselijk plas- dras situaties.

#### Landschapstype

In de Catalogus Gebiedskenmerken van de provincie Overijssel is het gebied van het peilbesluit overwegend gelegen binnen het zeekeilandschap van de laag van agrarisch cultuurlandschap. Dit is een open landschap langs de voormalige Zuiderzeekust met verspreide terperven (Kampereiland) en boerderijen op natuurlijke hoogtes.

De provincie richt zich ten aanzien van het zeekeilandschap op de instandhouding van het karakteristieke wielen- en dijkenpatroon, de grootschaligheid en openheid, de erven (al dan niet op terpen gelegen, als eilanden in een grote groene ruimte) en de terpen zelf met hun bijbehorende karakteristieke erven.

Een klein gedeelte van de Zuiderzeepolder behoort tot veenweidegebied, net zoals de nabijgelegen polder Mastenbroek. Veenweidegebieden zijn gebieden waar ondiep veen in de ondergrond zit. Door

oxidatie en inklinking slinkt deze veenlaag en komt het gebied steeds lager te liggen. Voor de veenweidegebieden is het beleid gericht op het zo min mogelijk aantasten van de specifieke bodem- en watercondities van deze gebieden. De provincie zoekt daarbij een evenwicht tussen goede mogelijkheden voor de landbouw en het behoud van de kwaliteiten van deze karakteristieke gebieden. Bij landbouwkundig gebruik is geen diepere ontwatering toegestaan dan voor gebruik als grasland nodig is.

Voor het aanpassen van de peilen heeft de ligging binnen dit landschapstype geen consequenties. Mochten er naar aanleiding van het peilbesluit nog inrichtingsmaatregelen getroffen moeten worden, dan dient de bestaande kavelindeling behouden te blijven.

### Nationaal Landschap

Nationale landschappen zijn gebieden met (inter)nationaal zeldzame of unieke landschapskwaliteiten en in samenhang daarmee bijzondere natuurlijke en recreatieve kwaliteiten die door het Rijk in 2006 zijn aangewezen. De provincie Overijssel zet (onderdelen van) dit voormalige rijksbeleid voort in de Omgevingsvisie.

Het gebied van het peilbesluit maakt deel uit van het door het Rijk in 2005 aangewezen Nationaal Landschap IJsseldelta. Het Nationaal Landschap geniet net als de andere Nationale Landschappen sinds 2018 geen Rijksbescherming meer maar provinciale bescherming. Dit Nationale Landschap bestaat uit het gebied van het peilbesluit, de polder Mastenbroek, het rivierenland van de IJssel en het Zwarte Water met daaraan gelegen oude stads- en dorpskernen, dijken en keringen en het Zwarte Meer. Een rivierenland met eeuwenoude polders, terpenboerderijen en kreekruigen. De specifieke landschappelijke (kern)kwaliteiten van dit Nationaal Landschap welke betrekking hebben op het gebied van het peilbesluit zijn de grote mate van openheid, reliëf in de vorm van huisterpen en kreekruigen en de kleinschaligheid en openheid van het rivierenlandschap.

Aanpassing van de peilen mag niet leiden tot aantasting van de kernkwaliteiten van Nationaal Landschap IJsseldelta.

### Gebruiksfuncties van het oppervlaktewater

De volgende gebruiksfuncties t.a.v. het oppervlaktewater zijn van toepassing op het gebied van het peilbesluit (bijlage Kaart 3):

- De Goot en de Veneriete zijn door de provincie aangewezen als essentiële waterlopen. Het belang van het water is hier zwaarwegend. Er is geen ruimte voor initiatieven die de afvoercapaciteit van de essentiële waterlopen belemmeren.
- De IJssel, Zwarte Water, Zwarte Meer, Rampsdiep en -geul, Kattendiep en het Ketelmeer en -diep zijn scheepvaartwegen voor beroeps- en recreatievaart. Het Ganzendiep (vanaf de Ganzensluis tot aan de Goot) , de Goot en het Scheepvaartgat zijn vaarwegen uitsluitend voor de recreatievaart. Het op peil kunnen houden van de vaarwegen in droge tijden is een belangrijk aandachtspunt in het vaarwegbeheer.

In het gebied bevinden zich geen waardevolle kleine wateren of officiële zwemplassen.

Het waterbeheer dient op de gebruiksfuncties afgestemd te blijven (functiebediening). Bij peilverlaging moet het waterschap rekening houden met het provinciale beleid, waaronder de beperkte ontwatering in het veenweidegebied.

### Grondwater

Het gebied van het peilbesluit valt niet binnen gebieden die zijn beschermd voor de drinkwaterwinning, zoals waterwingebieden, intrekgebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, en boringsvrije zones.

### Waterveiligheid

De volgende gebruiksfuncties en normeringen zijn op het gebied van het peilbesluit van toepassing in het kader van de waterveiligheid en het voorkomen van wateroverlast (bijlage Kaart 6Kaart 7):

- Het gebied wordt omgeven door zowel primaire, regionale als overige waterkeringen.
- Het gebied ligt geheel binnen een 'overstroombaar gebied'. Dit houdt in dat het gebied normaal niet onder water staat, maar wel zou kunnen overstromen.

- Het gebied is aangewezen als 'overstromingsrisicogebied'. Dit is een vrijwaringsgebied (i.v.m. het overstromingsrisico) dat niet beschermd wordt door een primaire kering en daarmee wettelijk gezien buitendijks ligt. Het belang van het water is hier kaderstellend. In het gebied mag worden gebouwd, maar nieuwe kapitaalintensieve functies (woonwijken, bedrijventerreinen, glastuinbouwgebieden) worden geweerd.

De waterkerende functie en stabiliteit van de waterkeringen mag niet worden aangetast bij peilwijzigingen of bij eventuele ingrepen naar aanleiding van het te nemen peilbesluit.

### Wateroverlast

In de Omgevingsverordening Overijssel 2017 zijn in Artikel 4.2.4 de normen voor wateroverlast vastgesteld (bijlage Kaart 7):

1. Met het oog op de bergings- en afvoercapaciteit waarop regionale wateren moeten zijn ingericht, geldt voor het gebied binnen de bebouwde kom van een gemeente, zoals bedoeld in artikel 20a van de Wegenverkeerswet 1994, dat in een ruimtelijk plan is bestemd voor de doeleinden bebouwing, hoofdinfrastructuur en spoorwegen, een gemiddelde overstromingskans van eens in de 100 jaar en voor het overige gebied een gemiddelde overstromingskans van eens in de 10 jaar.
2. Met het oog op de bergings- en afvoercapaciteit waarop de regionale wateren moeten zijn ingericht, geldt voor het gebied buiten de bebouwde kom van een gemeente, zoals bedoeld in artikel 20a van de Wegenverkeerswet 1994 en behoudens de gebieden genoemd in lid 3 een gemiddelde overstromingskans van niet vaker dan:
  - a. eens in de 50 jaar voor glastuinbouw en hoogwaardig land- en tuinbouw, waarbij 1 procent van het oppervlak een grotere overstromingskans mag hebben;
  - b. eens in de 25 jaar voor akkerbouw, waarbij 1 procent van het oppervlak een grotere overstromingskans mag hebben;
  - c. eens in de 10 jaar voor grasland, waarbij 5 procent van het oppervlak een grotere overstromingskans mag hebben.

Peilaanpassingen mogen niet leiden tot overschrijding van de normering voor wateroverlast, tenzij hiervoor compenserende maatregelen worden uitgevoerd of de norm in overleg met de omgeving naar beneden wordt bijgesteld. Waar mogelijk levert het peilbeheer een bijdrage aan het behalen van de doelen.

## 3.3 Beleid van het waterschap

### 3.3.1 Waterbeheerplan 2016-2021

Het waterschap regelt de peilen van het oppervlaktewater met behulp van stuwen, gemalen en inlaten. Door middel van peilbeheer van het oppervlaktewater heeft het waterschap invloed op de grondwaterstand in het gebied.

In het waterbeheerplan 2016-2021 hanteert het waterschap WDODelta het uitgangspunt dat het actuele grond- en oppervlaktewaterregime gelijk is aan het gewenste regime oftewel AGOR (Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime) = GGOR (Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime). Er kan voor een gebied een nieuw GGOR worden opgesteld als sprake is van verandering van beleid, van wateroverlast, watertekort, maaiveldval, een gewenste herinrichting of klachten van gebruikers.

Het peilbeheer en onderhoud van het watersysteem is gericht op het handhaven van deze gewogen (gewenste) situatie. Een onderdeel van het GGOR is de gebiedsdekkende peilenkaart met daarop de minimum en maximum streefpeilen per peilgebied. De Peilenkaart is het Gewogen Oppervlaktewater Regime.

De vastgestelde minimum en maximum peilen van zowel de peilbesluiten als de minimum en maximum streefpeilen voor het overige gebied worden opgenomen in één overzichtskaart, een ambtelijke werkkaart. De zogenaamde operationele peilenkaart (OPK).

Zie voor meer informatie het Waterbeheerplan waterschap Drents Overijsselse Delta 2016 – 2021: [www.wdodelta.nl/waterbeheerplan/](http://www.wdodelta.nl/waterbeheerplan/)

### 3.3.2 Nota peilbeheer

In de nota peilbeheer is de wijze beschreven, waarop het waterschap het beleid uit het waterbeheerplan vertaald heeft naar een concreet handelingskader voor het peilbeheer. De Nota Peilbeheer vormt daarmee de basis voor de uitvoering van het peilbeheer.

In het peilbesluit uit 1993 zijn de peilen per peilgebied vastgelegd als zomerpeil en winterpeil met daarbij een bandbreedte van 10 cm om naar boven en naar beneden te kunnen afwijken in het geval van droogte of hevige neerslag. Inmiddels spreken we binnen het beheergebied van Drents Overijsselse Delta van maximaal en minimaal peil. Het maximaal peil is gelijk aan het zomerpeil + 10 cm en het minimaal peil is gelijk aan het winterpeil – 10 cm.

De peilen worden afgelezen nabij het peilregulerend kunstwerk. Bij een gemaal is sprake van een aanslagpeil en een afslagpeil die zich enkele centimeters rondom het ingestelde streefpeil bevinden.

Op basis van de Nota Peilbeheer wordt het volgende opgemerkt over doelstelling en kader voor normale, natte en droge weersomstandigheden.

#### Normale omstandigheden

De doelstelling voor de normale weersituatie is doelmatig waterbeheer dat optimaal de functies en het huidige gebruik ondersteunt. We streven naar de juiste gedoseerde hoeveelheid water voor menselijke activiteiten, landbouw en natuur. Daarbij wordt gehandeld binnen de bandbreedte van de vastgestelde minimum en maximum streefpeilen, afhankelijk van de situatie en de op dat moment gewenste (productie)omstandigheden voor de betreffende functies.

#### Natte omstandigheden

Het peilbeheer is er in natte omstandigheden op gericht om aan de wateroverlastnormen te voldoen en daarmee zoveel mogelijk schade en/of inkomstenderving als gevolg van wateroverlast te voorkomen of te beperken. En daarbij binnen de gestelde bandbreedte te blijven of zo snel mogelijk weer binnen de bandbreedte te komen, richting het op dat moment gewenste oppervlaktewaterniveau (minimum peil).

#### Droge omstandigheden

Het peilbeheer is er in droge omstandigheden op gericht om de beschikbaarheid van zoetwater voor gebieds- en oppervlaktewaterfuncties zo lang mogelijk op peil te houden teneinde schade en/of opbrengstenderving te voorkomen.

In droge perioden en bij lage grondwaterstanden wordt gestreefd naar het maximum peil. In gebieden zonder aanvoermogelijkheden betekent dit zoveel mogelijk water vasthouden. In de wateraanvoergebieden, met behulp van wateraanvoer, wordt gestreefd naar het maximum peil. Daarbij dient spaarzaam omgegaan te worden met het beschikbare water. Om 'verspilling' te voorkomen dient bijvoorbeeld over de laatste stuw zo min mogelijk water afgevoerd te worden.

In situaties van droogte wordt zo nodig de zgn. verdringingsreeks gehanteerd.

## 3.4 Gemeentelijk beleid

Bij het opstellen van peilbesluiten moet rekening worden gehouden met gemeentelijk beleid. Het gaat dan voornamelijk om de gemeentelijke omgevingsvisie en het bestemmingsplan. Deze gemeentelijke plannen zijn afgestemd met de provinciale omgevingsvisie.

### 3.4.1 Omgevingsvisie en Omgevingsplan Kampen en Zwartewaterland

De gemeentelijke omgevingsvisie bevat de langetermijnvisie op de maatschappelijke opgaven waar de gemeente aan wil werken. Het omgevingsplan bevat alle regels over de fysieke leefomgeving die de gemeente stelt binnen haar grondgebied. Het omgevingsplan regelt allereerst een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Daarnaast kan de gemeente in het omgevingsplan regels stellen

over activiteiten. Per gemeente is er 1 omgevingsplan. Bij het opstellen van het omgevingsplan moet de gemeente rekening houden met de uitgangspunten van de Omgevingswet. Het omgevingsplan geeft invulling aan de maatschappelijke opgaven uit de gemeentelijke omgevingsvisie. Dit plan gaat het bestemmingsplan vervangen na inwerkingtreding van de Omgevingswet (naar verwachting 1-1-2022).

De omgevingsvisie van gemeente Zwartewaterland is in ontwerp gereed. Over het buitengebied wordt onder andere aangegeven dat het buitengebied vooral gebruikt wordt voor grondgebonden (rond)veehouderij. De laatste jaren hebben zich grote veranderingen voorgedaan in het buitengebied door de schaalvergroting in de landbouw, maar ook door nieuwe functies die zich in vrijkomende agrarische bebouwing heeft gevestigd. Gemeente Zwartewaterland wil een nieuwe visie op het buitengebied ontwikkelen waarbij wordt ingegaan op de verschillende opgaven voor het buitengebied, zoals klimaatverandering, veenweidebodemdaling en afname van het aantal agrarische bedrijven. De conclusies worden vertaald in het omgevingsplan.

De omgevingsvisie van gemeente Kampen is nog niet (in ontwerp) gereed. Als ruimtelijk kader wordt in dit peilbesluit het bestemmingsplan gehanteerd.

### 3.4.2 Bestemmingsplan

Het gebied van het peilbesluit valt binnen twee bestemmingsplannen (bijlage ).

- Bestemmingsplan 'Buitengebied 2014' van de gemeente Kampen (vastgesteld op 03-06-2014). De gronden kennen hoofdzakelijk de bestemming 'Agrarisch'. De watergangen zijn bestemd als 'Water'. De gronden liggen volledig binnen de dubbelbestemming 'Waarde – Landschap' en 'Waterstaat – Waterberging'. De landschapswaarden hebben betrekking op het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de landschapswaarden van de gronden, zoals deze tot uitdrukking komen in de kernwaarden van het Nationaal Landschap IJsseldelta, de waarden van de Zwartendijk, Schansdijk, Venedijk, Hogeweg en Spijkerboersweg en de laan-, paden- en groenstructuren van de voormalige havezate Buckhorst en de landgoederen Wittenstein en Meerzicht. Naast de voorgaande bestemmingen komen in het gebied van het peilbesluit ook pleksgewijs dubbelbestemmingen voor ten aanzien van archeologische en cultuurhistorische waarden, waterstaat – waterkering, en hoogspanningsleidingen. Tevens kent het gebied de gebiedsaanduiding 'Vrijwaringszone – Dijk'.
- Bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Zwartewaterland (vastgesteld op 10-10-2013). Aan de gronden is hoofdzakelijk de bestemming 'Agrarisch met Waarden – Landschap' toegekend. De gronden liggen volledig binnen de dubbelbestemming 'Waterstaat – Waterbergingsgebied'. De watergangen zijn bestemd als 'Water'. Naast de voorgaande bestemmingen komen in het gebied ook de dubbelbestemming 'Waterstaat – Waterkering' en de gebiedsaanduiding 'Vrijwaringszone – Dijk' voor.

Aan enkel- en dubbel-bestemmingen kan een omgevingsvergunning gekoppeld zijn. Voor het uitvoeren van aanlegwerkzaamheden (waaronder graven en kunstwerken voor peilverlaging) kan een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden benodigd zijn.

### 3.4.3 Archeologie

De bescherming van het archeologische erfgoed in de bodem en de inbedding ervan in de ruimtelijke ontwikkeling is het onderwerp van het Europese Verdrag van Valletta (Malta). Nederland heeft dit verdrag in Valletta in 1992 ondertekend en is daarna in werking getreden. Met dit verdrag wordt onder andere gestreefd naar het behouden van het archeologische erfgoed in haar oorspronkelijke context, door in de ruimtelijke ontwikkeling rekening te houden met archeologische waarden in de bodem en onder water.

Door peilwijzigingen bestaat de kans dat archeologische waarden worden aangetast doordat deze boven de grondwaterspiegel komen te liggen. Het is daarom van belang om archeologische waarden te inventariseren en het effect van eventuele peilverlagingen in dit verband te bepalen. Eén van de belangrijkste voorwaarden voor het behoud van archeologisch erfgoed is de afwezigheid van zuurstof, ofwel de aanwezigheid van grondwater. Verandering van de grondwaterstand en de -kwaliteit kan het behoud van archeologisch erfgoed beïnvloeden.

Polder de Pieper en de Zuiderzeepolder die in de gemeente Zwartewaterland liggen, kennen geen archeologische waardering. Archeologisch bodemmateriaal is afwezig, verstoord of opgegraven. De polders Kampereiland en de Mandjeswaard vallen binnen de gemeente Kampen. In deze polders komen diverse archeologisch waardevolle gebieden voor (bijlage Kaart 9 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).

Bij peilverlaging en graafwerkzaamheden binnen de gebieden met een archeologische (verwachtings)waarde geldt een archeologische onderzoekplicht. Het resultaat kan leiden tot de noodzaak een omgevingsvergunning aan te vragen.

## 4 Gebiedsomschrijving

### 4.1 Ligging

Het peilbesluit omvat de gebieden Kampereiland, Mandjeswaard, Pieper en Zuiderzeepolder. Het gebied is gelegen tussen het Zwarte Meer, het Zwarte Water, polder Mastenbroek, het Ganzendiep en de IJssel, zie Figuur 1. De grootte van het gebied is ongeveer 4.500 ha. In het gebied liggen enkele kleine woonkernen. De plaatsen Kampen, Grafhorst, Kamperzeedijk en Genemuiden grenzen aan de polders.



FIGUUR 1 TOPOGRAFIE KAMPEREILAND

### 4.2 Grondgebruik

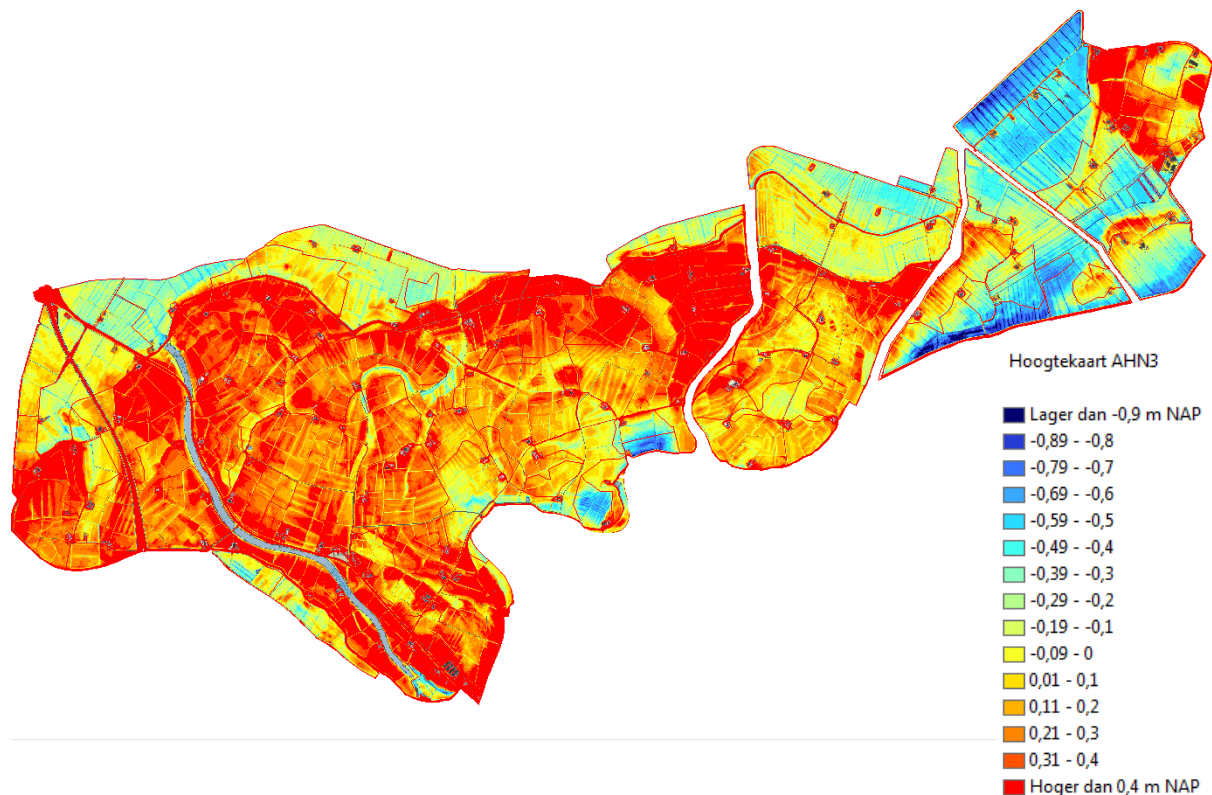
Het actueel grondgebruik is bepaald aan de hand van de grondgebruikkaart die door het waterschap ook voor de NBW-normering gebruikt wordt (bijlage Kaart 7). Het grondgebruik is overwegend grasland met lokaal akkerbouw.

### 4.3 Landschap

Het gebied van het Kampereiland, Mandjeswaard, Polder de Pieper en de Zuiderzeepolder is gevormd onder invloed van de IJssel en de Zuiderzee. Het ligt in de delta van de IJssel en bestaat uit aanwas en opwas en inpoldering. De polders kenmerken zich als open landschap van overwegend grasland langs de voormalige Zuiderzeekust met verspreide terperven en boerderijen op natuurlijke hoogtes. Recente bebouwing, vanaf het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw, is op het maaiveld geplaatst. De Zuiderzeepolder is van recentere datum. Alle bewoning en bedrijven zijn hier op het maaiveld gebouwd.

