



Peilbesluit Quarles van Ufford

Toelichting op het peilbesluit vastgesteld op 28 september 2026

Waterschap Rivierenland

28 september 2026

Project
Opdrachtgever

Peilbesluit Quarles van Ufford
Waterschap Rivierenland

Document
Status
Datum
Referentie
Classificatie W+B

Toelichting op het peilbesluit vastgesteld op 28 september 2026
Definitief
28 september 2026
144352/26-010.578
Projectgerelateerd

Projectcode
Projectleider
Projectdirecteur

144352
Ir. T.H. van Wee
Ir. H.J. Mondeel

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

P.P. den Blaauwen MSc
Ir. T.H. van Wee
Ir. T.H. van Wee

Paraaf

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Daalsesingel 51c
Postbus 24087
3502 MB Utrecht
+31 (0)30 765 19 00
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.
© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden veeleelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

	SAMENVATTING	7
1	INLEIDING	9
1.1	Aanleiding	9
1.2	Doel en ambities	9
1.3	Projectmatig kader	10
1.4	Procesmatig kader	10
1.5	Leeswijzer	10
2	UITGANGSPUNTEN	12
2.1	Toelichting	12
2.2	Algemeen	12
2.3	Klimaatverandering, droogte en wateroverlast	14
2.4	Bodemdaling	15
2.5	Landbouw	15
2.6	Natuur	15
	2.6.1 Terrestrische natuur	15
	2.6.2 Aquatische natuur	16
2.7	Drinkwaterwinningen	17
2.8	Bebouwing	17
3	GEBIEDSOMSCHRIJVING	18
3.1	Algemeen	18
3.2	Begrenzing en topografie	18
3.3	Huidig grondgebruik	19
3.4	Maaiveldhoogte	19
3.5	Cultuurhistorie en archeologie	19
3.6	Bodemopbouw	20
	3.6.1 Bovengrond	20
	3.6.2 Geomorfologie	20
	3.6.3 Diepe ondergrond	21

3.7	Geohydrologie	23
3.7.1	Freatische grondwaterstand	23
3.7.2	Regionale grondwaterstroming	23
3.7.3	Potentiële verticale stroming (kwel en wegzijging)	23
3.8	Grondwateronttrekkingen	24
3.8.1	Drinkwaterwinning	24
3.8.2	Berekening	25
3.8.3	Bodemenergiesystemen	25
3.9	Oppervlaktewater	25
3.9.1	Watersysteem algemeen	25
3.9.2	Waterstanden rivieren en kanalen	26
3.9.3	Vigerende peilen	27
3.9.4	Praktijkpeilen	27
3.9.5	Peilafwijkingen	29
3.10	Natuur	30
3.11	Ruimtelijke ontwikkelingen	30
4	PROCES PEILBESLUIT OP BASIS VAN DE GGOR-METHODIEK	33
4.1	Inleiding	33
4.2	Instrumenten	33
4.2.1	Grondwatermodel	33
4.2.2	Waterwijzer	34
4.3	Overzicht fases peilbesluit en de GGOR-methodiek	35
4.3.1	Fase B: AGOR en aandachtspunten	36
4.3.2	Fase C: Peilscenario's	38
4.3.3	Fase D: Ontwerp Peilbesluit (GGOR)	41
5	HUIDIGE SITUATIE: AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)	43
5.1	Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime	43
5.2	Beschrijving theoretische drooglegging	43
5.3	Beschrijving actueel grond- en oppervlaktewaterregime	43
5.3.1	Grondwaterstanden	44
5.3.2	Potentiële verticale stroming	46
5.4	Doelrealisatie landbouw (AGOR)	46
5.5	Doelrealisatie natuur (AGOR)	48

6	ANALYSE AANDACHTSPUNTEN	49
6.1	Theoretische aandachtspunten	49
6.1.1	Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie landbouw	49
6.1.2	Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie natuur	49
6.2	Praktijk aandachtspunten	50
6.2.1	Aandachtspunten landbouw	50
6.2.2	Aandachtspunten terrestrische natuur	51
6.2.3	Aandachtspunten aquatische natuur	52
6.2.4	Aandachtspunten drinkwater	53
6.2.5	Aandachtspunten recreatiegebieden	53
6.2.6	Aandachtspunten bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen	53
6.2.7	Aandachtspunten praktijksituatie	54
7	TOELICHTING ONTWERP PEILBESLUIT EN EFFECTBEOORDELING	56
7.1	Werkwijze totstandkoming van ontwerp peilbesluit	56
7.1.1	Algemeen	56
7.1.2	Ontwerp peilbesluit	56
7.2	Effecten ontwerp peilbesluit op verschillende aspecten	58
7.2.1	Grondwaterstanden (GxG's)	58
7.2.2	Landbouw	59
7.2.3	Natuur	60
7.2.4	Effecten op drinkwaterwinningen	61
7.2.5	Effecten op woningen en gebouwen	61
7.2.6	Waterberging	66
7.2.7	Effecten op riooloverstorten en kunstwerken	67
7.2.8	Effecten op archeologische monumenten	68
7.2.9	Effecten op vismigratie	69
8	VASTSTELLEN PEILBESLUIT	70
8.1	Ontwerp peilbesluit	70
8.2	Ter inzagelegging	70
8.3	Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen	70
8.4	Hernummering codes peilgebieden	71
8.5	Vastgesteld peilbesluit	71
8.6	Waterpeilen en marges	71
8.6.1	Zomer- en winterpeilen	72
8.6.2	Overgang zomer- en winterpeilen	72
8.6.3	Stuw- en gemaalarges	72
8.6.4	Peilmarges	73
8.6.5	Uitzonderlijke situaties	73

9	REFERENTIES	75
10	LIJST MET AFKORTINGEN EN DEFINITIES	76
	Laatste pagina	76
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Basiskaarten gebiedsbeschrijving	20
II	Achtergrond bij beleid en regelgeving	10
III	KRW-waterlichamen	2
IV	Specificaties grondwatermodel	1
V	Specificaties waterwijzer landbouw en natuur	2
VI	Kaarten AGOR	9
VII	Tabel doelrealisatie landbouw	1
VIII	Tabel doelrealisatie terrestrische natuur	2
IX	Afweging aandachtspunten naar ontwerp peilbesluit	7
X	Overzicht ontwerp peilbesluit	9
XI	Vergelijking doelrealisatie AGOR - Ontwerp peilbesluit	4
XII	Kaarten ontwerp peilbesluit	15
XIII	Omnummertabel	3
XIV	Factsheets	79
XV	Inspraakverslag	1
XVI	Peilenkaart vastgesteld peilbesluit	1

SAMENVATTING

Aanleiding

Als waterbeheerder van het oppervlaktewater is waterschap Rivierenland verplicht peilbesluiten vast te stellen voor de gebieden onder haar beheer. Dit is vastgelegd in de omgevingsverordening van de provincie Gelderland. Een peilbesluit is een bestuurlijk besluit, waarin de peilen van het oppervlaktewater worden vastgelegd. Om te blijven aansluiten bij de omgeving en invulling te geven aan haar taken, actualiseert het waterschap momenteel eenmaal in de 10 jaar het peilbesluit. Doel van het peilbesluit is om belanghebbenden duidelijkheid en rechtszekerheid te bieden ten aanzien van de te handhaven peilen. Met het peilbesluit verplicht het waterschap zich om binnen redelijke grenzen alles te doen wat nodig is om de vastgestelde peilen te handhaven.

Uitgangspunten

Voor het opstellen van het peilbesluit Quarles van Ufford zijn een aantal uitgangspunten gehanteerd. Deze uitgangspunten gaan onder andere over hoe wordt omgegaan met peilgebieden, peilafwijkingen, nachtvorstschade, kunstwerken en beheer en onderhoud. Daarnaast wordt beschreven hoe aspecten als klimaatverandering, bodemdaling, landbouw, natuur, drinkwaterwinning en bebouwing worden meegewogen in het peilbesluitproces. De uitgangspunten zijn deels gebaseerd op de methodiek die binnen alle peilbesluiten wordt gehanteerd. Daarnaast zijn de uitgangspunten aangevuld met uitgangspunten op basis van Europees, landelijk, provinciaal en regionaal beleid.

Methode: GGOR-systematiek en belangen

Allereerst is de huidige situatie en zijn de theoretische aandachtspunten in beeld gebracht op basis van het grondwatermodel en een toetsing voor de functies landbouw en natuur. Daarnaast zijn aandachtspunten vanuit de praktijk opgehaald bij de verschillende belangengroepen. Voor deze aandachtspunten zijn aanpassingen aan het peil voorgesteld, die in verschillende scenario's in beeld zijn gebracht. De effecten van deze scenario's zijn tegen elkaar afgewogen en beoordeeld op basis van verschillende criteria. Uiteindelijk heeft dit geleid tot een peilvoorstel, waarvoor een uitgebreide effectbeoordeling is gedaan. Naar aanleiding van die beoordeling zijn enkele maatregelen aangepast of afgefallen, wat heeft geleid tot het ontwerp peilbesluit. In het proces zijn alle tussenproducten besproken met een interne klankbordgroep van het waterschap en met een externe klankbordgroep waarin alle belangen uit de streek zijn vertegenwoordigd.