### 4.3.1 Hoogteligging

De maaiveldhoogte in het gebied varieert sterk tussen -1,0 m en +0,5 m NAP. De terpen met bebouwing liggen nog hoger met hoogtes hoger dan +1,0 m NAP. In de hoogteligging van het gebied (Figuur 2) is de historische ontwikkeling van het gebied goed terug te vinden.

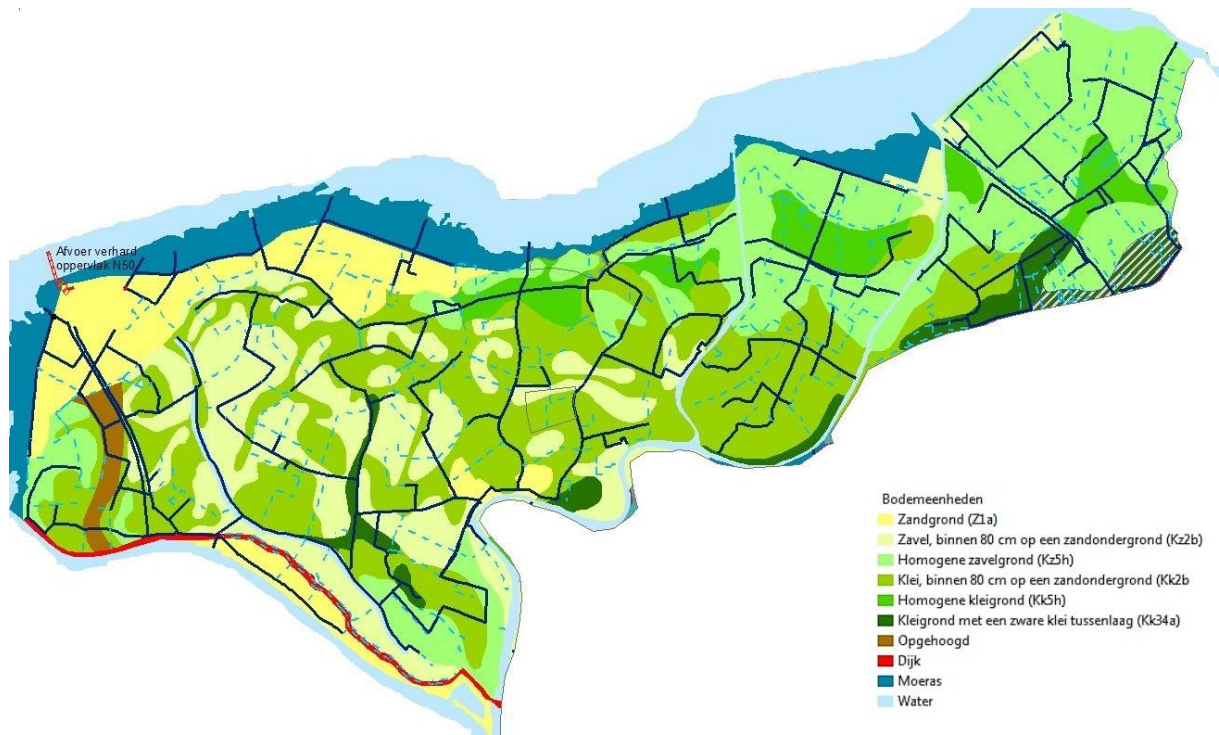


FIGUUR 2 MAAIVELDHOOGTEKAART (2016)

### 4.3.2 Bodem

De bodem van het gebied is zeer gevarieerd en de invloed van de Zuiderzee en de IJssel is duidelijk terug te vinden. Ook heeft de mens de nodige invloed op de bodem gehad. De bodemtypes variëren van lichtere doorlatende grond (zand en lichte zavel) tot zwaardere slechter doorlatende grond (klei op verschillende ondergronden). Ook komt aan de zuidoostzijde tegen de rand van de polder Mastenbroek een strook klei op veen voor. Hier daalt het maaiveld.



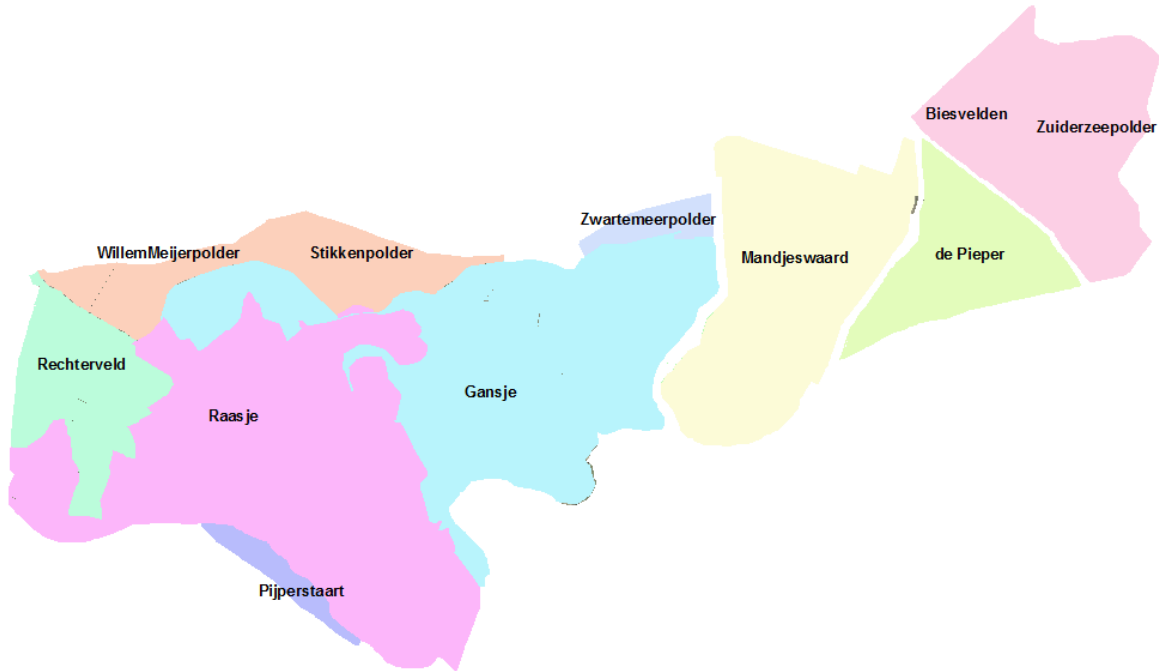


FIGUUR 3 BODEMKAART

## 5 Huidig watersysteem (AGOR)

### 5.1 Oppervlaktewatersysteem

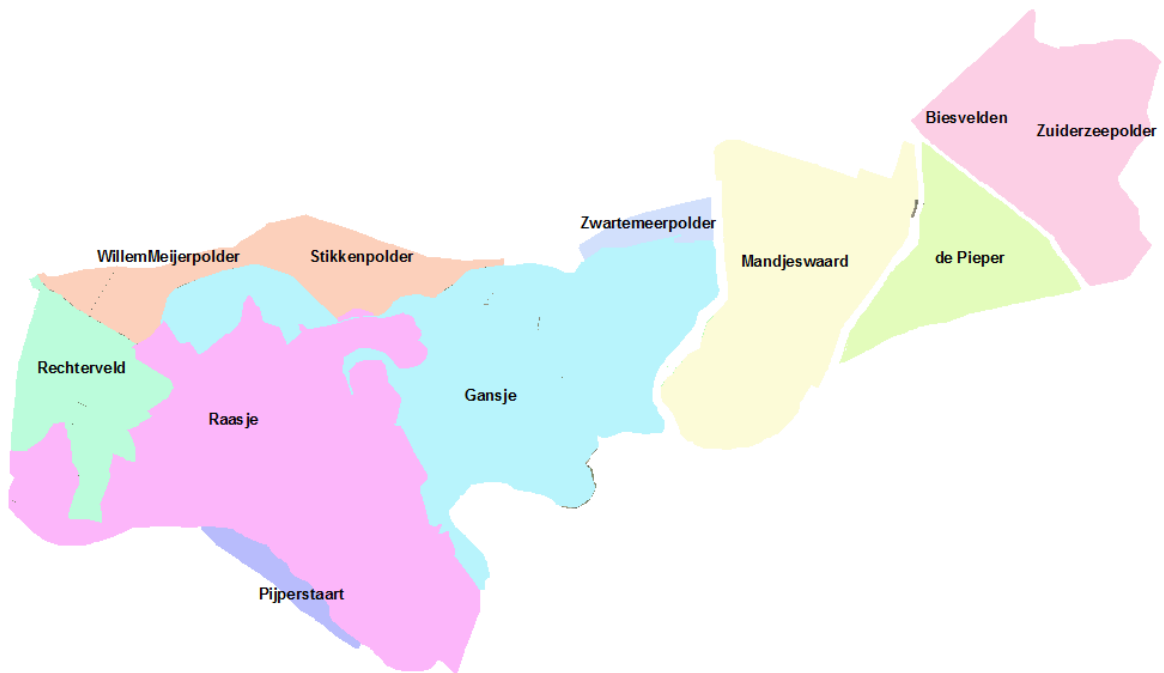
Het gebied bestaat uit verschillende deelgebieden (



Figuur 4 (FIGUUR 4) met een eigen afwatering. Elk deelgebied watert via een stelsel van waterlopen, stuwen en gemalen af op het 'buitenwater', waar Rijkswaterstaat het peil beheert (Tabel 1). Het peil van het buitenwater is het IJsselmeerpeil.

**TABEL 1 OVERZICHT AFVOER GEMALEN**

<i>Gebied</i>	<i>Bouwjaar</i>	<i>Watert af op</i>	<i>Capaciteit (m<sup>3</sup>/min)</i>
<b>Kampereiland</b>			
t Raasje	1959	IJssel	29
Rechterveld	2001	Ketelmeer	20
Willem Meijerpolder	1959	Ramsgeul	9
Stikkenpolder	1958	Zwarte Meer	14
Zwartemeerpolder	1958	Zwarte Meer	4
t Gansje	1956	Ganzendiep	134
<b>Mandjeswaard</b>			
	1923	Ganzendiep	48,6
<b>De Pieper</b>			
	1931	Veneriete	50
<b>Zuiderzeepolder</b>			
Biesvelden	1967	Zwarte Water	21,5
Zuiderzeepolder	1968	Veneriete	37,4



**FIGUUR 4 DEELGEBIEDEN**

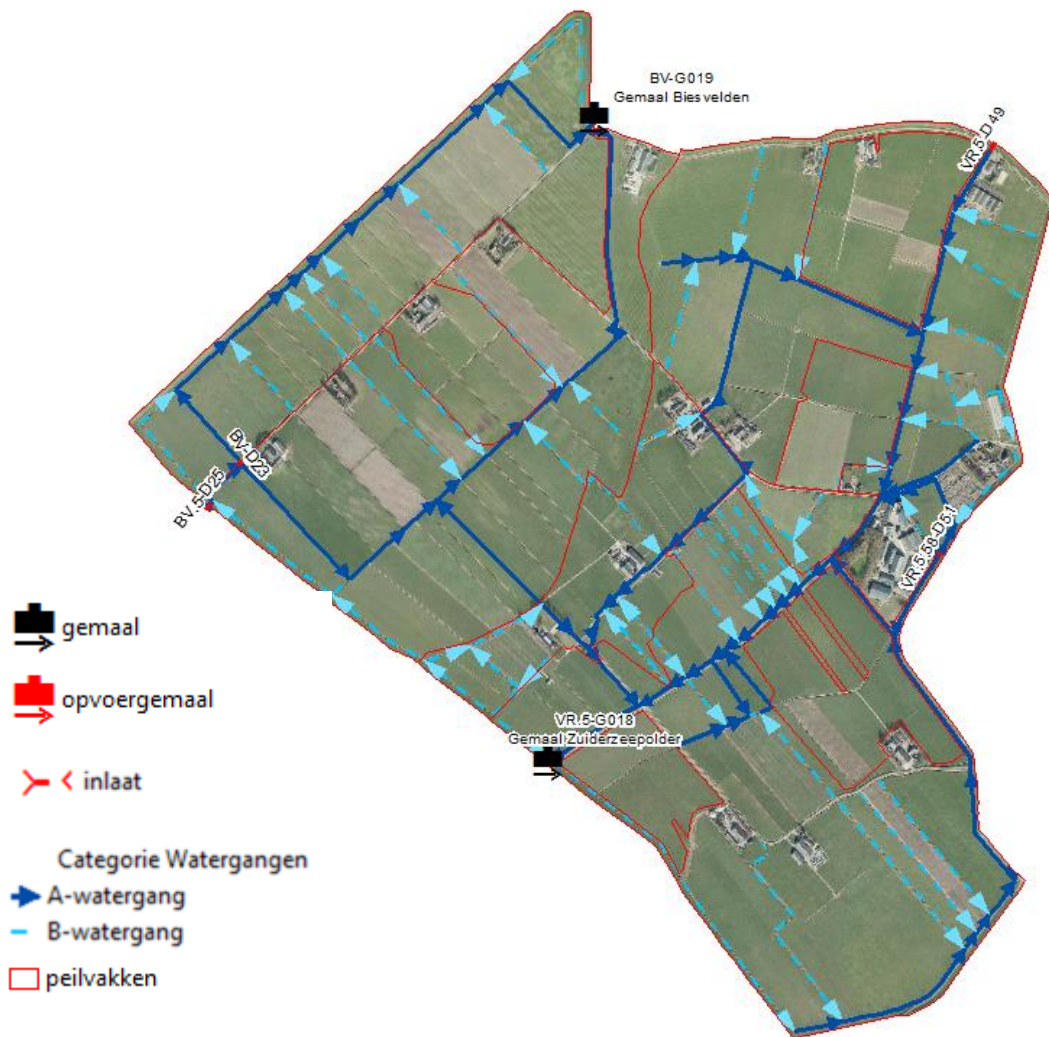
In deze paragraaf zijn de deelgebieden beschreven, inclusief bijvoorbeeld inlaten en opvoergemalen om het deelgebied van water te voorzien. Op de kaarten staan A- en B-watergangen. In het kader van het project waterschapszorg (zie ook paragraaf 5.3) is het mogelijk dat watergangen in de toekomst van status veranderen.

#### Zuiderzeepolder en polder de Biesvelden

De Zuiderzeepolder is van oudsher een landbouwpolder met overwegend graslandgebruik. Aan de Noordkant van het gebied ligt het maaiveld tussen -0,50 en 0,80 m NAP. De zuidkant van de polder heeft een lager maaiveld tussen -0,7 en 0,2 m NAP. Het bodemtype bestaat grotendeels uit zavelgrond met een vrij gelijkmatige samenstelling. In het Zuidelijk deel komt plaatselijk kleigrond voor en aan de rand met polder Mastenbroek ligt een strook klei (0,4 m) op een veenpakket van ruim 3 m. In deze strook treedt daling van het maaiveld op.

Polder de Biesvelden aan de Noordwestkant is een landbouwpolder met overwegend graslandgebruik. Met een leeftijd van 70 jaar is het een jonge inpoldering. Het maaiveld ligt tussen -0,90 en +0,10 m NAP met een aantal hogere koppen met een maaiveld van 0,50 m NAP. Het bodemtype bestaat uit een zavelgrond met een vrij gelijkmatige samenstelling.

Het gebied wordt bemalen door gemaal Zuiderzeepolder en gemaal de Biesvelden. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij inlaat VR.5-D.49 en inlaat BV.5-D25.

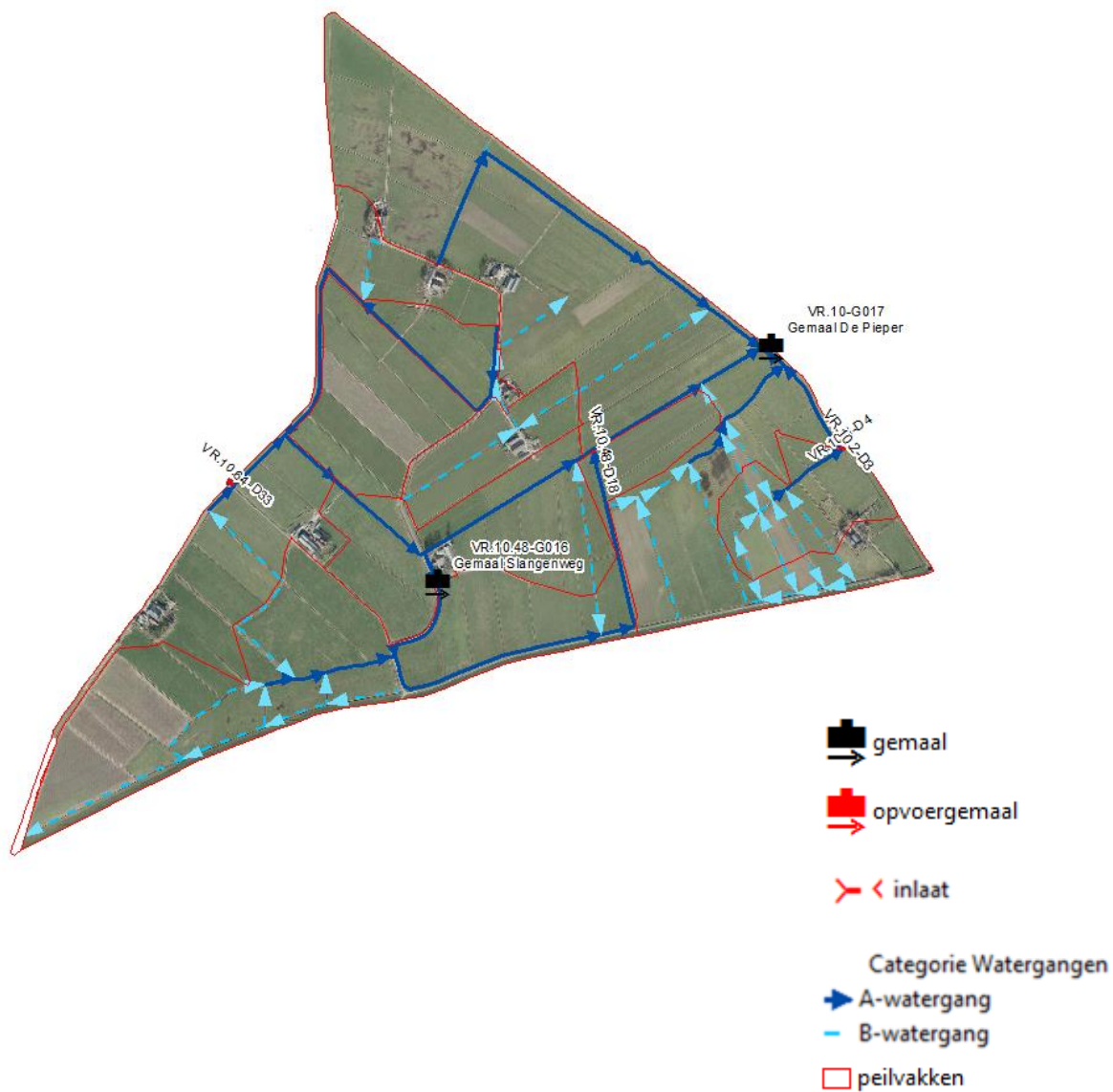


FIGUUR 5 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM ZUIDERZEEPOLDER EN POLDER DE BIESVELDEN

### Polder de Pieper

Polder de Pieper is van oudsher een landbouwpolder met overwegend graslandgebruik. Het maaiveld ligt tussen -1,0 en 0,50 m NAP. De bodemopbouw is zeer gevarieerd, variërend van zavel op een zandondergrond tot zware klei. Aan de zuidkant van het gebied komt klei op een veenondergrond (veenpakket met een dikte van 3 m) voor. In dit deel komt maaiveld daling voor.

Het gebied wordt bemalen door gemaal de Pieper. Binnen het gebied ligt een kleine laagliggende polder dat bemalen wordt door gemaal Slangenweg. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij inlaat VR.10.64 -D33 en VR.10.1-D4.

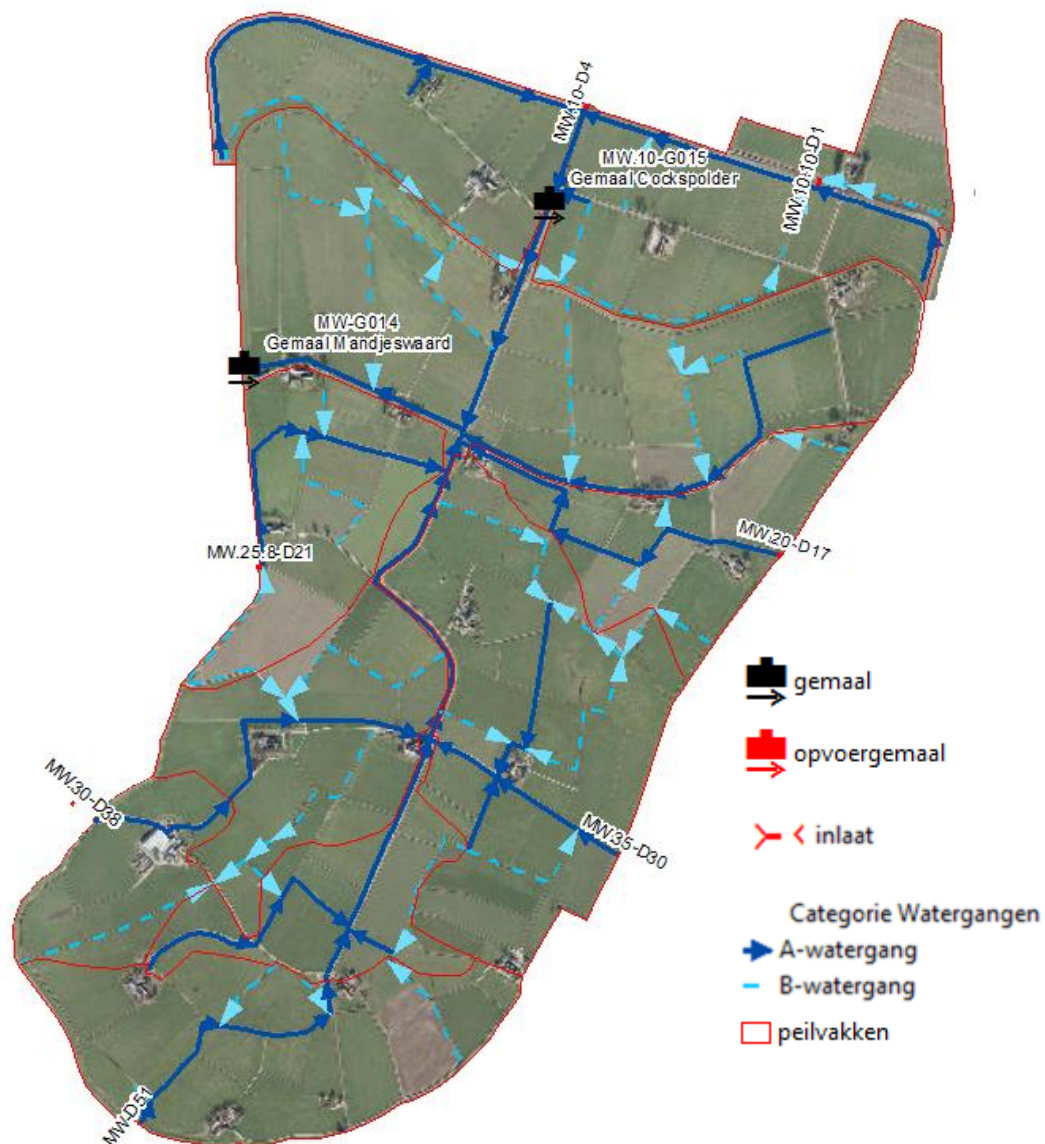


FIGUUR 6 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM POLDER DE PIEPER

### Polder Mandjeswaard

Polder Mandjeswaard is van oudsher een landbouwpolder met overwegend graslandgebruik. Het is een eiland omsloten door de Goot, het Ganzendiep en het Zwarte Meer. Het maaiveld ligt tussen -1,0 en 0,50 m NAP. De bodemopbouw is zeer gevarieerd, variërend van zavel op een zandondergrond tot zware klei en klei op een veenondergrond (veenpakket met een dikte van 3 m).