Ontwerp peilbesluit

Op basis van de uitgangspunten, scenario-onderzoek en overleg met de klankbordgroepen is een pakket aan peilmaatregelen samengesteld voor het ontwerp peilbesluit. In het uiteindelijke ontwerp peilbesluit zijn maatregelen opgenomen ten behoeve van landbouw, natuur, peilbeheer en maatregelen in bebouwd gebied. Daarnaast zijn ook belangen zoals drinkwater en recreatie afgewogen.

In totaal is in 34 peilgebieden een peilmaatregel opgenomen in het ontwerp peilbesluit. De peilmaatregelen zijn als volgt:

- **peilbeheer, verkleining verschil zomer- en winterpeil:** In een aantal peilgebieden wordt het verschil tussen het zomer- en winterpeil verkleind door het winterpeil te verhogen. Dit is zowel vanuit natuurdoelstellingen (voorkomen van geringe waterdiepte en oeverafkalving) als vanuit het peilbeheer gewenst;
- **aanpassing peilgrens, samenvoeging en splitsing:** In enkele peilgebieden worden de peilgrenzen aangepast. Daarnaast worden enkele peilgebieden samengevoegd en wordt er één peilgebied gesplitst. Deze aanpassingen volgen uit aandachtspunten vanuit het peilbeheer;
- **formalisatie praktijkpeilen:** Op twee locaties worden de praktijkpeilen geformaliseerd. Dit gaat om peilen die sinds het afgelopen peilbesluit zijn gaan afwijken van de vigerende situatie, het gevolg van autonome ontwikkelingen;
- **natuur:** Naar aanleiding van een verzoek van natuurorganisaties tot wijziging van de peilgrens en op basis van de analyse van de theoretische doelrealisatie voor natuur in het beheergebied Quarles van Ufford zijn twee peilmaatregelen opgenomen;
- **landbouw.** Er is één wijziging van de peilgrens opgenomen ten behoeve van de landbouw. Het betreft een relatief natte hoek van een peilgebied die door een peilverlaging geschikter wordt voor de landbouw;

- **bebouwd gebied.** Vanuit de aandachtspunten van de gemeenten is één peilgrenswijziging opgenomen. De gemeente gaf aan dat de peilgrenzen ter plaatse onlogisch waren ingericht.

Vaststelling

Het peilbesluit is op 28 september vastgesteld door het bestuur van het waterschap. Hiervoor heeft het zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze periode konden belangstellenden het document bekijken en zienswijzen indienen. Er is daarnaast een openbare informatieavond georganiseerd. Na de inzageperiode zijn de ingediende opmerkingen beoordeeld en waar nodig in het ontwerp peilbesluit verwerkt. Er is tijdens de inzageperiode één zienswijze ingediend die niet tot een wijziging van het peilbesluit heeft geleid. Verder zijn er twee ambtelijke wijzigingen doorgevoerd.

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Om te blijven aansluiten bij de omgeving en invulling te geven aan haar taken, actualiseert Waterschap Rivierenland (hierna WSRL) eenmaal in de 10 jaar het peilbesluit. Een peilbesluit is een bestuurlijk besluit van een waterbeheerder waarin voor een begrensd gebied de peilen van het oppervlaktewater, zowel in boezems als in polders, worden vastgelegd.

WSRL is verplicht voor daartoe aangewezen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen onder haar beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen (2.41 Omgevingswet). In de omgevingsverordening van de provincie Gelderland, is opgenomen dat het algemeen bestuur (hierna AB) van WSRL peilbesluiten opstelt voor de oppervlaktewateren in de gebieden zoals aangegeven in de bij de Verordening horende kaart. De kaart bij de Verordening kent een globale begrenzing van de peilbesluitgebieden. Bij het opstellen van een peilbesluit kunnen (kleine) wijzigingen in de begrenzing worden doorgevoerd. De exacte begrenzing van een peilbesluitgebied wordt daarom bij de vaststelling van het peilbesluit vastgelegd. Volgens de Verordening dient een peilbesluit actueel te zijn en in ieder geval toegesneden op veranderingen in zowel omstandigheden ter plaatse als in de aanwezige functies, belangen of grondgebruik.

Doel van het peilbesluit is om belanghebbenden duidelijkheid en rechtszekerheid te bieden ten aanzien van de te handhaven peilen. Met het peilbesluit verplicht WSRL zich om binnen redelijke grenzen alles te doen wat nodig is om de vastgestelde peilen zoveel mogelijk te handhaven. Tijdelijke afwijkingen als gevolg van extreme weersomstandigheden of calamiteiten worden daarbij als onvermijdelijk beschouwd.

Juridisch gezien is er ook een aantal onderdelen dat een peilbesluit minimaal bevat. In artikel 6.11 van de Omgevingsverordening Gelderland is opgenomen dat het peilbesluit ten minste bevat:

- een kaart met een aanduiding van de oppervlaktewateren waarop het peilbesluit betrekking heeft;
- de toelichting op het peilbesluit bevat in ieder geval een beschrijving en motivering van:
 - de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van verrichte onderzoeken;
 - de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie;
 - de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor de diverse belangen.

1.2 Doel en ambities

De doelstellingen van de herziening van het peilbesluit Quarles van Ufford zijn:

- de actualisatie van het peilbesluit Quarles van Ufford voor het huidige grondgebruik. Hierbij worden de bandbreedtes bepaald waarbinnen het peil gehandhaafd wordt;
- het afstemmen van het peilbesluit (vigerende peilen) op de praktijksituatie (praktijkpeilen) als uit toetsing blijkt dat de praktijkpeilen wenselijk zijn;
- het bepalen van de hydrologische effecten van voorgestelde peilaanpassingen (inclusief impact op de doelrealisatie natuur en landbouw);
- het maken van een brede effectbeoordeling van het ontwerp peilbesluit (onder andere op waterkwaliteit en aquatische ecologie, archeologie, waterberging, drinkwater, waterhuishoudkundige infrastructuur, bodemdaling en gebouwen);

- het bepalen en globaal uitwerken van eventuele uitvoeringsmaatregelen om de gewenste waterpeilen te kunnen realiseren (uitvoeringsplan);
- het bepalen van de meetpunten om de hydrologische effecten van peilwijzigingen te kunnen monitoren indien daar aanleiding toe is (monitoringsplan).

Binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn veel verschillende functies aanwezig en daarmee worden verschillende belangen vertegenwoordigd. Bij deze belangen horen verschillende wensen ten aanzien van het oppervlaktewaterregime, het grondwaterregime en de maaiveldhoogten binnen een peilgebied. Waterschap Rivierenland streeft ernaar om, door middel van de GGOR-methodiek en op basis van een objectieve en transparante belangenafweging, het gewenste peil te realiseren.

1.3 Projectmatig kader

De begeleiding van het project wordt verzorgd door een projectgroep van WSRL. Tussenproducten worden voorgelegd aan een interne klankbordgroep van WSRL en aan een externe klankbordgroep waarin alle belangen uit de streek zijn vertegenwoordigd. De klankbordgroepen komen tijdens het project vier keer bijeen. Het ontwerppeilbesluit is het resultaat van de overleggen met de klankbordgroepen (zie paragraaf 1.4). De beslissingen op ambtelijk niveau worden genomen door de projectleider. Na vaststelling door het dagelijks bestuur van WSRL komt het ontwerppeilbesluit Quarles van Ufford in de inspraakprocedure. Na de inspraakprocedure volgt vaststelling van het peilbesluit door het AB van WSRL.

1.4 Procesmatig kader

De interne klankbordgroep bestaat uit werknemers van WSRL met verschillende achtergronden, zoals de peilbeheerders van het gebied, een hydroloog, een jurist, een ecooloog en een beleidsmedewerker. In overleg met de voorzitter van de externe klankbordgroep (EKB) en de interne klankbordgroep (IKB) wordt de samenstelling van de externe klankbordgroep bepaald. Binnen de externe klankbordgroep van peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn provincie Gelderland, gemeente Druten, Wijchen, Beuningen en West Maas en Waal, de landbouwsector (zLTO¹), natuurorganisatie Staatsbosbeheer (agenda lid), RGV LeisurELands (agenda lid), Hengelsportfederatie Midden Nederland (agenda lid) en het drinkwaterbedrijf Vitens vertegenwoordigd.