Het gebied wordt bemalen door gemaal Mandjeswaard. Aan de noordzijde van het gebied ligt een kleine laag gelegen polder die bemalen wordt door gemaal Cockspolder. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij de inlaten MW-D51, MW.25.8-D21, MW.30-D38, MW.35-D30, MW.20-D17,



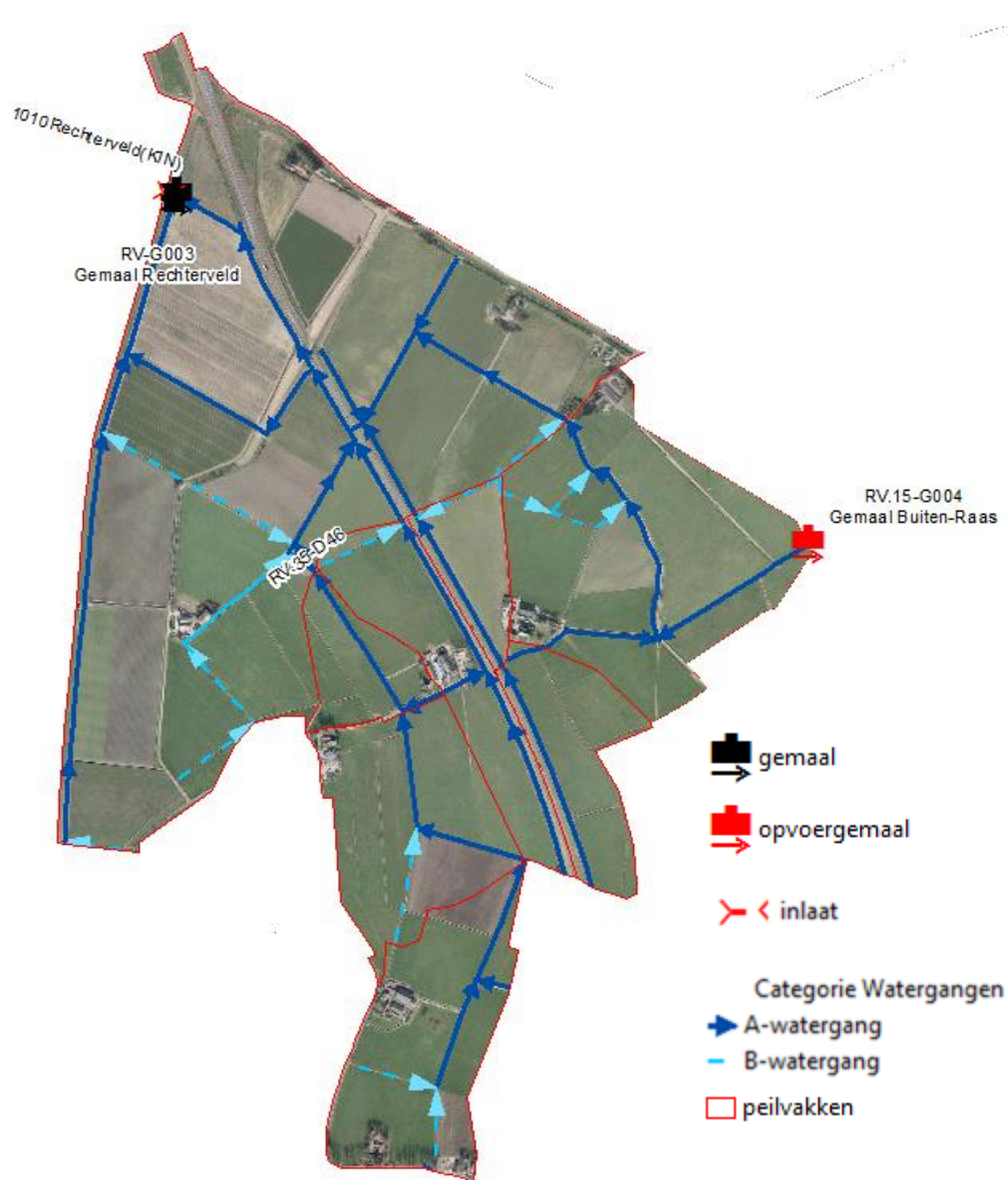
MW.10-D4 en MW.10.10-D1.

**FIGUUR 7 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM POLDER MANDJESWAARD**

### Polder het Rechterveld

Het Rechterveld is een vrij jonge polder ontstaan door het dempen van het Rechterdiep en de aanleg van de dijk rondom het gebied in het begin van de vorige eeuw (rond de tweede wereldoorlog). Het gebied is in gebruik als akkerbouw en grasland. De bodem is zeer wisselend van opbouw, er komen zand, zavel en kleigronden voor met wisselende lutumgehaltes.

Het gebied wordt bemalen door gemaal Rechterveld. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij de inlaat 1010 Rechterveld (KIN) en opvoergemaal Buiten-Raas.



FIGUUR 8 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM POLDER RECHTERVELD

### De Willem Meijerpolder en de Stikkenpolder

De Willem Meijerpolder is een landbouwpolder met zowel grasland als akkerbouwgebruik. De polder is ruim 80 jaar geleden ingepolderd en heeft een vrij laag maaiveld tussen -0,60 en 0,00 m NAP. Het bodemtype bestaat uit rivierzand met een laag van 20 a 30 cm klei die door aanslibbing is afgezet.

De Stikkenpolder is een landbouwpolder met overwegend graslandgebruik. De polder is ruim 80 jaar geleden ingepolderd en heeft een vrij laag maaiveld tussen -0,50 en 0,20 m NAP. Het bodemtype bestaat grotendeels uit rivierzand met een laag van 20 a 30 cm klei die door aanslibbing is afgezet. Aan de zuidkant van de polder komt op kleine schaal ook zavel en kleigrond voor.

De Willem Meijerpolder wordt bemalen door gemaal Willem Meijerpolder. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij inlaat WM.5-D56. Gemaal Stikkenpolder bemalt de Stikkenpolder. Inlaat van water gebeurt bij de inlaten D5001 en SP.D48.

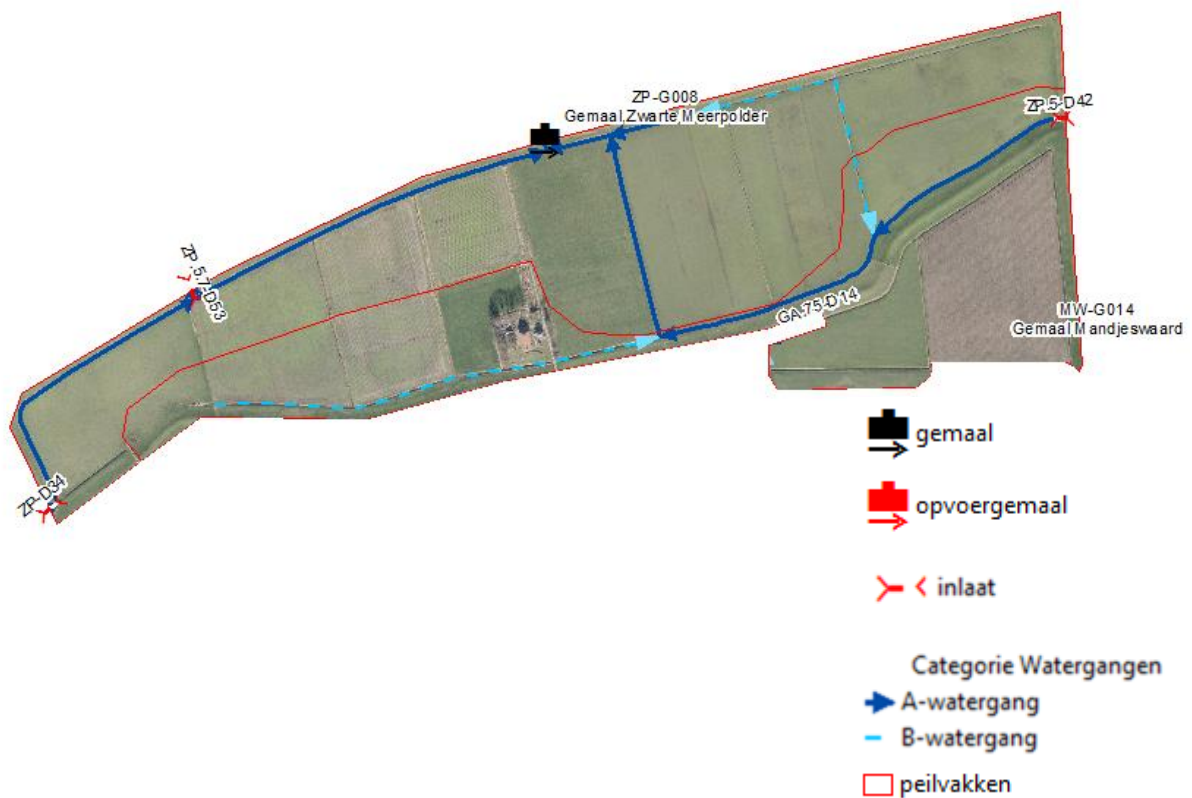


**FIGUUR 9 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM WILLEM MEIJERPOLDER EN STIKKENPOLDER**



### Zwartemeerpolder

De Zwartemeerpolder is een landbouwpolder met overwegend graslandgebruik. De polder is ruim 80 jaar geleden ingepolderd en heeft een vrij laag maaiveld tussen -0,40 en 0,30 m NAP met een aantal hogere koppen met een maaiveld van 0,50 m NAP. Het bodemtype bestaat voor de helft uit klei op een zandondergrond en de andere helft homogene zavelgrond.

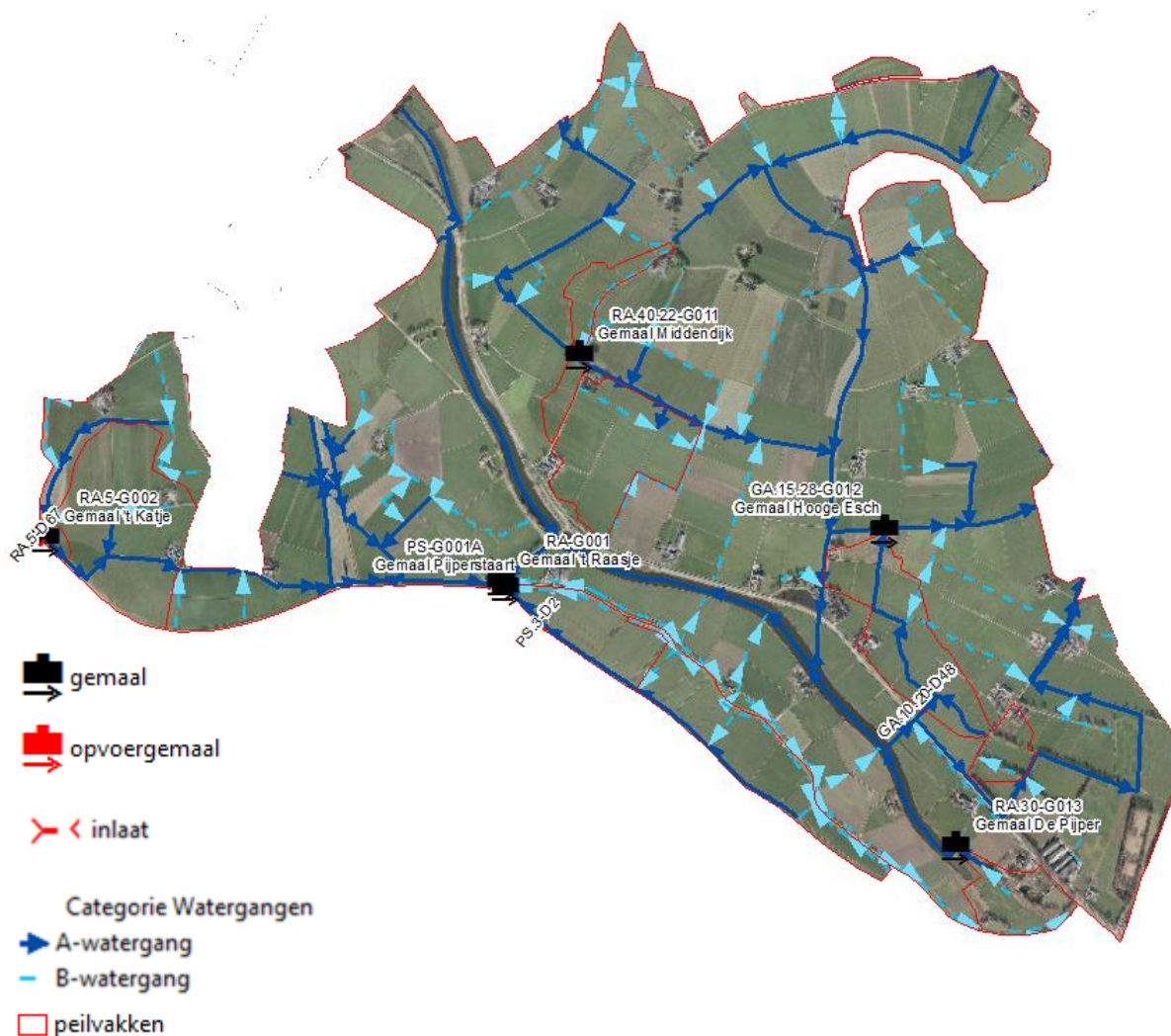


FIGUUR 10 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM WILLEM MEIJERPOLDER EN STIKKENPOLDER

### 't Raasje en Pijperstaart

Het bemalingsgebied van gemaal 't Raasje bestaat uit een deel van het gedempte Rechterdiep, de afgesloten tak van het Noorddiep en de voormalige eilanden Raas – Pijperstaart en het westelijke deel van het Binneneiland. Het grondgebruik is grotendeels grasland. De bodemopbouw is zeer wisselend door de invloed van zee en IJssel en varieert tussen lichte zavel tot zware klei.

Het gebied wordt bemalen door gemaal 't Raasje en gemaal Pijperstaart. Binnen het gebied liggen drie laag gelegen polders die bemalen worden door de gemalen Middendijk, Hooge Esch en de Pijper. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij opvoergemaal 't Katje en bij de inlaten PS.3-D2 en GA.10.20-D46.

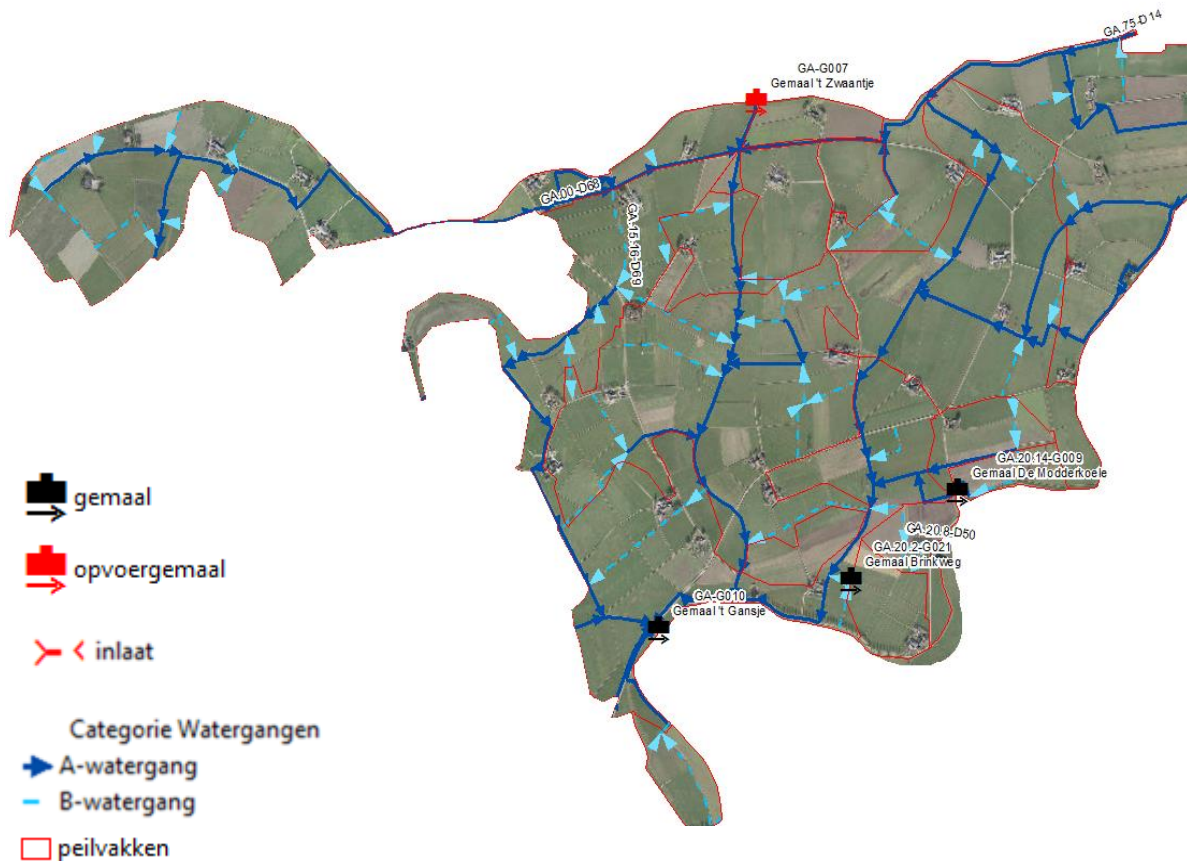


FIGUUR 11 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM 'T RAASJE EN PIJPERSTAART

### Polder 't Gansje

Het bemalingsgebied van gemaal 't Gansje bestaat uit het oostelijke deel van het Binneneiland. Het grondgebruik is grotendeels grasland. De bodemopbouw is zeer wisselend door de invloed van zee en IJssel en varieert tussen lichte zavel tot zware klei. Aan de noordzijde wordt het gebied begrensd door de oude Zuiderzeekering.

Het gebied wordt bemalen door gemaal 't Gansje. Binnen het gebied liggen twee laagliggende polders die bemalen worden door de gemalen Brinkweg en de Modderkoele. Waterinlaat vanuit het buitenwater vindt plaats bij opvoergemaal 't Zwaantje en de inlaten GA.75-D14 en GA.20.8-D50.



FIGUUR 12 OPPERVLAKTEWATERSYSTEEM POLDER 'T GANSJE

## 5.2 grondwatersysteem

Het grondwatersysteem van het gebied Kampereiland, Mandjeswaard, de Pieper en Zuiderzeepolder wordt beïnvloed door de diepe polders in de omgeving. Aan de zuidzijde van het gebied vindt wegzijging plaats naar de Koekoekspolder. In het gebied Mandjeswaard, de Pieper en Zuiderzeepolder vindt daarnaast ook wegzijging naar de Noordoostpolder plaats. Op het Kampereiland vindt wegzijging plaats naar zowel de Noordoostpolder als de Flevopolder.

De bovengrond bestaat uit lichte zavel tot zware klei en kenmerkt zich door een slechte doorlatendheid. Dat heeft als gevolg dat er geen directe relatie is tussen grond- en oppervlaktewater. Er kan een behoorlijke opbolling optreden van het grondwater. Na flinke neerslag kan het peil in de watergang laag zijn en in het grondwater midden in het perceel nog flink hoog. Andersom werkt wateraanvoer niet slechts beperkt door in de percelen.

### AGOR = GGOR

Eind 2010 heeft waterschap Groot Salland gebiedsdekkend een GGOR vastgesteld voor het landelijke beheergebied, met uitzondering van Natura 2000 en EHS. In het landelijke gebied zijn slechts kleine verschillen tussen het gewenst (grond)waterregime en het huidig (grond)waterregime. Er is geen reden daar versneld een GGOR-proces te starten. In deze gebieden komt de actuele situatie voornamelijk overeen met het GGOR. Om die reden is besloten om het AGOR als GGOR vast te stellen, zie ook paragraaf 3.2.

## 5.3 Beheer en Onderhoud

Het peilbeheer wordt geregeld door middel van een stelsel van watergangen, gemalen, stuwen en inlaten. De effectiviteit van het peilbeheer is sterk afhankelijk van het onderhoud van deze 'kunstwerken'. Watergangen zijn op basis van hydrologische criteria ingedeeld in drie categorieën: A, B of C.