Door middel van transparante communicatie met externe partijen en belanghebbenden worden eventuele wijzigingen in waterpeilen voor het peilbesluit besproken. Er vindt terugkoppeling plaats door WSRL met de belanghebbende organisaties. De manier waarop invulling wordt gegeven aan het peilbesluit (het belang dat wordt gehecht aan de verschillende functies) wordt bepaald door medewerkers van WSRL, de leden van de externe klankbordgroep en uiteindelijk het bestuur van WSRL. De klankbordgroep leden brengen relevante onderwerpen in waarmee bij het opstellen van peilbesluiten rekening gehouden moet worden, beoordelen de plannen van WSRL en zorgen voor draagvlak bij de achterban.

1.5 Leeswijzer

Dit rapport heeft de volgende doelstellingen, die per hoofdstuk zijn uitgewerkt:

- beschrijven van de uitgangspunten (H2);
- beschrijven van de gebiedskenmerken van peilbesluitgebied Quarles van Ufford (H3);
- beschrijven van de gebruikte GGOR-methodiek voor het bepalen van de peilen voor het peilbesluit (H4);
- beschrijven van de huidige situatie, inclusief het 'Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime' (AGOR) (H5);
- beschrijven van de aandachtspunten in het gebied in relatie tot het oppervlaktewaterpeil (H6);
- beschrijven van het ontwerp peilbesluit inclusief de effecten van peilwijzigingen op de omgeving (H7);

¹ Land- en Tuinbouw Organisatie.

- beschrijven van procedure voor het vaststellen van het peilbesluit en vertaling van het peilbesluit naar de praktijk (H8);
- referenties (H9);
- toelichting op gebruikte afkortingen (H10).

Deze rapportage dient als toelichting op het peilbesluit.

UITGANGSPUNTEN

2.1 Toelichting

Voor het opstellen van een peilbesluit en streefpeilenplan binnen WSRL, worden verschillende uitgangspunten gehanteerd. Deze uitgangspunten zijn deels gebaseerd op de methodiek die binnen alle peilbesluiten en streefpeilenplannen wordt gehanteerd. Daarnaast zijn de uitgangspunten aangevuld met uitgangspunten op basis van Europees, landelijk, provinciaal en regionaal beleid.

Het huidige beleid is vastgelegd in de volgende beleidsdocumenten:

- Europa: Kaderrichtlijn Water, Vogel- en habitatrichtlijn. Onderwerpen die aan bod komen, zijn: KRW, Natura 2000-gebieden;
- Rijk: het Nationaal Waterprogramma 2022-2027, het Waterbeleid 21^{ste} eeuw, Bestuursakkoord Water. Onderwerpen die aan bod komen zijn: Deltabeslissingen, GGOR-methodiek, NBW-toetsing;
- provincies: Omgevingsvisie en Omgevingsverordening Gelderland (geldig vanaf 1 januari 2024), Natuur beheerplan 2025 Provincie Gelderland (vastgesteld op 2 september 2024), Woondeal 2.0 Regio Arnhem-Nijmegen. Onderwerpen die aan bod komen zijn: grondwater, natuur, weidevogels, wateren met de functie waternatuur (voormalige HEN/SED¹-wateren), landbouw, kaders peilbeheer, woningbouw en zwemwateren;
- WSRL: het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027. Onderwerpen die aan bod komen zijn peilafwijkingen, nachtvorstschadebestrijding en droogtebestrijding, onderhoud baggeren, kunstwerken en gemalen, grondwater, vis, waterkwaliteit en flexibel peilbeheer;
- gemeenten: voor het opstellen van een peilbesluit geldt dat:
 - er afstemming moet plaatsvinden met het ruimtelijk beleid van gemeenten;

afspraken die zijn gemaakt in de Weging van het Waterbelang, het gemeentelijk Beleidsplan Water en Riolering en het Systeemoverzicht Stedelijk Water moeten worden meegewogen bij het vaststellen van het peil.

In bijlage II is per beleidskader de relevantie voor het peilbesluit Quarles van Ufford aangegeven.

2.2 Algemeen

Praktijkpeilen en autonome ontwikkelingen

De vigerende peilen zijn vastgelegd in het vigerende peilbesluit. Toch blijkt af en toe een ander peil te worden gehanteerd, een zogenaamd praktijkpeil. De oorzaak hiervan is meestal een autonome ontwikkeling in het gebied. Een voorbeeld van een autonome ontwikkeling is een functieverandering van landbouw naar natuur of de bouw van een nieuwe woonwijk.

¹ Hoogst Ecologisch Niveau (HEN) en Specifiek Ecologische Doelstelling (SED) wateren.

Binnen het peilbesluitproces wordt als volgt met de praktijkpeilen en autonome ontwikkelingen omgegaan:

- 1 voor het opstellen van het peilbesluit worden de grenzen van de praktijkpeilgebieden gehanteerd zoals deze door WSRL zijn bepaald;
- 2 in het proces wordt het peilbesluit (vigerende peilen) afgestemd op de praktijksituatie (praktijkpeilen) als uit toetsing blijkt dat de praktijkpeilen wenselijk zijn;
- 3 binnen het peilbesluittraject wordt het huidige grondgebruik volgens de vigerende (onherroepelijke) bestemmingsplannen aangehouden. In aanvulling daarop worden eventuele autonome ontwikkelingen meegenomen die passen in het vigerende (onherroepelijke) bestemmingsplan en die naar oordeel van WSRL voldoende ver zijn uitgewerkt (bijvoorbeeld in uitvoering of besteksgereed). Daarbij wordt opgemerkt dat binnen de looptijd van 10 jaar van het komende peilbesluit indien nodig een partiële herziening mogelijk is;
- 4 in het peilbesluit stelt WSRL zich tot doel om de praktijksituatie en de vigerende situatie gelijk te trekken. Het streven is dat in de looptijd van het peilbesluit geen praktijkpeilen meer ontstaan, behalve door autonome ontwikkelingen. Via een partiële herziening van het peilbesluit moeten peilwijzigingen dan vigerende peilen worden.

Informatie over vigerende peilen, praktijkpeilen en autonome ontwikkelingen binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford is te vinden in paragraaf 3.9.3, paragraaf 3.9.4 en paragraaf 3.11.

Peilafwijkingen

Op sommige percelen wordt een afwijkend peil gehandhaafd ten opzichte van de rest van het peilgebied. Dit betreft onderbemalingen, opmalingen en peilafwijkingen met natuurlijk peil in particulier eigendom of in eigendom van de gemeente of een andere beherende organisatie. Onderbemalingen hebben bijvoorbeeld als doel de percelen beter te ontwateren. Daarnaast kan een ander peil gewenst zijn wanneer een afwijkende teelt plaatsvindt ten opzichte van de meer gangbare teelten in het peilgebied.

In het peilbesluitproces wordt het bestaansrecht van peilafwijkingen getoetst van zowel de geformaliseerde als de nog niet vergunde peilafwijkingen. Hiermee wordt gestreefd naar een robuust en duurzaam watersysteem. Dit gebeurt aan de hand van een beslisboom, waarin verschillende criteria worden doorlopen.

Achtergrondinformatie over het beleid van WSRL omtrent peilafwijkingen is te vinden in bijlage II - ii.2. Informatie over de aanwezige peilafwijkingen binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford is te vinden in paragraaf 3.9.5.

Grootte van peilgebieden

WSRL streeft naar zo groot mogelijke peilgebieden. Met het opstellen van het peilbesluit is het streven om indien mogelijk peilgebieden samen te voegen ter verbetering van de robuustheid of duurzaamheid (minder energieverbruik) van het watersysteem, ter vergroting van de migratiemogelijkheden voor flora en fauna en ter vermindering van beheer- en onderhoudskosten. Dit is echter niet leidend.

Splitsen van peilgebieden

Bij de uitwerking van het peilbesluit worden de verschillen in maaiveldhoogten en drooglegging binnen het peilgebied in beeld gebracht. Samen met de klankbordgroep wordt beoordeeld of hier opmerkelijke zaken uitkomen. Indien nodig en wenselijk wordt actie ondernomen om recht te doen aan de belanghebbenden in de laagste delen van de peilgebieden. Een voorbeeld daarvan kan zijn het instellen van extra peilgebieden.

Nachtvorstschade

WSRL faciliteert de nachtvorstschadebestrijding ten behoeve van de fruitteelt binnen de marges die in het peilbesluit worden aangegeven (zie bijlage II - ii.2).

Legger en onderhoud baggeren

Binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford wordt periodiek gebaggerd door WSRL. WSRL voert baggerwerkzaamheden uit in belangrijke A-watgangen. Baggeren wordt gezien als een uitzonderlijke omstandigheid en tijdens de baggerwerkzaamheden kan zodoende worden afgeweken van de peilen. De afwijking blijft indien mogelijk binnen de vastgestelde marges (zie bijlage II - II.2).

Kunstwerken en gemalen

Voor vaststelling van het peilvoorstel met bijbehorende maatregelen worden eventueel benodigde aanpassingen aan kunstwerken en gemalen afgestemd met overige programma's (prioriteitenlijst, aanpassingen voortkomend uit de Natuurbeschermingswet (NBW), de Kaderrichtlijn Water (KRW), het waterbeheer binnen de Omgevingsplannen en andere ruimtelijke plannen) (zie bijlage II -ii.2).