Het waterschap is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de A-watergangen en het merendeel van de gemalen, stuwen en inlaten. Aangelanden zijn verantwoordelijk voor het onderhoud van de B en C-watergangen met een kleiner belang. Het onderhoud van deze watergangen is geregeld in de keur en de legger. Bij B-watergangen zijn de aanliggend eigenaren onderhoudsplichtig en controleert het waterschap met een jaarlijkse schouw. Bij C-watergangen geldt geen door waterschap opgelegde onderhoudsplicht en dus ook geen schouw door WDOD. De aanliggend eigenaren zijn hier zelf verantwoordelijk voor het onderhoud. De Leggerkaarten ([www.wdodelta.nl/wdodelta-kaart](http://www.wdodelta.nl/wdodelta-kaart)) van het waterschap tonen de ligging van de kunstwerken in meer detail.

Het waterschap heeft in 2019 nieuwe criteria vastgesteld op basis waarvan het waterschap watergangen indeelt. Met de invoering van Waterschapszorg worden verspreid door het gehele werkgebied van het waterschap watergangen opnieuw ingedeeld in een A, B, of C-categorie ([www.wdodelta.nl/waterthema/voldoende-water/waterschapzorg/](http://www.wdodelta.nl/waterthema/voldoende-water/waterschapzorg/)). Dit kan een wijziging betekenen voor wie het onderhoud aan een watergang moet uitvoeren. In augustus 2020 start het waterschap het proces van invoering waterschapszorg in het gebied van het peilbesluit. De verwachte wijzigingen in waterschapszorg hebben geen invloed op of samenhang met de peil(vak)wijzigingen en maatregelen in kader van het peilbesluit.

## 6 Samen met het gebied

### 6.1 Proces

Bij het opstellen van het peilbesluit is in de beginfase actief en zorgvuldig samengewerkt met de lokale belanghebbenden. Door middel van een enquête, nieuwsbrief, website, bijeenkomsten, een klankbordgroep en keukentafelgesprekken heeft het waterschap ervoor gezorgd dat belanghebbenden op de hoogte zijn en mee kunnen denken.

De klankbordgroep die is opgericht voor het peilbesluit bestond uit de Pachtbond Kampereiland, De Stadserven, LTO-Noord, ANV Campereland en de Natuurvereniging IJsseldelta. Ook overheden, te weten de provincie Overijssel, de gemeente Kampen en de gemeente Zwartewaterland zijn bij het opstellen van het peilbesluit betrokken.

### 6.2 Stap voor stap naar het best passende peil

Het gebied heeft als primaire functie landbouw. Het waterschap heeft daarom veel aandacht besteed aan de samenwerking met agrariërs. Met een enquête en tijdens twee inloopbijeenkomsten heeft elke agrariër aan kunnen geven welke knelpunten hij of zij ervaart met het dagelijks peilbeheer.

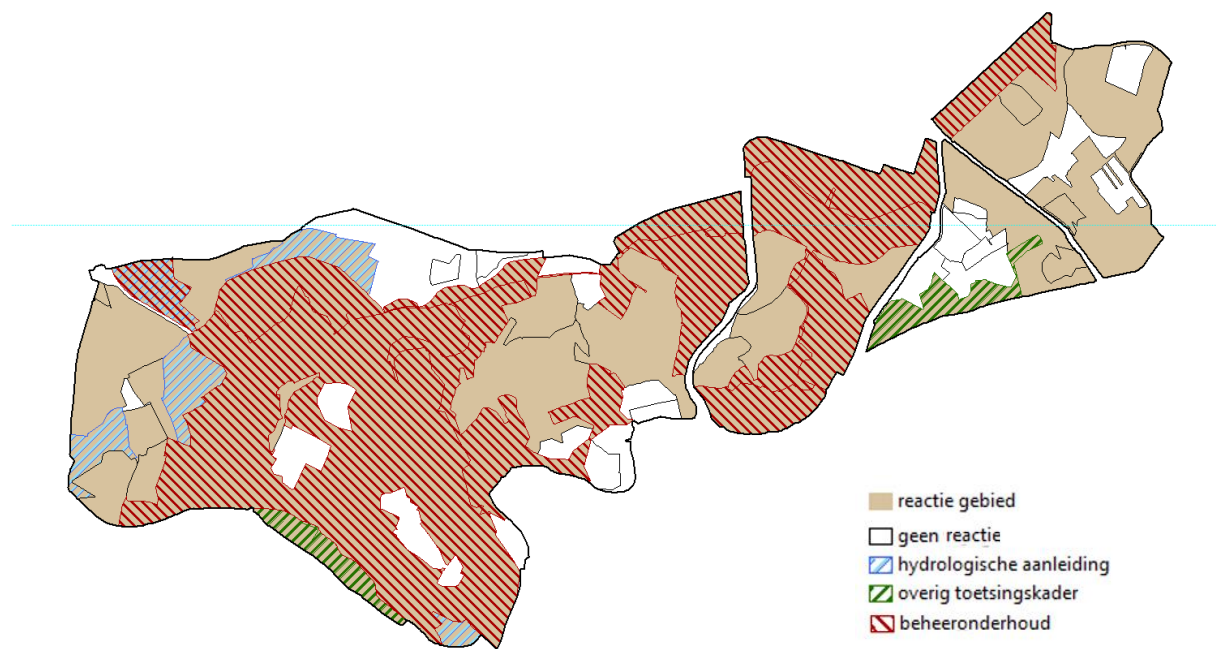
De meeste agrariërs blijken tevreden te zijn. Een groot deel van de knelpunten bleken veroorzaakt te worden door extreme situaties en achterstallig onderhoud van aangelanden. Beide oorzaken vallen buiten beschouwing in het peilbesluit. Het peilbesluit is gericht op het best passende waterpeil bij normale omstandigheden.

#### **Praktijkmiddag Water en Bodem**

Op 20 januari 2016 heeft het waterschap een praktijkmiddag georganiseerd over de invloed van de bodem op de grondwaterstand in een perceel. Tijdens de bijeenkomst presenteerde een bodemdeskundige de uitkomsten van proefboringen van bekende natte plekken in het gebied aan de 25 deelnemers. Wat bleek? Door de grote hoeveelheid klei in de bodemprofielen, kan het regenwater niet infiltreren. Het verlagen van het waterpeil in de sloot gaat de drainage van het perceel niet helpen. Omgekeerd heeft de aanvoer van water via het hoofdwatersysteem beperkt invloed op de grondwaterstand. Tijdens de praktijkmiddag zijn verschillende maatregelen besproken om de doorlatendheid van de bodem te verbeteren, om de opbrengst te optimaliseren.

Als bleek dat de grondwaterstanden systematisch te hoog of te laag waren en er geen sprake was van achterstallig onderhoud door de ingeland, heeft het waterschap onderzocht of het aanpassen van het peil hiervoor een goede oplossing zou bieden. Hierbij is getoetst op toetsingskaders van de andere overheden en op de kaders van het waterschap (zie hoofdstuk 3). De kaders van de overheden zijn gericht op bescherming van de belangen van natuur, omgeving, landschap, archeologie etc. De kaders van het waterschap zijn gericht op een optimaal peilbeheer, rekening houdend met belangen in de omgeving. Deze toetsing is beschreven in hoofdstuk 7.

Als er binnen de kaders een hydrologische aanleiding was om het peil te veranderen, namelijk dat een nieuw peil voorziet in optimaal waterpeil voor de daar aanwezige functie, heeft het waterschap een nieuw optimaal peil voorgesteld, gericht op het voor het overwegend grondgebruik. Dit heeft uiteindelijk geleid tot de wijziging van enkele peilvakken en wijziging van peilen in enkele peilvakken op het Kampereiland. Het gebiedsproces is in kaart gebracht in de onderstaande Figuur 13.



**FIGUUR 13 RESULTAAT GEBIEDSPROCES IN BEELD**

Het waterschap heeft naar aanleiding van de gesprekken op meerdere locaties extra onderhoud gepleegd aan A-watgangen in het daaropvolgende jaar. A-watgangen zijn belangrijke waterlopen die het waterschap zelf onderhoudt. In enkele gevallen is het onderhoudsplan van het waterschap aangepast om wateraanvoer en waterafvoer te verbeteren. Voor de B-watgangen (aangelanden onderhoudsplichtig en schouw door WDOD) en C-watgangen (geen door waterschap opgelegde onderhoudsplicht en dus ook geen schouw door WDOD) geldt dat aangelanden zelf verantwoordelijk zijn voor het onderhoud.

Naast het agrarisch belang is er ook een natuurbelang, met name gericht op het in stand houden en zo mogelijk verbeteren van de condities voor weidevogels. In de klankbordgroep is geconstateerd dat de inzet van boeren de belangrijkste conditie is. Een boer moet in zijn bedrijfsvoering rekening kunnen en willen houden met weidevogels.

Het waterschap heeft aan het einde van het traject van voorbereiding van het peilbesluit per nieuwsbrief de periode van ter inzage legging aangekondigd en de vervolprocedure geschetst.

## 7 Effecten peilwijziging

### 7.1 Criteria Peilbesluit

De aanvragen voor peilwijziging zijn beoordeeld aan de hand van de kaders beschreven in hoofdstuk 3 Beleid en regelgeving en het toetsingskader van het waterschap. Op basis van de uitkomsten volgt een advies of het waterschap wil instemmen met een peilverandering, of niet. Het toetsingskader van het waterschap richt zich op het optimale peil voor het gehele peilvak.

1. **Minimaal peil:** voldoet de drooglegging aan de norm zoals wij die toepassen als waterschap (gebaseerd op optimale ontwatering voor het 5% laagste maaiveld binnen een peilvak, de grondsoort, kwel-wegzijing en slootafstand).
2. **Maximaal peil:** voldoet de drooglegging aan de norm zoals wij die toepassen als waterschap: laagste maaiveld binnen een peilvak (bij graslandgebruik) dient bij maximaal peil nog 30 cm drooglegging te hebben.

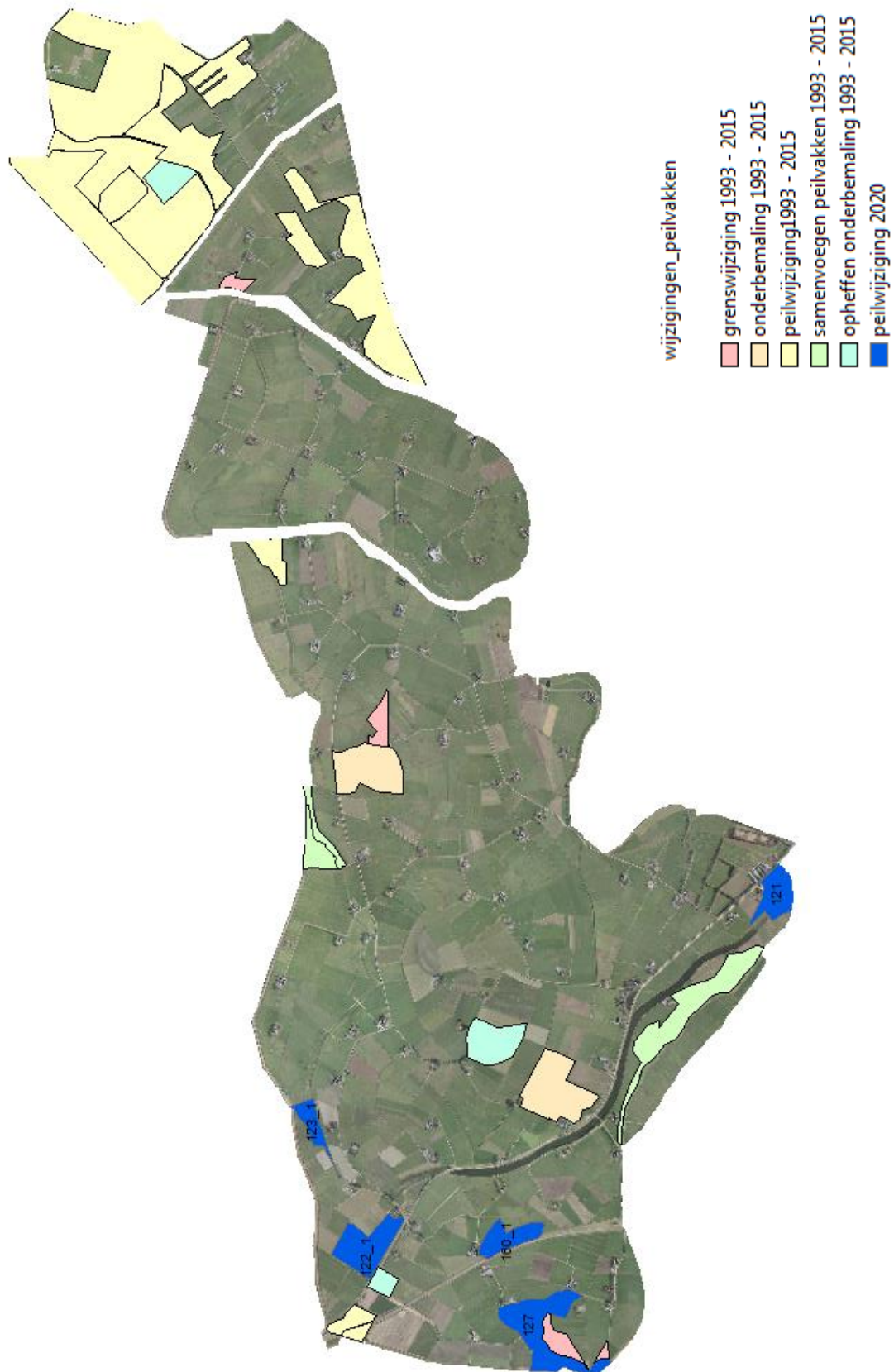
De bovengenoemde twee toetsingscriteria gaan indirect over kosten en baten. Als er sprake is van een knelpunt vanuit minimaal of maximaal peil is ook gekeken naar de optimale grondwaterstand binnen een peilvak. Als een peilverlaging zou leiden tot gemiddeld meer droogteschade binnen een peilvak leidt de peilwijziging tot ongewenste effecten.

### 7.2 Peilwijzigingen

Het waterschap stelt nu 5 peilwijzigingen vast die voortkomen uit de raadpleging van het gebied en de toetsing die daarna heeft plaatsgevonden.

Dit peilbesluit brengt ook de historische peilwijzigingen in beeld die hebben plaatsgevonden sinds invoering van het vorige peilbesluit uit 1993. Dit betreft alle wijzigingen die na 1993 en voor 2015 (start voorbereiding vast te stellen peilbesluit) hebben plaatsgevonden. Het gaat hier om 5 verschillende soorten wijzigingen die in tussentijd met vergunning zijn geregeld. Het gaat om grenswijzigingen, nieuwe onderbemalingen, op te heffen onderbemalingen, peilwijzigingen en het samenvoegen van peilvakken. In dit peilbesluit wordt hier niet verder op ingegaan.

Zie voor de peilwijzigingen Figuur 14 en Tabel 2. In deze tabel zijn de resultaten opgenomen voor de peilvakken waar sprake is van een situatie die verbeterd kan worden op basis van de criteria uit paragraaf 7.1. In de laatste kolom staan de benodigde maatregelen zoals opgenomen in het projectplan.



**FIGUUR 14 PEILWIJZIGINGEN 1993 – 2015 EN PEILWIJZIGINGEN 2020 VOOR HET PEILBESLUIT KAMPEREILAND, MANDJESWAARD, DE PIEPER EN ZUIDERZEEPOLDER**



**TABEL 2 PEILWIJZIGINGEN 2020 VOOR HET PEILBESLUIT KAMPEREILAND, MANDJESWAARD, PIEPER EN ZUIDERZEEPOLDER.**

Peilvak nummer	voldoet aan criteria peilwijziging		Peil wijziging max/min (m)	Oude peil Zp/wp (m NAP)	Nieuwe peil Max/min (m NAP)	Onderbouwing	Maatregel
	Minimaal peil	Maximaal peil					
122_1	ja	Ja	-0,1/-0,1	-0,75/-0,95	-0,75/-1,15	Het optimale minimale peil voor grasland in dit peilvak is -1,15 m NAP. Een verlaging van 10 cm leidt tot een verbetering van de ontwatering voor het grondgebruik gecombineerd met het bodemtype.	1. Nieuwe stuw plaatsen 2. Nieuwe duiker aanbrengen (WM.10-D53)
123_1	ja	Nee	-0,2/0	-0,5/-0,7	-0,6/-0,8	Het optimale minimale peil voor grasland in dit peilvak is -0,8 m NAP. Een beperkt lager maximaal peil past hydrologisch bij optimaal graslandgebruik. Het minimaal peil blijft gelijk aan het huidige winterpeil (min bandbreedte 10cm).	3. Dam met afsluitbare duiker verwijderen 4. Dam met afsluitbare duiker maken 5. 2x nieuwe stuw plaatsen 6. 3x peil kerende dam maken
160_1	ja	Nee	-0,1/-0,1	-0,2/-0,55	-0,2/-0,75	Het optimale minimale peil voor grasland in dit peilvak is -0,65 m NAP. Een peilverlaging van 10 cm past hydrologisch bij optimaal graslandgebruik.	7. Stuw verwijderen (RV.15.16-S17). 8. Nieuwe stuw plaatsen
121	nee	Ja	-0,1/-0,1	-1,0/-1,0	-1,0/-1,2	Het optimale minimale peil voor grasland in dit peilvak is -1,2 m NAP. Er is aanleiding voor een peilverlaging van 10 cm. In de oude situatie was er een gelijk zomer- en winterpeil. De wijziging werkt door in zowel het maximaal als het minimaal peil.	Peil lager instellen op gemaal. Geen inrichtingsmaatregel.
127	ja	Nee	-0,1/0	-0,1/-0,3	-0,1/-0,4	Het optimale minimale peil voor grasland in dit peilvak is -0,4 m NAP. Een beperkt lager maximumpeil (10 cm lager) past hydrologisch bij optimaal graslandgebruik.	Peil lager instellen bij stuw. Geen inrichtingsmaatregel.

## 7.3 Effecten voorgestelde peilwijzigingen

De voorgestelde peilwijzigingen hebben als doel een optimale ontwatering te bieden voor het overwegend grondgebruik, passend binnen de daarvoor geldende kaders, beschreven in paragraaf 7.1. Hiertoe heeft het waterschap hydrologische- en grondwaterberekeningen uitgevoerd en aanvullend onderzoek verricht. Het aanvullend onderzoek bestond uit een Voortoets (effecten op N2000-gebieden), een Flora- en faunatoets (effecten op weidevogels en grote modderkruiper) en een onderzoek naar archeologische waarden.

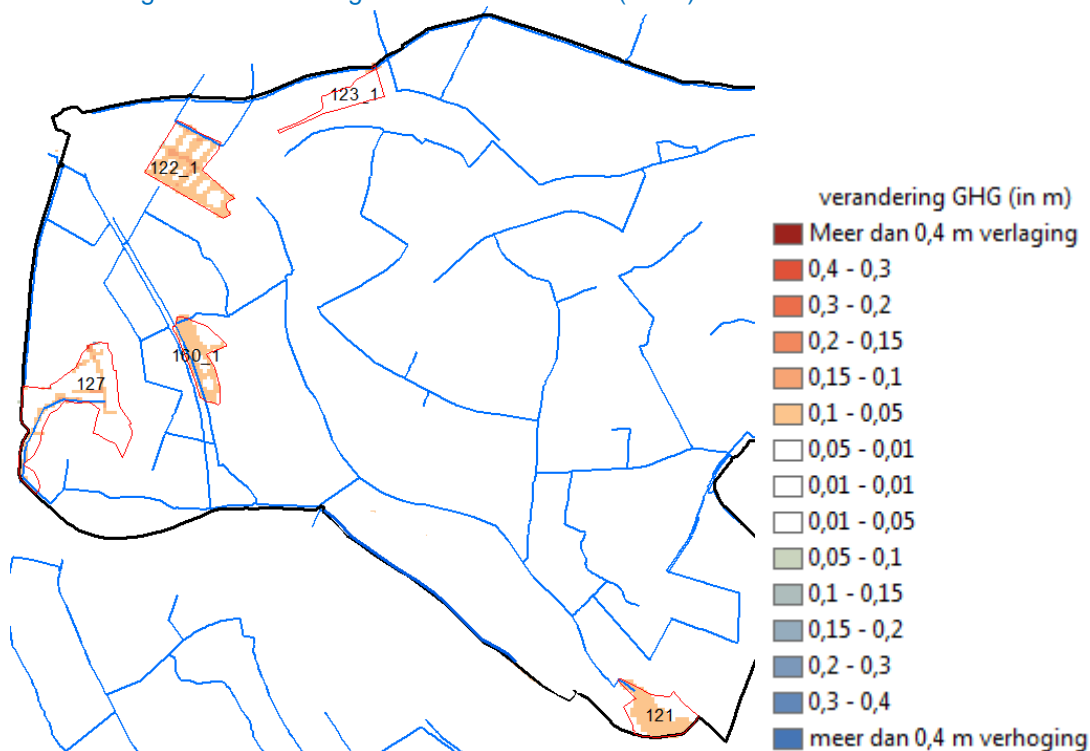
### 7.3.1 Effecten op landbouw

#### Wijziging Gewenst Grondwater Regime (GGR)

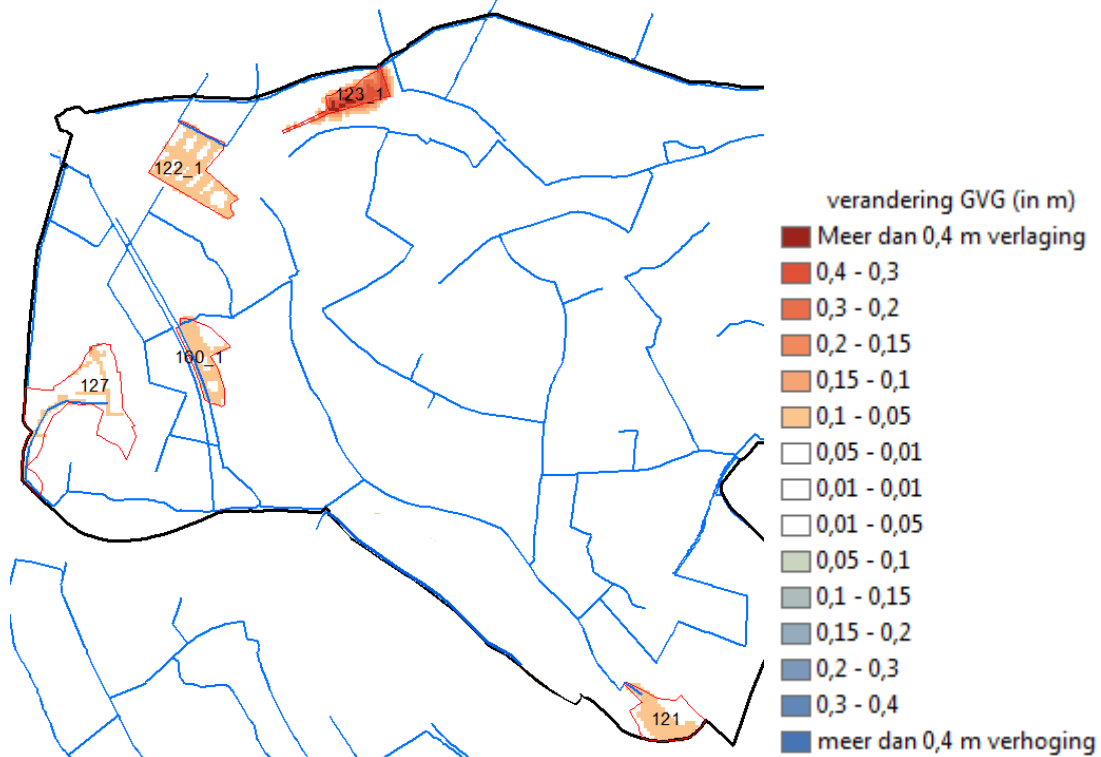
De voorgestelde peilwijzigingen zijn doorgerekend in het grondwatermodel Mipwa (versie v2.2). Het maximale peil wordt ingesteld in de zomerperiode en valt samen met de periode van de gemiddeld laagste Grondwaterstand. Het minimale peil komt voor in de winterperiode en valt samen met de periode van de gemiddeld hoogste Grondwaterstand. In de verandering van GHG is het effect terug te zien van verlaging van het maximale peil en in de verandering van GLG is een effect terug te zien van een verlaging van het minimale peil. Op basis van GHG en GLG wordt de GVG (Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand) bepaald. De GVG geeft de voorjaarsgrondwaterstand in april weer.

Voor peilgebied 123\_1 is een grotere peilwijziging (verlaging 0,4 m) doorgerekend voor het maximale peil. De peilverlaging bedraagt 0,2 m. In de praktijk zal er dus sprake zijn van een kleiner effect. Het berekende effect voor dit peilgebied laat een uiterste effect zien.

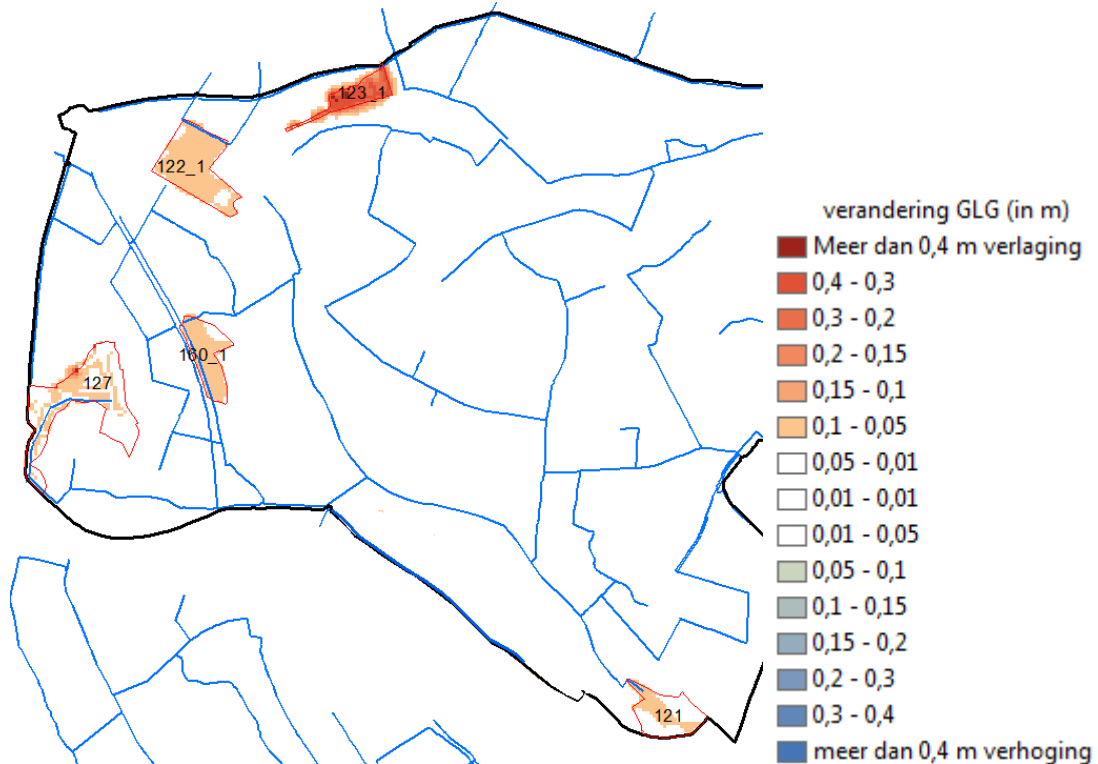
#### Verandering Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)



### Verandering gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG)



### Verandering Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG)



In de bijlage zijn de Gewenste Hoogste Grondwaterstand (GHG,

## Grondwaterstanden

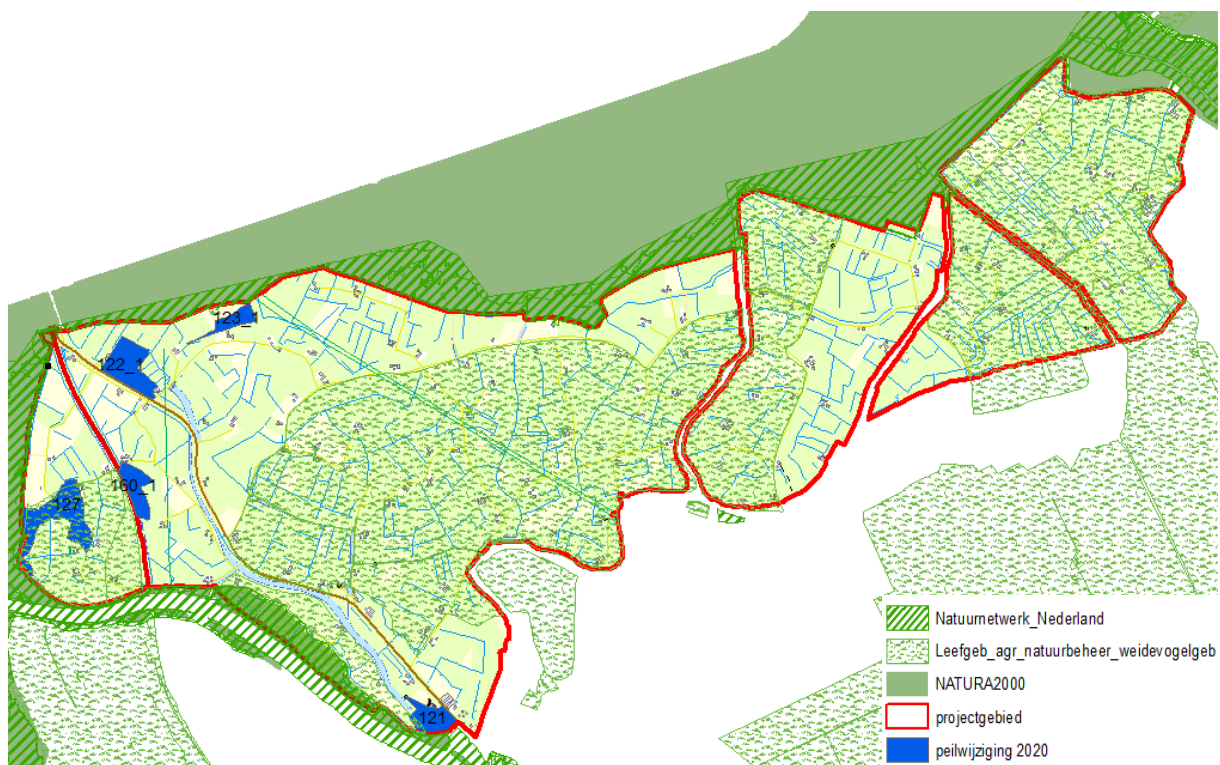
Kaart 10), de Gewenste Voorjaars Grondwaterstand (GVG, Kaart 11) en de Gewenste Laagste Grondwaterstand (GLG, Kaart 12) opgenomen. Ook de resulterende droogleggingskaarten zijn in de bijlagen opgenomen.

## Drooglegging

Kaart 13 toont de drooglegging bij maximaal peil en Kaart 14 toont de drooglegging bij minimaal peil.

### 7.3.2 Effecten op natuur

Het gebied van het peilbesluit ligt in/nabij Natura 2000-gebied, Natuur Netwerk Nederland en weidevogelgebied. Peilwijzigingen kunnen effect hebben op deze gebieden, alsook op soorten in of nabij gebieden waar het peil wijzigt. Onderstaande Figuur 15 geeft de locaties weer waar het peil wijzigt in relatie tot nabij gelegen natuurgebieden.



**FIGUUR 15 LOCATIES VAN PEILWIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN NABIJ GELEGEN NATUUR**

#### Natura 2000

Het waterschap heeft een voortoets laten uitvoeren naar de effecten van mogelijke peilverlaging op Natura 2000 gebieden (Aveco de Bondt, 7 maart 2018). De voortoets of oriënterende fase, houdt in dat in overleg met het bevoegd gezag een globale toetsing wordt gedaan waarmee een indicatie wordt

verkregen over de mogelijke negatieve effecten en welke procedurele vervolgstappen (zoals een passende beoordeling of mer-procedure) nodig zijn. Als tijdens de voortoets al duidelijk wordt dat er zeker geen negatieve effecten zijn dan is er in het kader van de Wet natuurbescherming geen vergunningplicht en hoeft de initiatiefnemer verder niets te doen.

Ondanks dat het gebied van het peilbesluit omgeven worden door Natura 2000-gebieden is er maar een beperkte samenhang. De drie Natura 2000-gebieden zijn allemaal buitendijkse gebieden en het gebied van het peilbesluit ligt binnendijs. De aanwezige dijklichamen zorgen ervoor dat de watergangen niet direct in verbinding staan met de Natura 2000-gebieden.

Op basis van het beperkte belang van het gebied van het peilbesluit voor de purperreiger als foerageergebied en het niet te verwachten effect op de grote modderkruiper wordt in de voortoets geconcludeerd dat de peilverlaging niet leidt tot significante aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen.

Het wijzigen van het waterpeil in de peilvakken buiten de Natura 2000-gebieden leidt niet tot mogelijke significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden Zwarte meer, Ketelmeer & Vossemeer en Rijntakken. Voor deze peilvakken is het niet noodzakelijk een vergunning Wet natuurbescherming aan te vragen.

#### Natuurbescherming en Natuur Netwerk Nederland

Aveco de Bondt heeft in 2018 een quickscan flora en fauna uitgevoerd voor de voorgenomen wijziging van het peilbesluit van Kampereiland. Voor het wijzigen van het peil worden enkele kunstwerken gesloopt en worden nieuwe gebouwd. De peilwijziging kan mogelijk een effect hebben op beschermde soorten die in de watergangen voorkomen. Dit kan ook aan de orde zijn als wijzigingen in grondwaterstanden een grote rol spelen. Voor de ingreep worden geen bomen gekapt, gebouwen gesloopt of sloten volledig gedempt.

Om vast te stellen of met de ontwikkeling leefgebieden van beschermde soorten of beschermd gebied (Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland) worden aangetast, is als eerste stap een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Zowel voor weidevogels als vissen (grote modderkruiper) is de kans op verstoring klein en zijn aanvullende maatregelen bij de nu voorliggende peilaanpassingen niet noodzakelijk.

#### Weidevogels

Uit onderzoek van Aveco de Bondt (2018) blijkt dat de peilwijzigingen het leefgebied voor weidevogels gelegen in twee peilvakken binnen het aangewezen weidevogelgebied niet of beperkt aangetasten. De drie andere peilvakken liggen niet binnen het weidevogelgebied. Effecten zijn in één peilvak minimaal, één peilvak was al niet geschikt en wordt nu minder geschikt en in één peilvak is het effect naar verwachting ook beperkt.

### 7.3.3 Archeologie

De gemeente Kampen heeft geadviseerd archeologisch onderzoek uit te voeren naar de terpen ter hoogte van Frieseweg 31 en Welleweg 4, vanwege de voorgenomen peilverlaging. Onderzocht is wat de effecten zijn van de voorgenomen peilwijzigingen op de grondwaterstand ter hoogte van Frieseweg 31 en Welleweg 4. De berekende effecten van de grondwaterstands daling door peilverlaging is 0 tot 5 cm. Deze verlaging is verwaarloosbaar. Er is daarmee geen negatief effect te verwachten op het bodemarchief. Het inventariserend onderzoek is in overleg met gemeente Kampen niet voortgezet.

## 8 Peilbesluit (GOR)

Binnen het gebied van het peilbesluit zijn verschillende deelgebieden te onderscheiden (Figuur 16). Dit hoofdstuk beschrijft de (nieuwe) peilen in de peilvakken in de verschillende deelgebieden.



**FIGUUR 16 DEELGEBIEDEN BINNEN HET PEILBESLUIT KAMPEREILAND, MANDJESWAARD, PIEPER EN ZUIDERZEEPOLDER**

## 8.1 Polder de Biesvelden en Zuiderzeepolder

**TABEL 3 VAST TE STELLEN PEILEN POLDER DE BIESVELDEN EN ZUIDERZEEPOLDER**

<i>peilvaknummer</i>	<i>maximaal peil NAP</i>	<i>in m</i>	<i>minimaal peil NAP</i>	<i>in m</i>
<b>29</b>	-1,50		-1,70	
<b>188</b>	-1,10		-1,30	
<b>30</b>	-1,40		-1,80	
<b>189</b>	-1,20		-1,60	
<b>151</b>	-1,20		-1,60	
<b>148</b>	-1,00		-1,40	
<b>18</b>	-0,55		-0,95	
<b>175</b>	-0,55		-0,95	
<b>115</b>	-0,75		-0,95	
<b>18_PO</b>	-0,60		-1,00	



**FIGUUR 17 PEILVAKKEN POLDER DE BIESVELDEN EN DE ZUIDERZEEPOLDER**



## 8.2 Polder de Pieper

TABEL 4 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN POLDER DE PIEPER

<b>peilvaknummer</b>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>184</b>	-0,65	-1,05
<b>116</b>	-0,95	-1,15
<b>134</b>	-0,55	-0,95
<b>185</b>	-0,85	-1,25
<b>8</b>	-0,7	-1,1
<b>28</b>	-0,35	-0,75
<b>117</b>	-0,7	-1,1
<b>146</b>	-1,15	-1,55



FIGUUR 18 PEILVAKKEN POLDER DE PIEPER

## 8.3 Mandjeswaard

TABEL 5 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN POLDER MANDJESWAARD

<b>peilvaknummer</b>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>22</b>	-0,30	-0,70
<b>23</b>	-0,30	-0,70
<b>155</b>	-0,60	-1,00
<b>21</b>	-0,30	-0,70
<b>130</b>	-0,10	-0,50
<b>9</b>	-0,25	-0,65
<b>24</b>	-0,80	-1,30
<b>10</b>	-0,45	-0,65



FIGUUR 19 PEILVAKKEN POLDER MANDJESWAARD

## 8.4 Kampereiland

### 8.4.1 Rechterveld

TABEL 6 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN POLDER RECHTERVELD

<i>peilvaknummer</i>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
160	-0,10	-0,65
63	-0,40	-1,00
126	-0,65	-1,05
159	-0,40	-1,00
125	-1,00	-1,35
160_1	-0,20	-0,75
159_1	-0,40	-1,00
128	-0,85	-1,25



FIGUUR 20 PEILVAKKEN POLDER RECHTERVELD

## 8.4.2 Willem Meijerpolder en Stikkenpolder

**TABEL 7 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN WILLEM MEIJERPOLDER EN STIKKENPOLDER**

<i>peilvaknummer</i>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>122</b>	-0,65	-1,05
<b>153</b>	-0,50	-0,90
<b>123</b>	-0,80	-1,20
<b>173</b>	-0,80	-1,0
<b>61</b>	-0,40	-0,80
<b>122_1</b>	-0,75	-1,15
<b>123_1</b>	-0,60	-0,80



**FIGUUR 21 PEILVAKKEN POLDER WILLEM MEIJERPOLDER**



**FIGUUR 22 PEILVAKKEN STIKKENPOLDER**

### 8.4.3 Zwartemeerpolder

**TABEL 8 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN ZWARTEMEERPOLDER**

<b>peilvaknummer</b>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>57</b>	-0,75	-1,05
<b>56</b>	-0,50	-0,90



**FIGUUR 23 PEILVAKKEN ZWARTEMEERPOLDER**

## 8.4.4 't Raasje

**TABEL 9 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN DEELGEBIED 'T RAASJE**

<b>peilvaknummer</b>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>171</b>	-0,50	-0,90
<b>121</b>	-1,00	-1,20
<b>180</b>	-0,40	-0,80
<b>179</b>	-0,70	-1,10
<b>64</b>	-0,10	-0,60
<b>124</b>	-0,30	-0,70
<b>127</b>	-0,10	-0,40

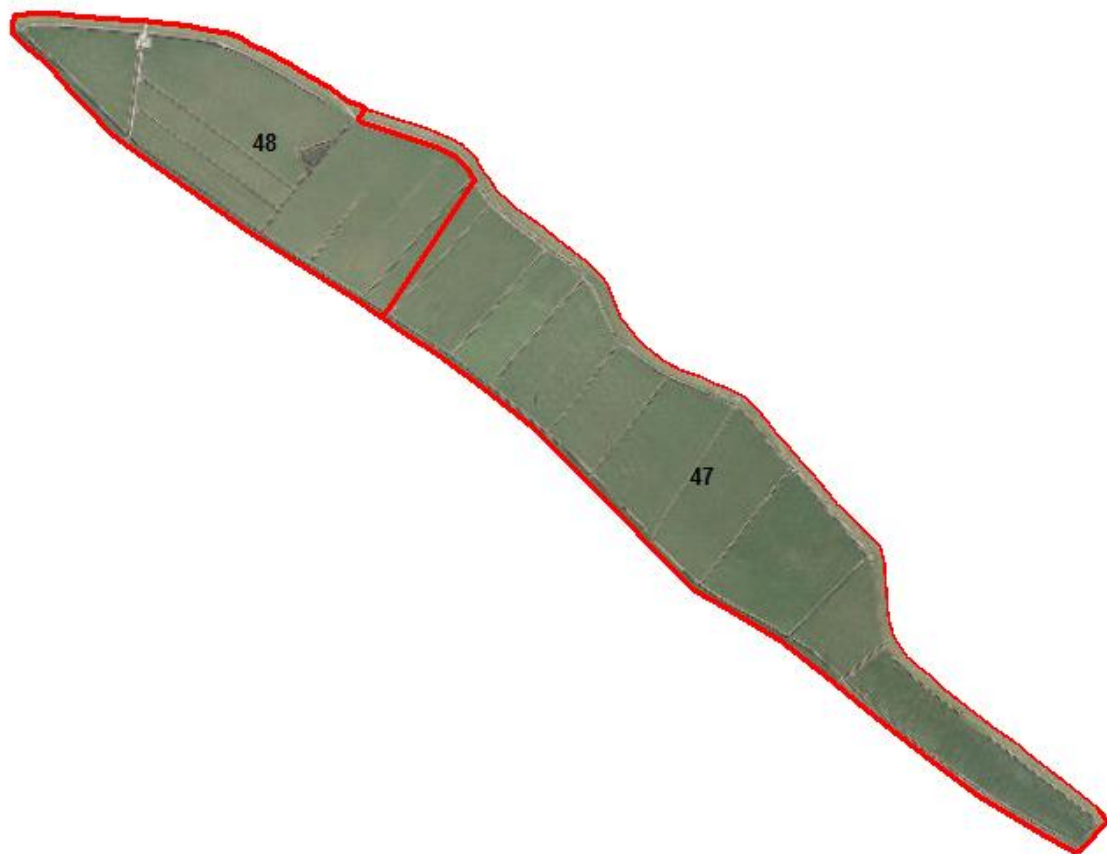


**FIGUUR 24 PEILVAKKEN DEELGEBIED 'T RAASJE**

## 8.4.5 Pijperstaart

**TABEL 10 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN POLDER PIJPERSTAART**

<b>peilvaknummer</b>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>47</b>	-0,60	-1,00
<b>48</b>	-0,60	-1,20



**FIGUUR 25 PEILVAKKEN POLDER PIJPERSTAART**

## 8.4.6 Gansje

**TABEL 11 VAST TE STELLEN PEILVAKKEN 'T GANSJE**

<b>peilvaknummer</b>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
<b>51</b>	-1,05	-1,35
<b>53</b>	-0,55	-0,95
<b>50</b>	-0,80	-1,20
<b>55</b>	-0,55	-0,95
<b>59</b>	-0,65	-0,85
<b>54</b>	-0,30	-0,70
<b>118</b>	-0,70	-1,00
<b>133</b>	-0,30	-0,70
<b>183</b>	-0,65	-1,20
<b>154</b>	0,00	-0,40
<b>52</b>	-0,20	-0,60
<b>119</b>	-0,30	-0,70
<b>120_PO</b>	-0,65	-0,85
<b>120</b>	-0,25	-0,65



**FIGUUR 26 PEILVAKKEN DEELGEBIED 'T GANSJE**



## 8.5 Onderbemalingen

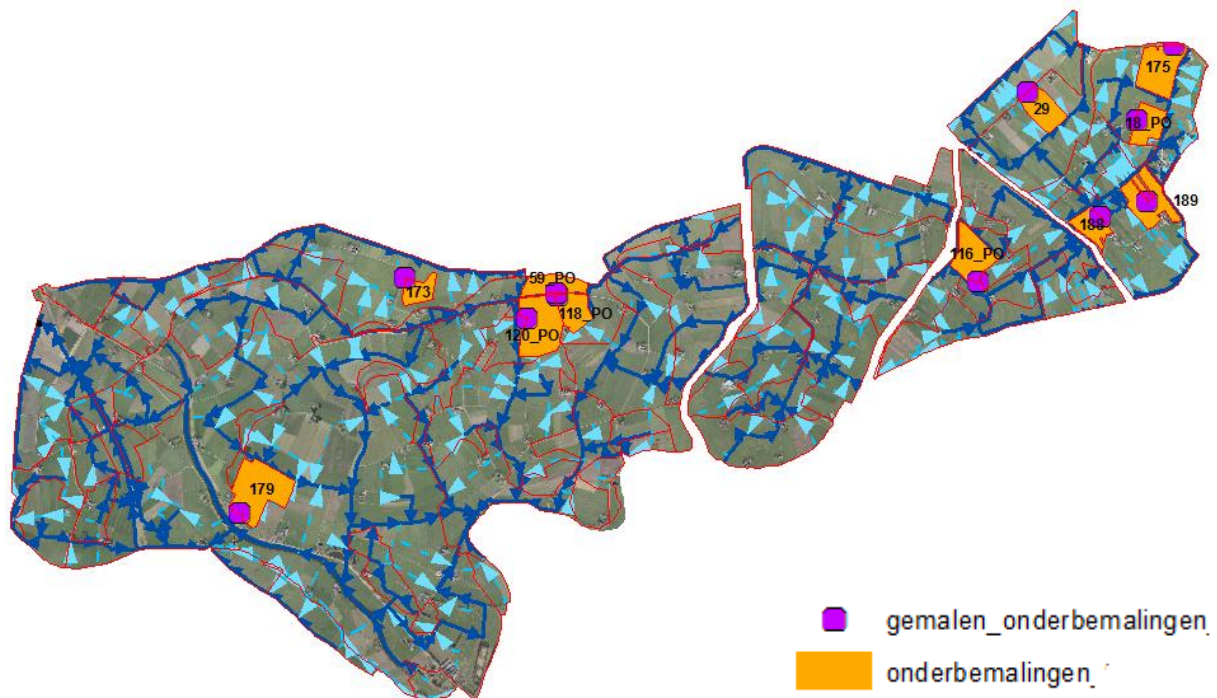
In het gebied komen van oudsher meerdere onderbemalingen voor. Een onderbemaling is een plaatselijke verlaging van het polderpeil door middel van bemaling. Het voeren van het peil in een onderbemaling berust bij het waterschap of bij een particulier met toestemming van het waterschap. Het waterschap houdt in dat geval toezicht op het gevoerde peil van de onderbemaling.