Grondwater

Binnen het peilbesluit geeft WSRL invulling aan het operationeel grondwaterbeheer door het toepassen van de GGOR-methodiek, waardoor grondwater onderdeel is bij de afweging van het peilbesluit (zie bijlage II - II.2).

2.3 Klimaatverandering, droogte en wateroverlast

Meerdere zomers van de afgelopen jaren waren (extreem) droog (2018, 2019, 2020, 2022) en enkele perioden extreem nat (2023 en 2024). Tegelijkertijd vinden er intensere buien plaats, waardoor de kans op wateroverlast toeneemt. Daarom wordt in deze paragraaf toegelicht hoe wordt omgegaan met de ontwikkeling van een klimaat robuust watersysteem binnen het peilbesluitproces. Hierbij ligt de nadruk voornamelijk op waterbeschikbaarheid, wat van belang is voor de agrarische sector, drinkwatervoorziening, stedelijk gebied, aquatische ecologie en natuurgebieden.

Normale (gemiddelde) situatie

In het peilbesluit worden de gemiddelde zomer- en winterpeilen, de minimale en maximale peilen en de streefpeilen bepaald. Hierbij wordt uitgegaan van de gemiddelde situatie en dus niet van extreme situaties. Het peil dat wordt vastgesteld is gebaseerd op de gemiddelde situatie gedurende het jaar. Eveneens worden de marges rond de peilen bij gemalen en de (peil scheidende) stuwen bepaald op basis van de halve maatgevende afvoer.

Extremere situatie

Het peilbesluit houdt in beperkte mate rekening met extremere situaties (te nat en te droog). Er wordt rekening gehouden met relatief droge en natte perioden, doordat in de grondwatermodellering een periode van acht jaar wordt doorgerekend (2011 - 2019, waar ook het extreem droge jaar 2018 onderdeel van is). De peilen worden bewust niet aangepast op extremen, omdat er dan voor het grootste deel van de tijd een te droge of te natte situatie voor het landgebruik wordt gecreëerd. Wel worden er marges per peilgebied in het peilbesluit vastgesteld om droge en natte situaties op te kunnen vangen. De peilbeheerders hebben hierin de vrijheid om binnen de marges het peilbeheer te voeren, afhankelijk van de waterbehoefte.

Gedurende korte tijd mag het peil hoger of lager staan dan in het peilbesluit is vastgelegd als dit de af- en aanvoer ten goede komt:

- te nat: de marge kan bijvoorbeeld gebruikt worden om het peil voorafgaand aan een hevige bui of hoogwatergolf iets te verlagen in de lagere gebieden voor het creëren van meer buffercapaciteit en tijdens en na afloop van de bui of hoogwatergolf iets hoger te houden in de hogere gebieden. Met dit afvoeren en vasthouden van water wordt de berging in het systeem zo goed mogelijk benut. Dit gebeurt op inzicht van de peilbeheerder. Het te veel of te vaak omlaag brengen van de peilen veroorzaakt een verslechtering van de waterkwaliteit en ecologie. Dit komt onder meer doordat er dan meer gebiedsvreemd water ingelaten moet worden (aanvullen als de bui toch niet gevallen is) en omdat een lager peil meer wegzijging veroorzaakt uit terrestrische natuurgebieden. Ook veroorzaakt veel peilfluctuatie oeverinstabiliteit. Dit is een spanningsveld waarbinnen WSRL opereert: enerzijds voldoende anticiperen op verwachte neerslag en anderzijds zo min mogelijk (tegennatuurlijke) peilfluctuatie veroorzaken;
- te droog: andersom geldt ook dat wanneer een droge periode en laag water op de rivier verwacht wordt, het waterpeil iets hoger ingesteld kan worden om extra aanvoer mogelijk te maken en iets meer water beschikbaar te hebben. In de toetsing van peilmaatregelen wordt droogte niet als opzichzelfstaand meegenomen. Wel is het effect van droge perioden verwerkt in de laagste

grondwaterstanden (GLG). Deze grondwaterstanden worden gebruikt in berekeningen voor doelrealisatie landbouw en natuur.