In het gebied van het peilbesluit bevinden zich enkele particuliere onderbemalingen. De toestemming voor deze onderbemalingen is verleend bij vergunning dan wel vastgelegd in het vorige peilbesluit (1993). Er worden in dit peilbesluit geen wijzigingen voorgesteld met betrekking tot de onderbemalingen.

Het stichten van nieuwe en het wijzigen van bestaande onderbemalingen is alleen mogelijk zijn op basis van een vergunning. Bij de te volgende vergunningprocedure wordt belanghebbenden betrokken.

**TABEL 12 ONDERBEMALINGEN**

Peilvaknummer	Maximaal peil in m NAP	Minimaal peil in m NAP	Gemaal Capaciteit in m <sup>3</sup> /min	Deelgebied
179	-0,7	-1,1	2	Kampereiland - Raasje
173	-0,8	-1,0	1	Stikkenpolder
59_PO	-0,65	-0,85	2	Kampereiland - Gansje
120_PO	-0,65	0,85	2	Kampereiland - Gansje
118_PO	-0,7	-1	2	Kampereiland - Gansje
116_PO	-0,95	-1,15	1	De Pieper
29	-1,5	-1,7	1	Biesvelden
188	-1,1	-1,3	1	Zuiderzeepolder
189	-1,2	-1,6	1	Zuiderzeepolder
18_PO	-0,6	-1	1	Zuiderzeepolder
175	-0,55	-0,95	1	Zuiderzeepolder



FIGUUR 27 ONDERBEMALINGEN

## 8.6 Streefpeilvakken

Grenzend aan het gebied van het peilbesluit liggen twee peilvakken die niet opgenomen worden in het peilbesluit, maar waar een streefpeil gehanteerd wordt.

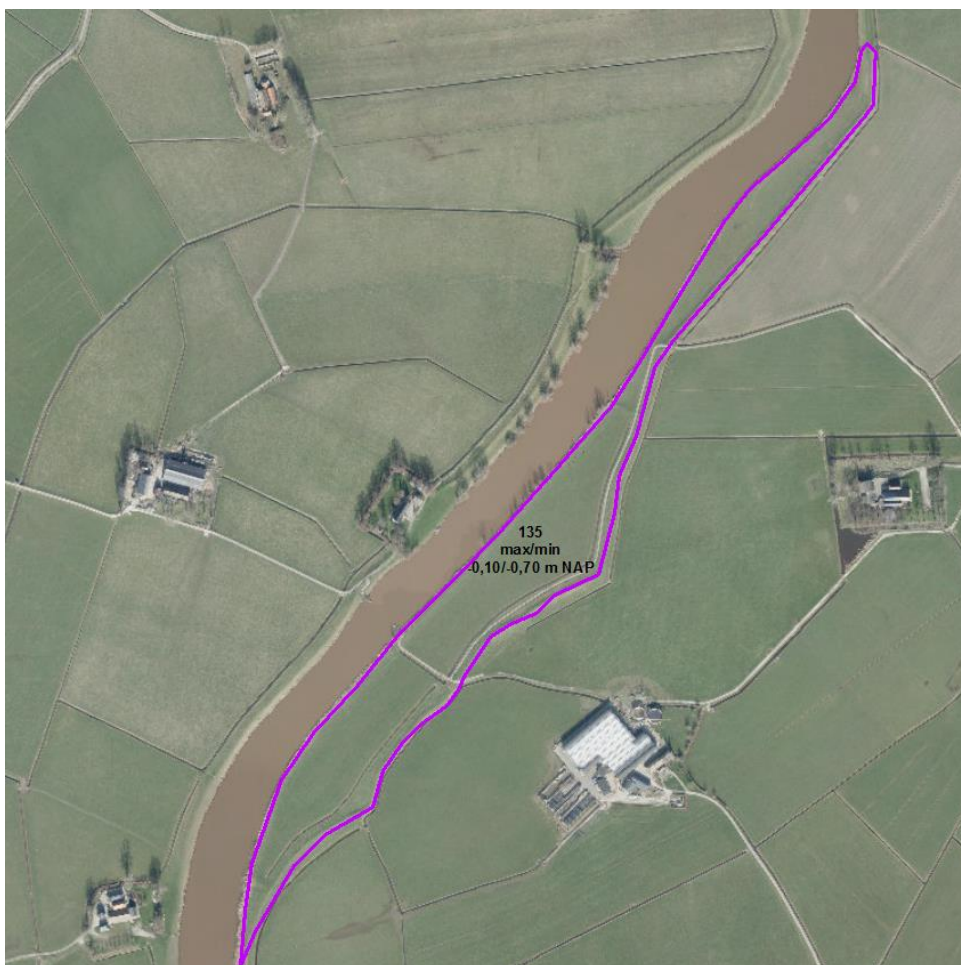
Het gaat om peilvakken die niet begrensd wordt door een kering met een status voor het waterschap. De gebieden liggen in het buitendijks gebied van de IJssel en het Ganzendiep. Voor een deel van het jaar kan het peil binnen de gebieden meeliften met de aangrenzende binnendijkse peilvakken. Bij hoog buitenwater wordt de afsluitbare duiker in de kering afgesloten en is het gebied overgeleverd aan de optredende waterpeilen in het buitenwater.

TABEL 13 VAST TE STELLEN STREEFPEILVAKKEN BUITENDIJKS

<i>peilvaknummer</i>	<i>maximaal peil in m NAP</i>	<i>minimaal peil in m NAP</i>
985	-0,10	-1,00
135	-0,10	-0,70



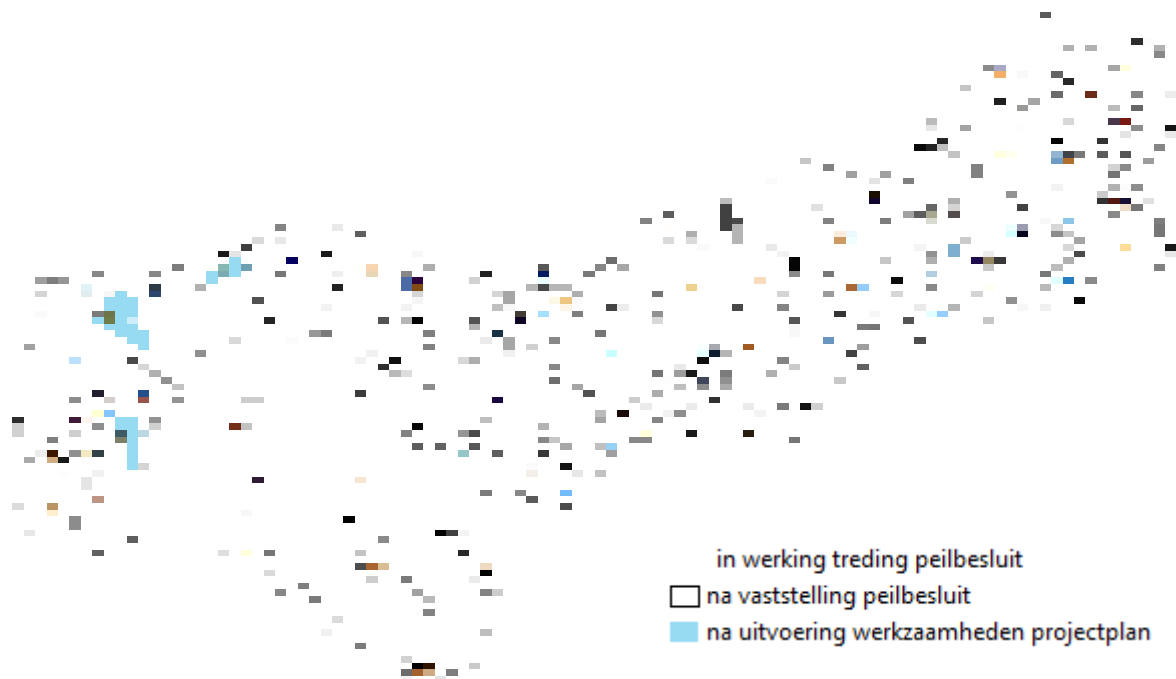
FIGUUR 28 PEILVAK 985



FIGUUR 29 PEILVAK 135

## 8.7 In werking treden peilbesluit

Dit peilbesluit treedt in werking na besluitvorming in het algemeen bestuur van het waterschap, met dien verstande voor de gebieden die in de toelichting op het peilbesluit zijn aangegeven in Figuur 30 het peilbesluit in werking treedt op een door het dagelijks bestuur te bepalen tijdstip.



FIGUUR 30 INWERKING TREDEN PEILBESLUIT

## Bijlagen

### Beleidskaarten

- Kaart 1 Natura 2000-gebieden binnen en in de omgeving
- Kaart 2 Natuur Netwerk Nederland
- Kaart 3 Oppervlaktewaterbeheer: peilbesluit- en veenweidegebieden, essentiële waterlopen en vaarwegen.
- Kaart 4 Ontwikkelingsperspectieven provincie Overijssel 2017
- Kaart 5 Weidevogelgebieden
- Kaart 6 Waterkeringen
- Kaart 7 Normering wateroverlast
- Kaart 8 Bestemmingsplannen buitengebied
- Kaart 9 Archeologische waardenkaart gemeente Kampen

### Grondwaterstanden

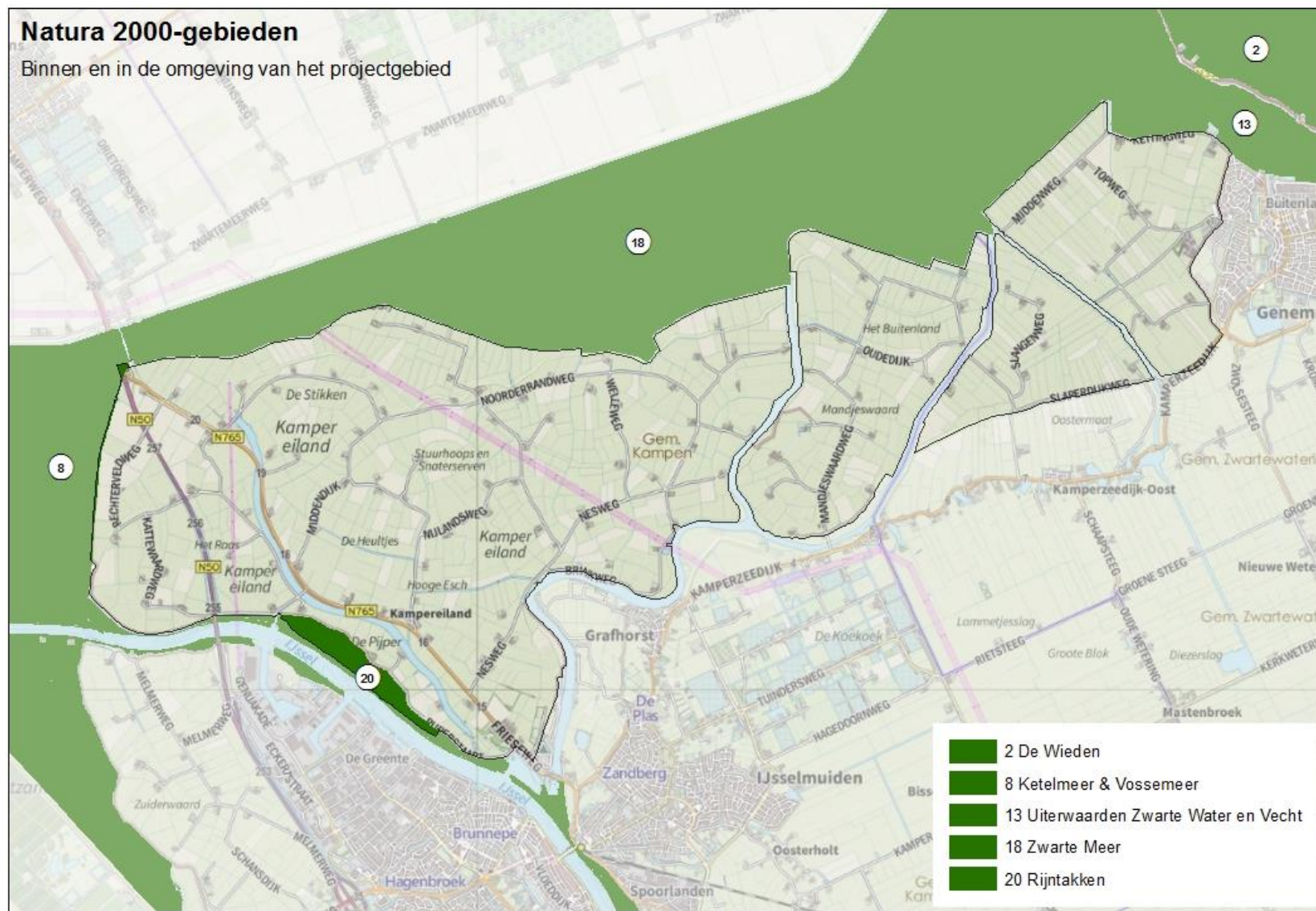
- Kaart 10 Gemiddeld Hoogste Grondwaterstanden (GHG)
- Kaart 11 Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG)
- Kaart 12 Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG)

### Drooglegging

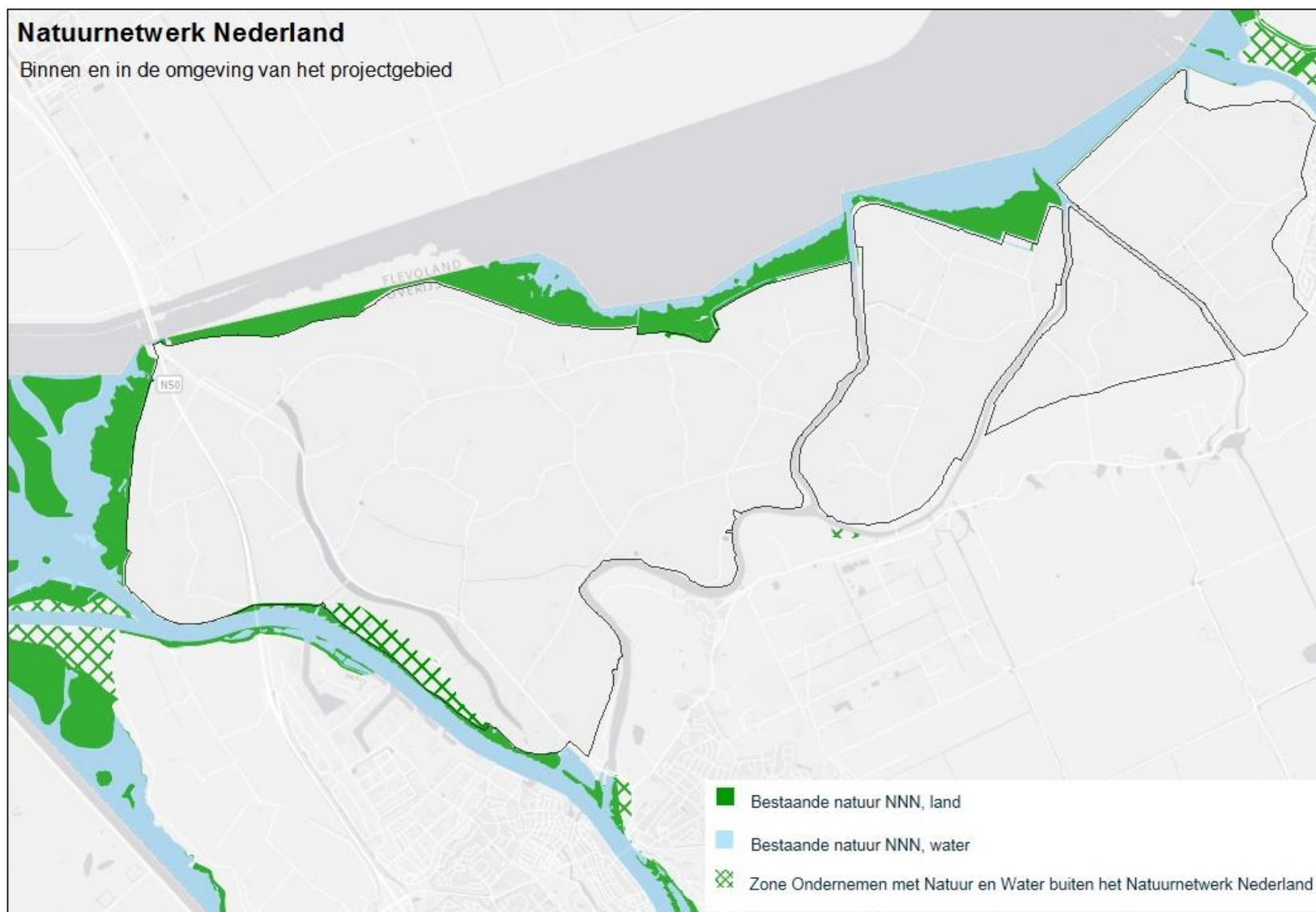
- Kaart 13 Drooglegging bij maximaal peil
- Kaart 14 Drooglegging bij minimaal peil

## Beleidskaarten

**KAART 1 NATURA 2000-GEBIEDEN BINNEN EN IN DE OMGEVING**



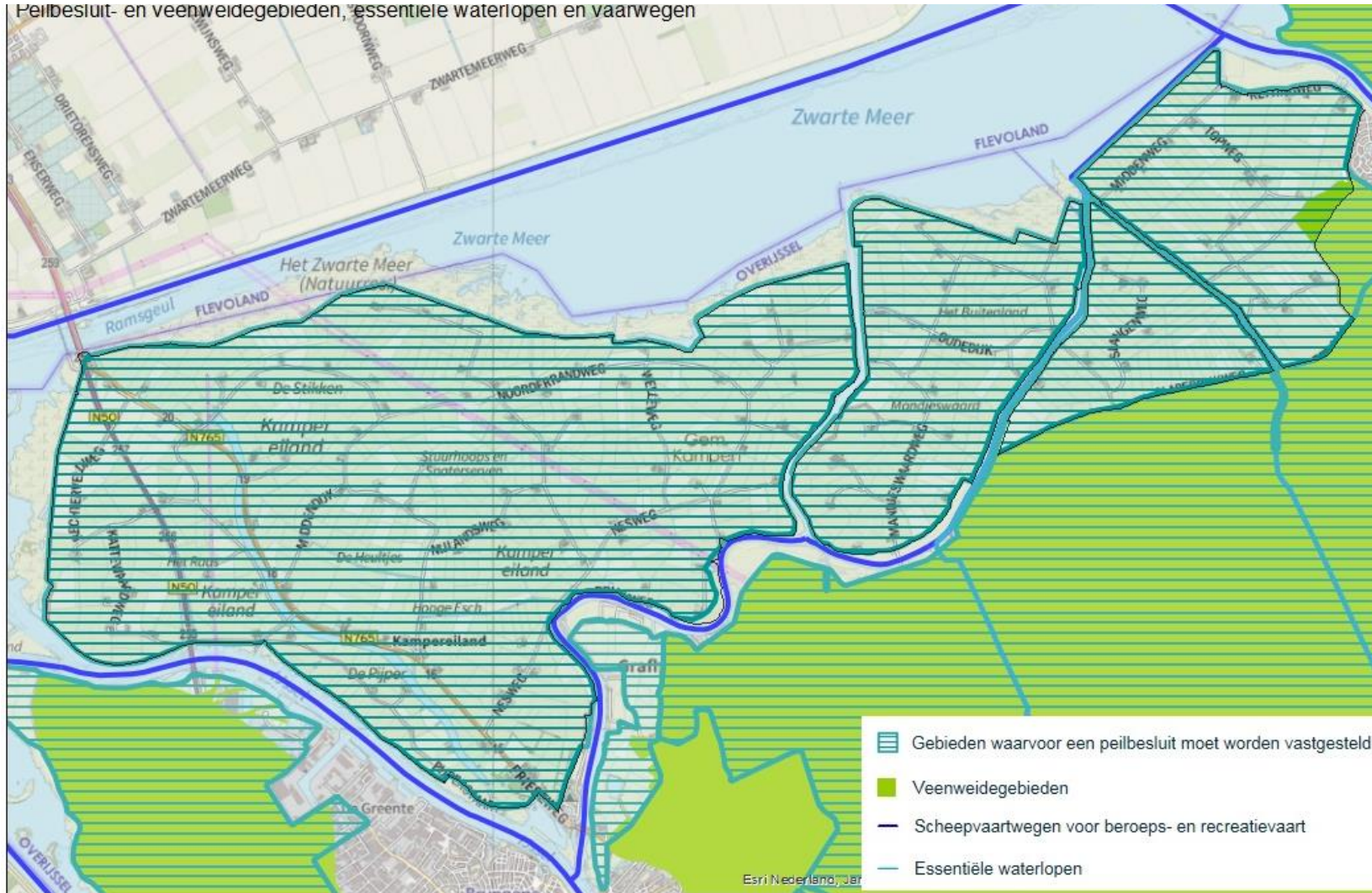
## KAART 2 NATUURNETWERK NEDERLAND



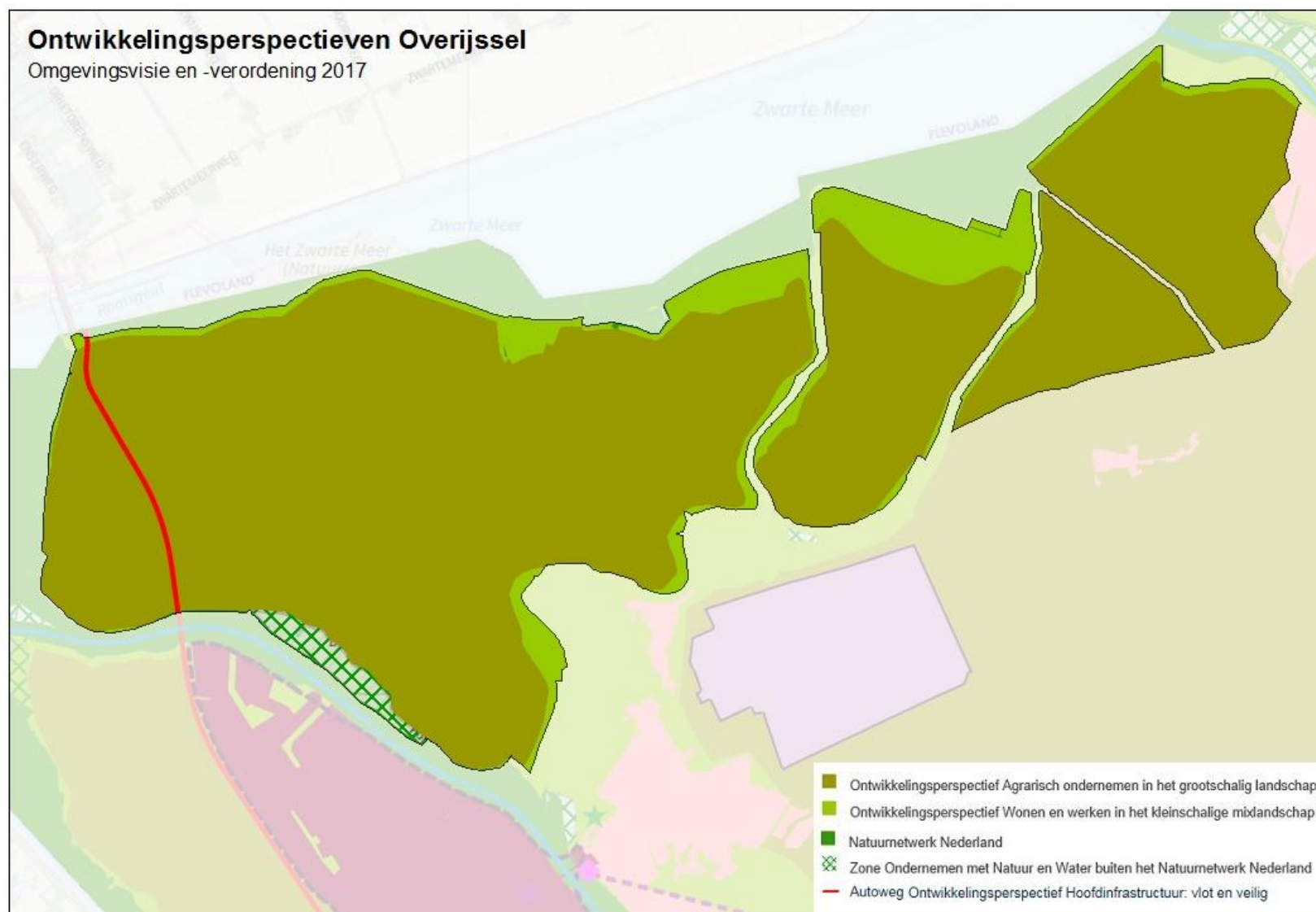


### KAART 3 OPPERVLAKTEWATERBEHEER: PEILBESLUIT- EN VEENWEIDEGEBIEDEN, ESSENTIËLE WATERLOPEN EN VAARWEGEN

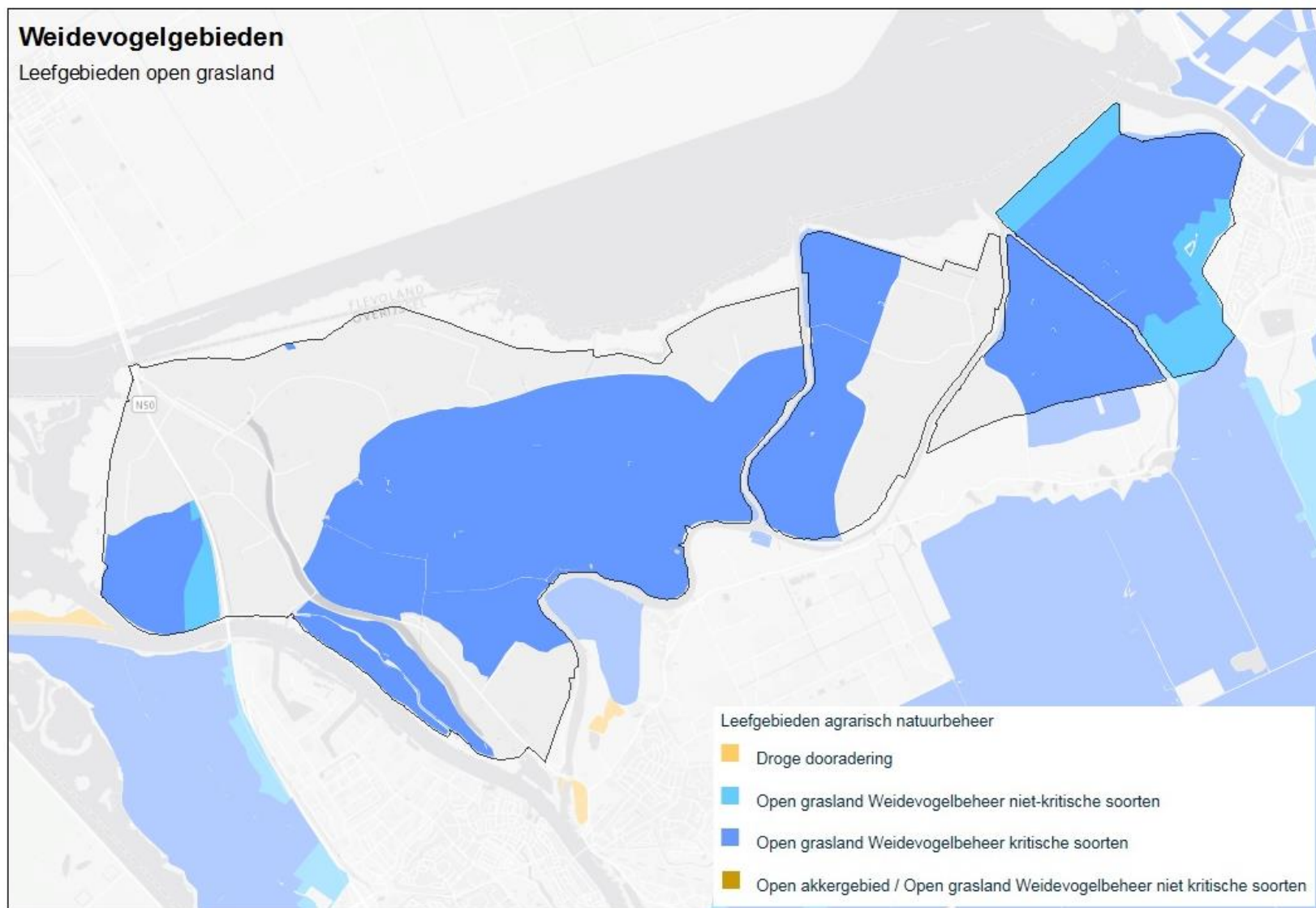
Peilbesluit- en veenweidegebieden, essentiële waterlopen en vaarwegen



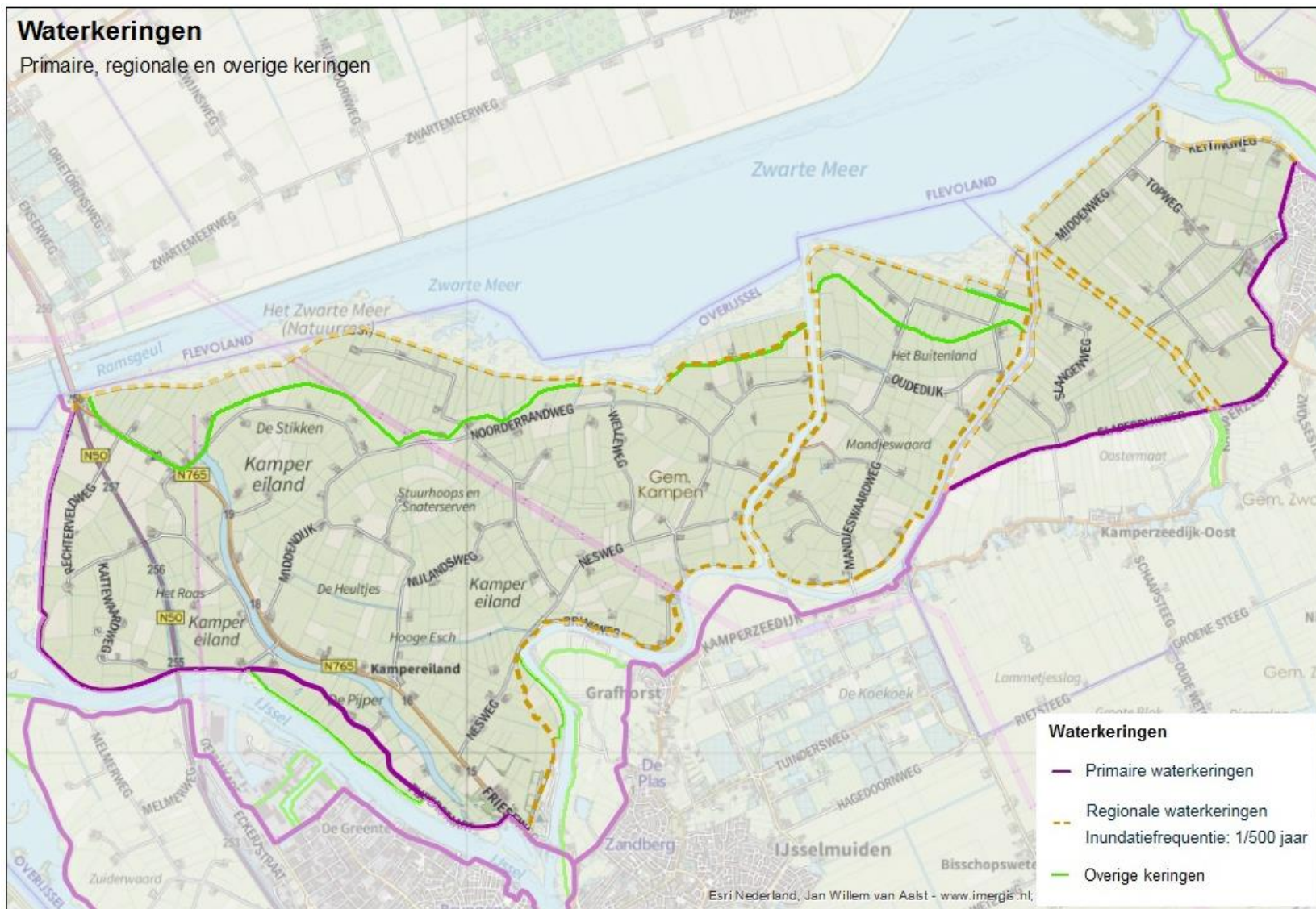
### KAART 4 ONTWIKKELINGSPERSPECTIEVEN PROVINCIE OVERIJSEL 2017



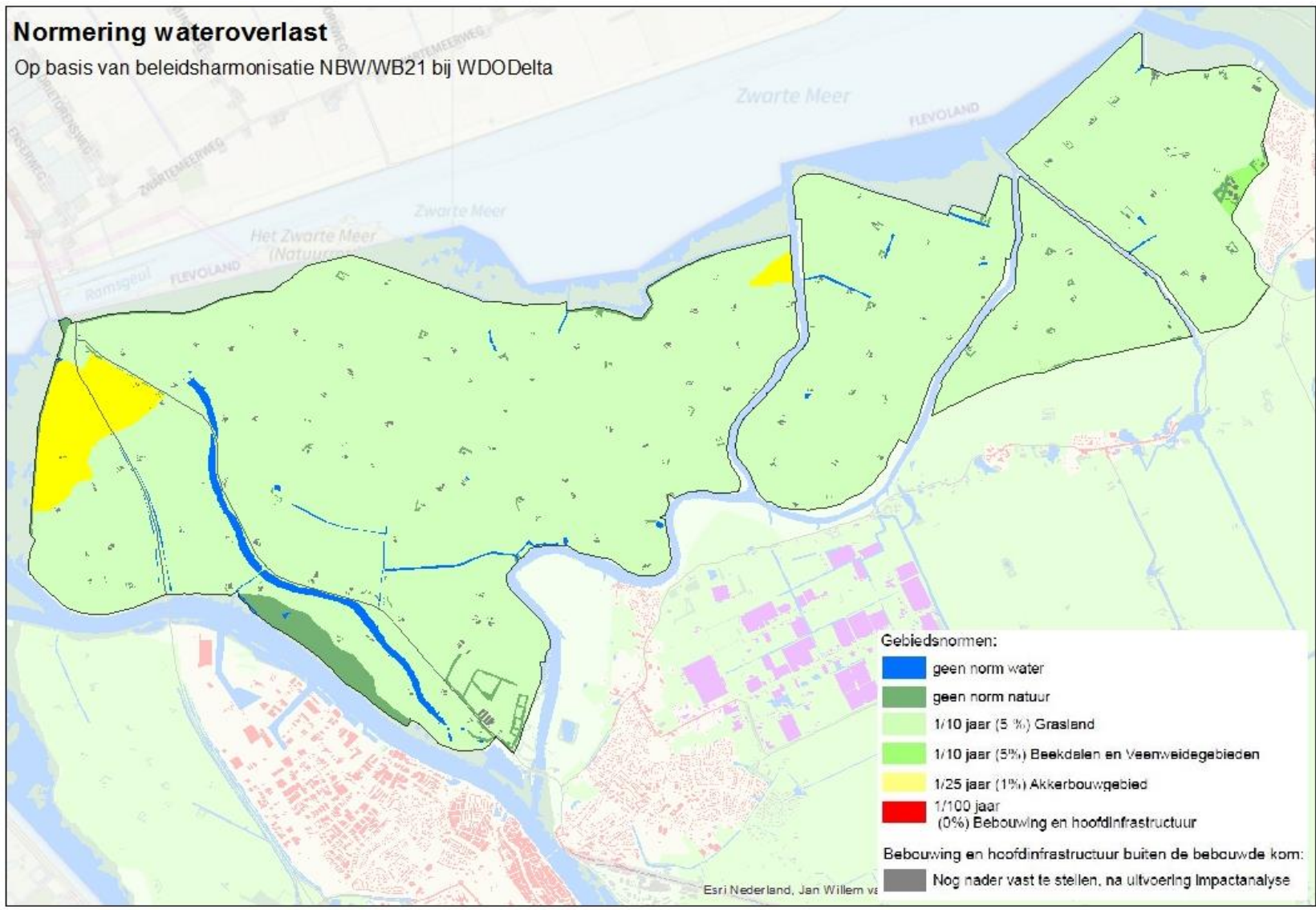
**KAART 5 WEIDEVOGELGEBIEDEN**



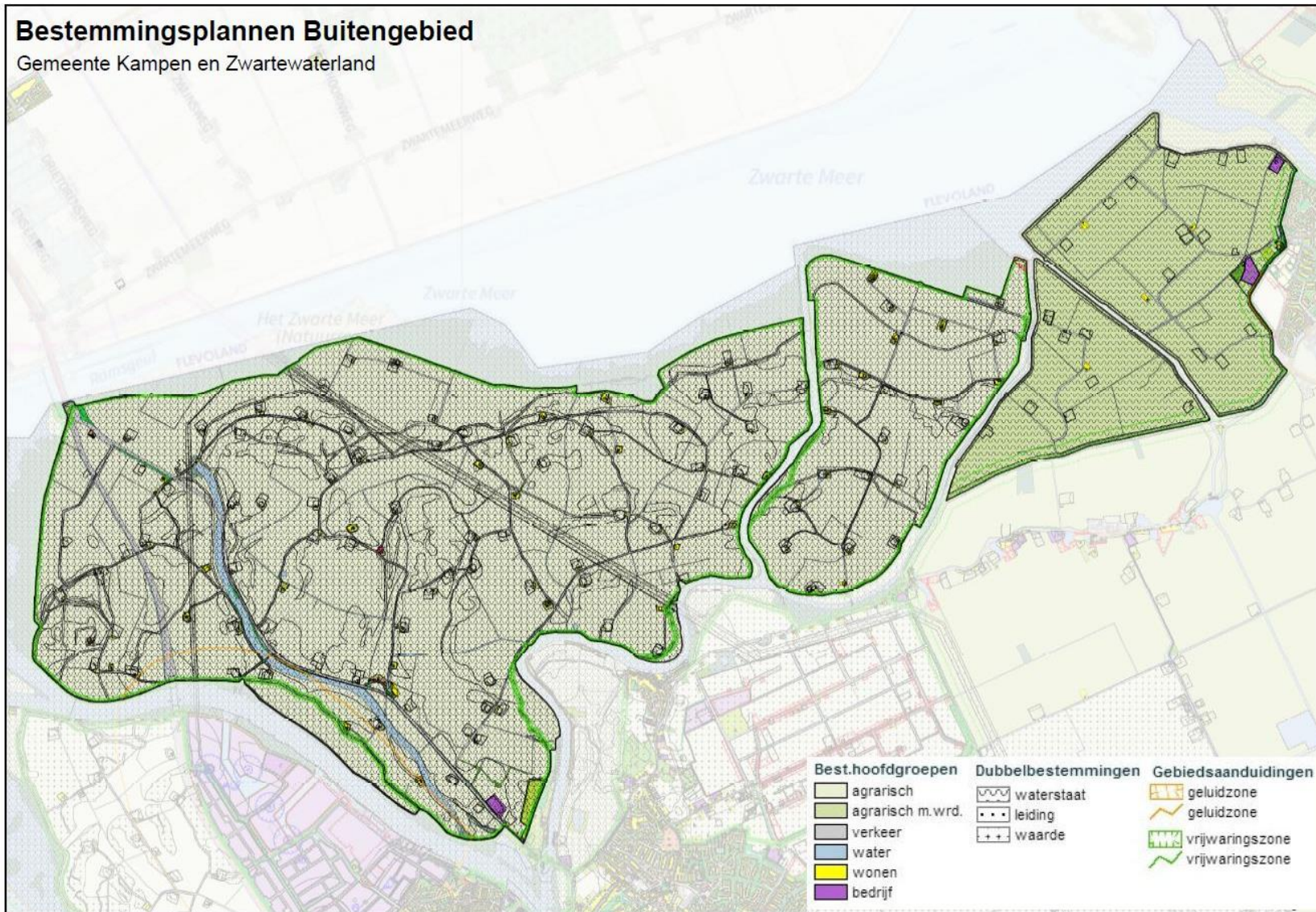
### KAART 6 WATERKERINGEN



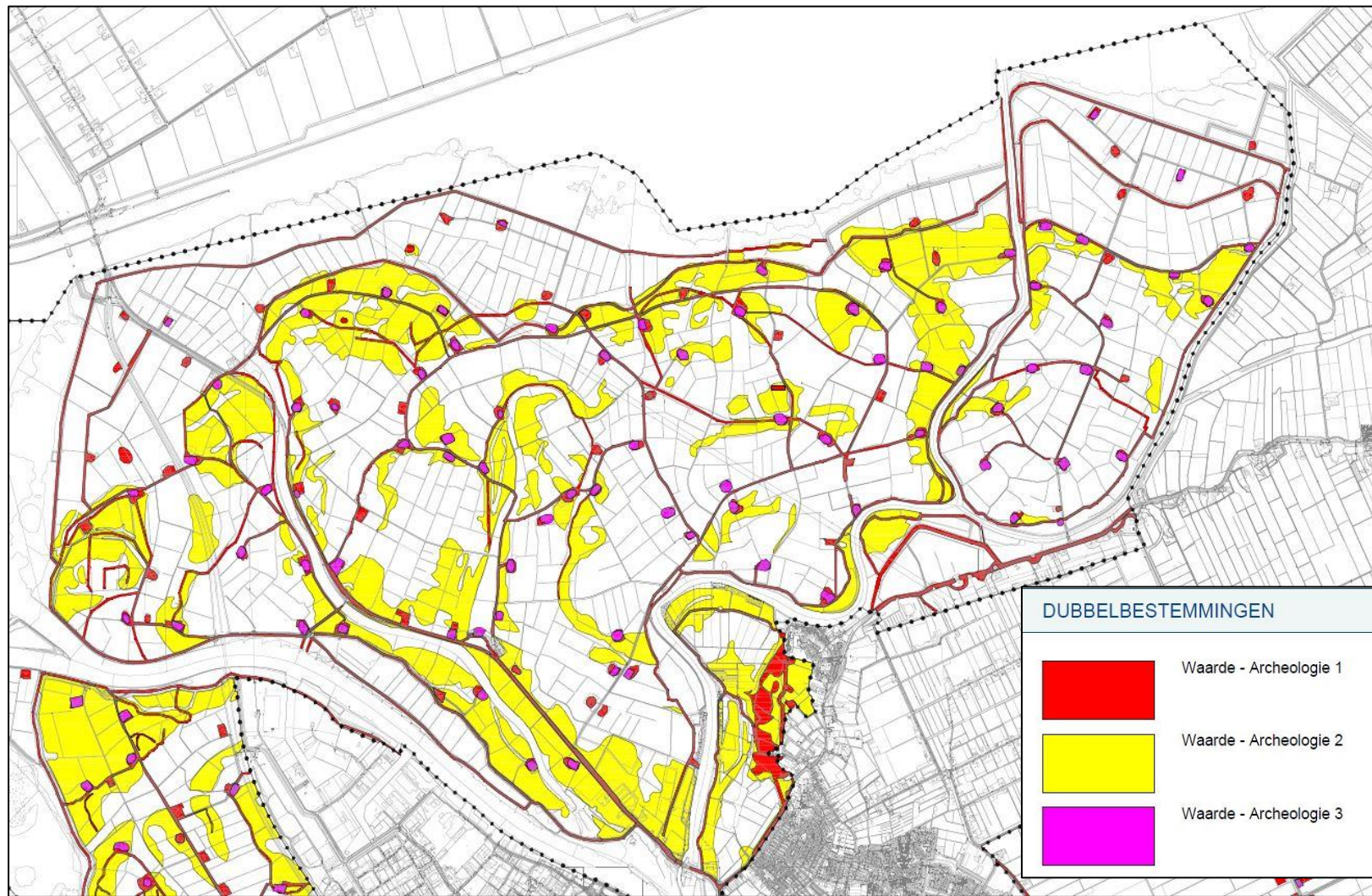
### KAART 7 NORMERING WATEROVERLAST



## KAART 8 BESTEMMINGSPLANNEN BUITENGEBIED



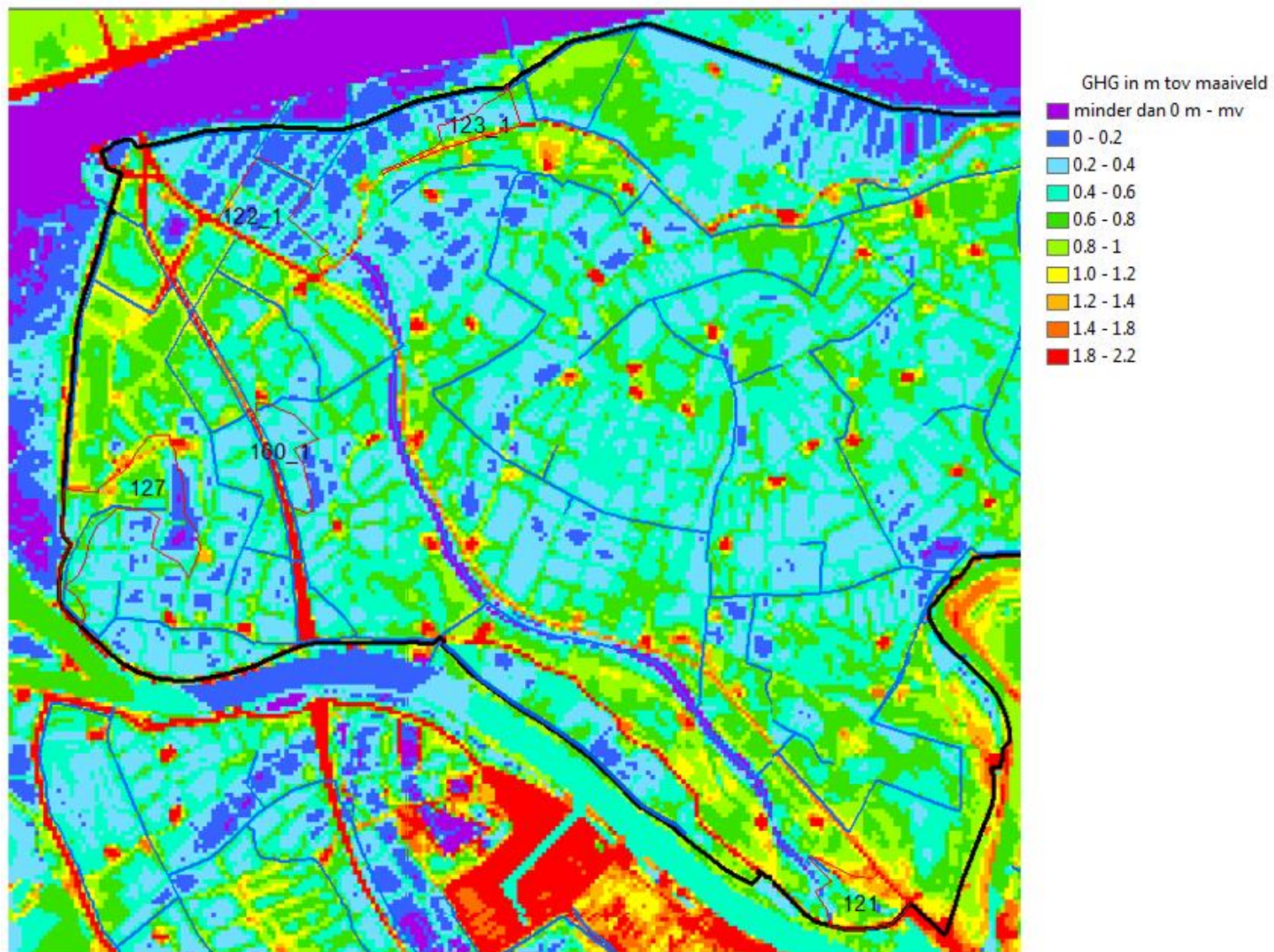
KAART 9 ARCHEOLOGISCHE WAARDENKAART GEMEENTE KAMPEN



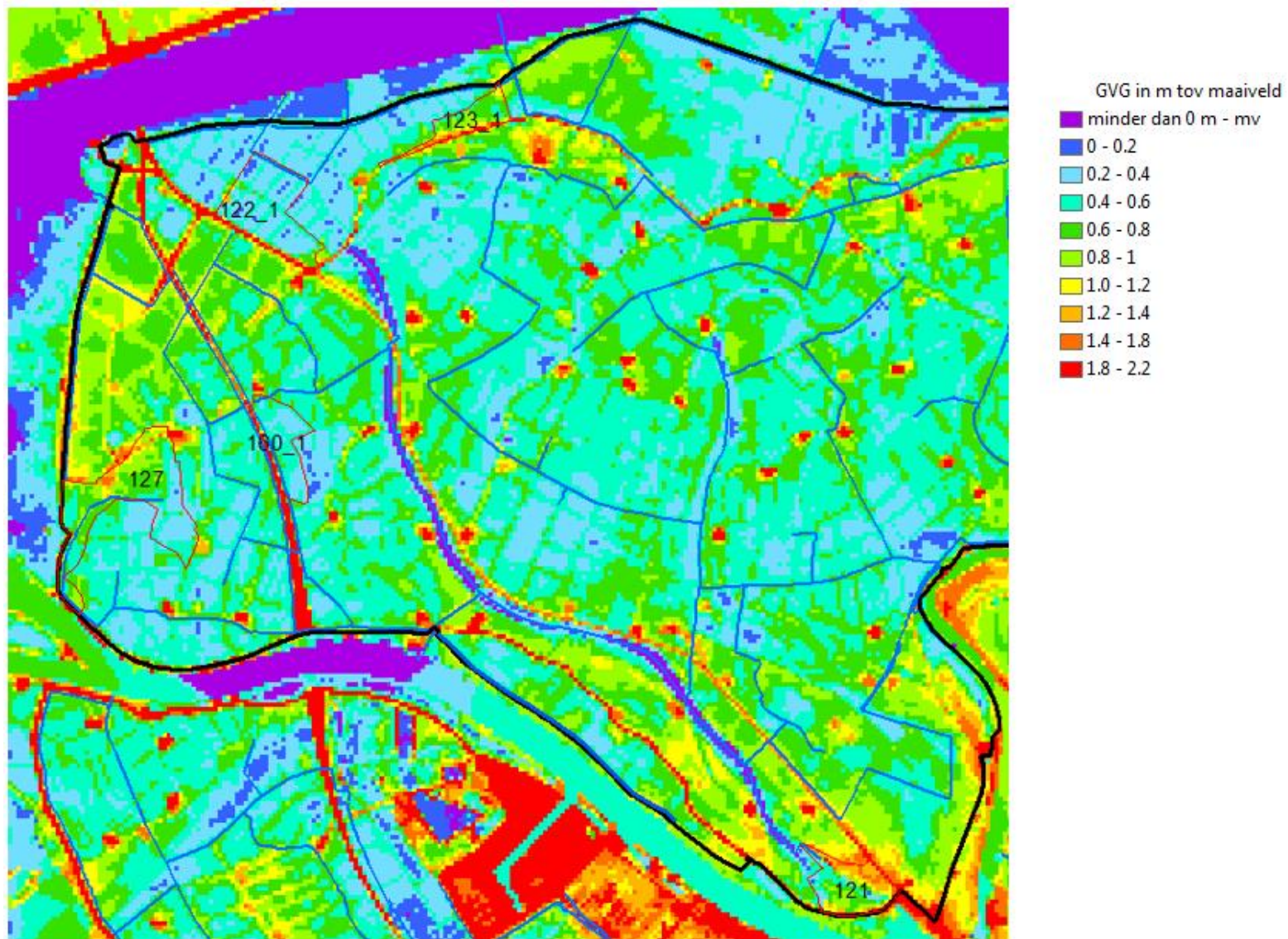
## Grondwaterstanden



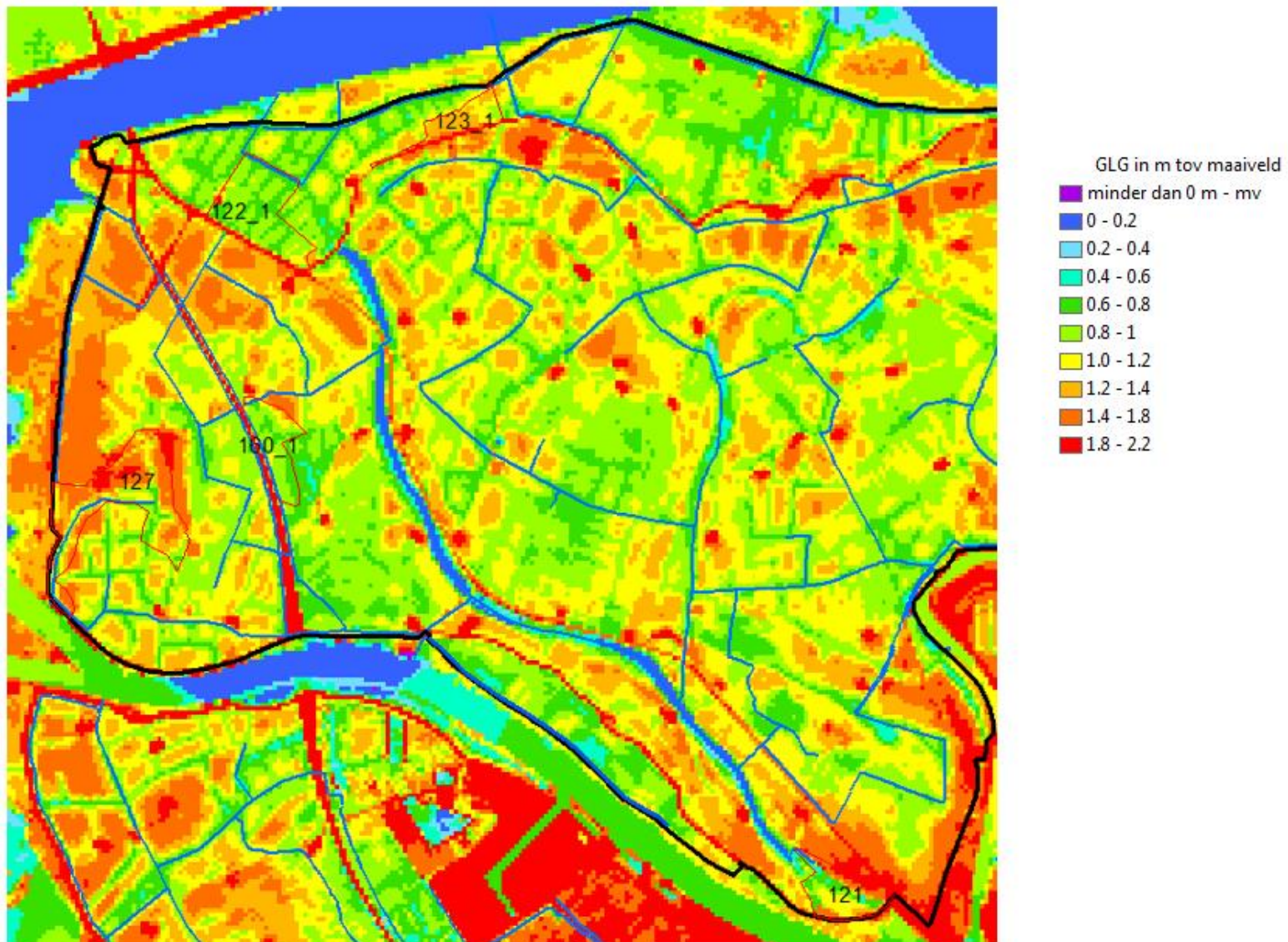
**KAART 10 GEMIDDELD HOOGSTE GRONDWATERSTAND**



**KAART 11 GEMIDDELDE VOORJAARS GRONDWATERSTAND**



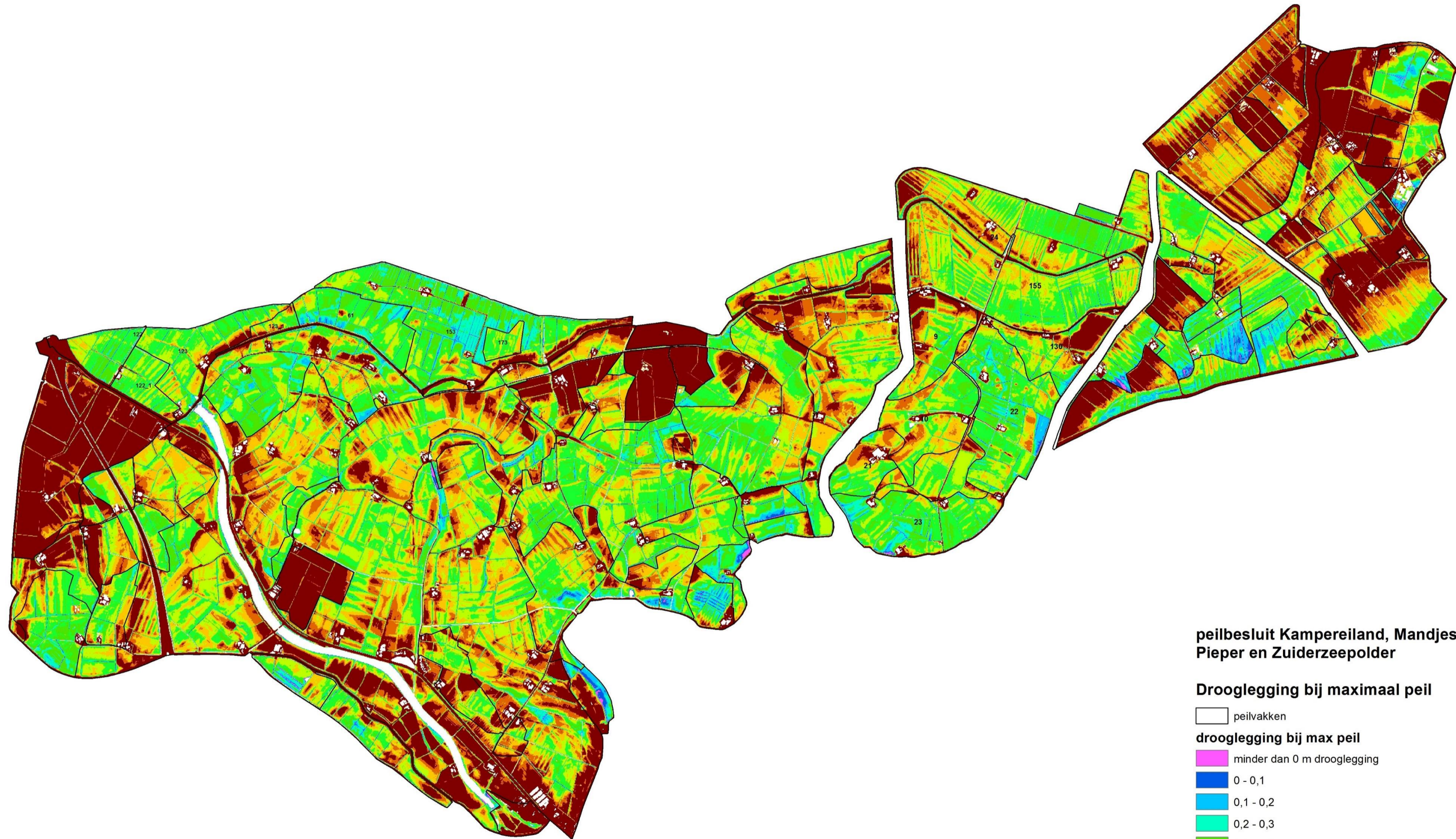
KAART 12 GEMIDDELD LAAGSTE GRONDWATERSTAND



## Drooglegging

**KAART 13 DROOGLEGGING BIJ MAXIMAAL PEIL**

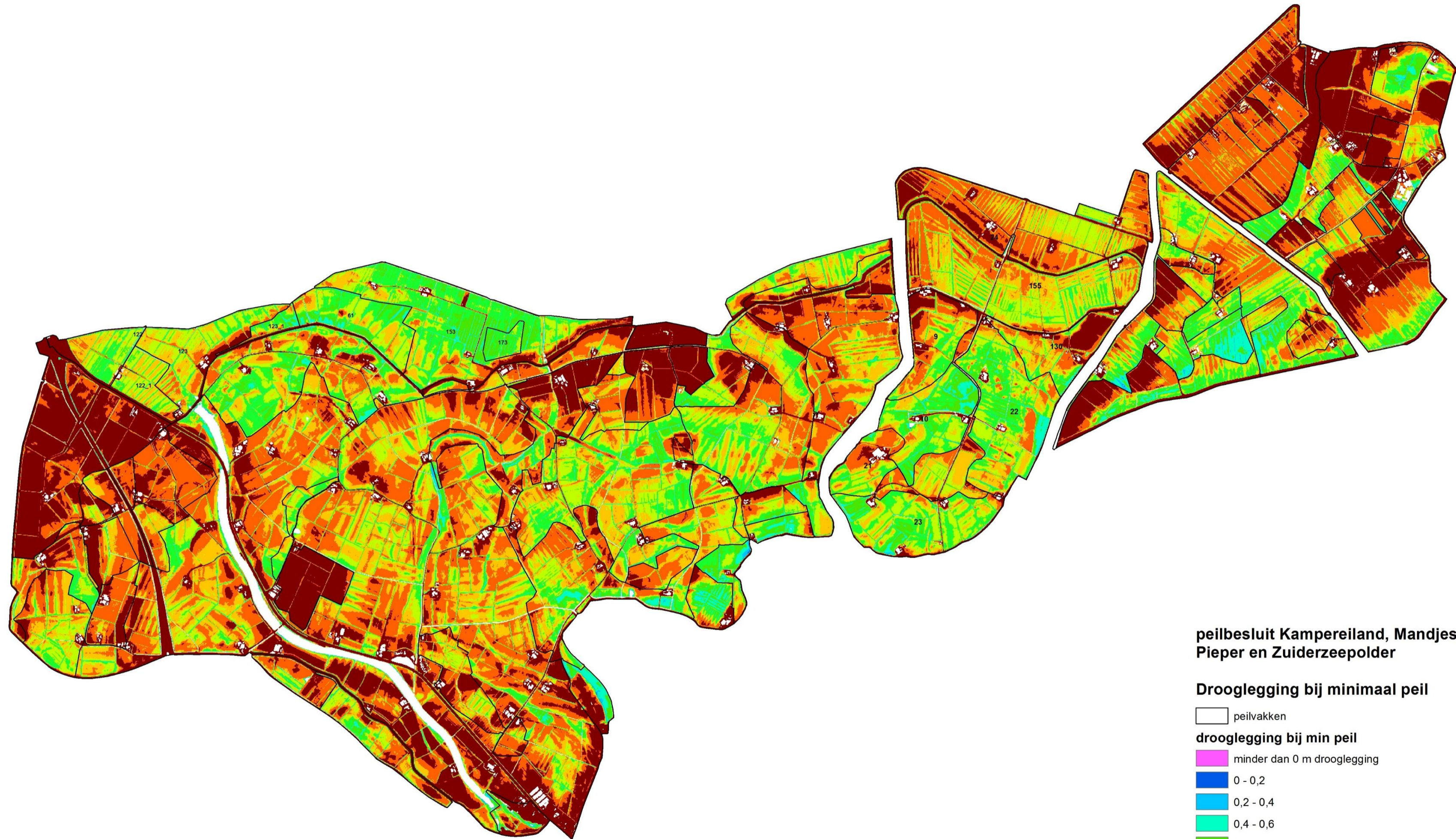
**KAART 14 DROOGLEGGING BIJ MINIMAAL PEIL**



**peilbesluit Kampereiland, Mandjeswaard,  
Pieper en Zuiderzeepolder**

**Drooglegging bij maximaal peil**

-  peilvakken
- drooglegging bij max peil**
-  minder dan 0 m drooglegging
-  0 - 0,1
-  0,1 - 0,2
-  0,2 - 0,3
-  0,3 - 0,4
-  0,4 - 0,5
-  0,5 - 0,6
-  0,6 - 0,7
-  0,7 - 0,8
-  meer dan 0,8 m drooglegging



**peilbesluit Kampereiland, Mandjeswaard,  
Pieper en Zuiderzeepolder**

**Drooglegging bij minimaal peil**

-  peilvakken
- drooglegging bij min peil**
-  minder dan 0 m drooglegging
-  0 - 0,2
-  0,2 - 0,4
-  0,4 - 0,6
-  0,6 - 0,7
-  0,7 - 0,8
-  0,8 - 0,9
-  0,9 - 1
-  1,0 - 1,2
-  meer dan 1,2 m drooglegging