Zeer extreme situaties

Het peilbesluit gaat niet over situaties met hele extreme neerslag of droogte of extreem hoge of lage rivierwaterstanden in kwel- en wegzijgingsgevoelige gebieden. Met name omdat dergelijke situaties laagfrequent voorkomen en op een andere manier bestreden moeten worden dan het aanpassen van de peilen in het peilbesluit. In dergelijke situaties komt het peil boven of onder het gewenste niveau te liggen en doet het waterschap er alles aan (inspanningsverplichting) om wateroverlast -of tekort te voorkomen. Het peilbesluit biedt geen inzicht in de waterstanden bij deze extreme situaties. Mogelijke aanvullende maatregelen in zeer extreme situaties zijn bijvoorbeeld extra waterberging, aanvullende bemaling en intensiever onderhoud.

2.4 Bodemdaling

Op basis van de Bodemdalingskaart 2.0 [ref. 1], die de verplaatsingen van meetpunten tussen 2017 en 2022 weergeeft, is de verwachte bodemdaling in het peilbesluitgebied Quarles van Ufford beperkt. Het merendeel van het gebied kent een daling van 1 millimeter per jaar of minder. Voor dit peilbesluitgebied is het uitgangspunt dat er geen maatregelen worden genomen om bodemdaling te beperken of tegen te gaan. Als er desondanks in bepaalde peilgebieden aandachtspunten zijn door zetting/bodemdaling, dan komt dat naar voren als aandachtspunt uit de praktijk.

2.5 Landbouw

In Quarles van Ufford zijn diverse landbouwfuncties aanwezig. Op basis van het landgebruik (LGN2023) en berekende grondwaterstanden met het grondwatermodel MORIA ten opzichte van maaiveld (AHN5) wordt met Waterwijzer Landbouw (WWL) een toets van de doelrealisatie landbouw uitgevoerd. Deze berekening wordt uitgevoerd op basis van het huidige landgebruik, waardoor in deze toets geen rekening wordt gehouden met toekomstige veranderingen in het landgebruik.

Het huidige landgebruik is verder toegelicht in paragraaf 3.3 en de maaiveldhoogte in paragraaf 3.4. Kaart I.1 in bijlage I toont het huidige landgebruik op basis van LGN2023. Kaart I.2 toont de maaiveldhoogte op basis van AHN5.

2.6 Natuur

De functie natuur is opgesplitst in terrestrische natuur en aquatische natuur. Daarnaast wordt er onderscheid gemaakt in verschillende natuurtypen:

- terrestrisch: Natura-2000 gebieden, het Gelders Natuur Netwerk (GNN), de groene ontwikkelingszones, ecologische verbindingzones (EVZ's), weidevogelgebieden en beschermingszones natte landnatuur;
- aquatisch: KRW-waterlichamen en natuurvriendelijke oevers.

2.6.1 Terrestrische natuur

Toetsing terrestrische natuur

In het peilbesluit wordt getoetst of wijzigingen van peilen nadelige effecten hebben op de beheertypen en de ambitiebeheertypen voor het jaar 2025. Dit gebeurt met Waterwijzer Natuur. Kaart I.5 toont de beheertypen en kaart I.6 de ambitiebeheertypen. Kaart I.9 toont de aangewezen natuurgebieden in Quarles van Ufford. Bijlage II.4 geeft meer informatie over de natuurfuncties (vanuit provinciale regelgeving en beleid).

Verder wordt voor natuurgebieden met het grondwatermodel MORIA en Waterwijzer Natuur onderzocht of door middel van aanpassing van de huidige peilen de doelrealisatie van de provinciale natuurdoeltypen verbeterd kan worden. Overige maatregelen, zoals ontgronden, dempen of graven van sloten, of ingrepen buiten het natuurgebied, dienen in het kader van een inrichtingsplan uitgewerkt te worden. De reden hiervoor is dat dergelijke plannen een dermate grote (proces)inspanning qua tijd en geld vragen, dat deze als afzonderlijke projecten moeten worden opgepakt.

Natura 2000-gebieden

In de beheerplannen van Natura 2000-gebieden zijn keuzes gemaakt in de inrichting en waterpeilen van het specifieke natuurgebied. Dit is tot stand gekomen na integraal gebiedsproces geïnitieerd door natuurbeheerder en provincie. Afwijken van de hierin vastgestelde inrichting en waterpeilen vraagt om nieuwe effectbeoordeling en zo nodig een voortoets Natura 2000. Vanwege het gebiedsproces en de gemaakte afspraken wordt in het peilbesluitproces in principe geen nieuw onderzoek gedaan naar herinrichting en nieuwe peilwijzigingen.

Alleen in gevallen waar uit integraal vooronderzoek blijkt dat een duidelijke peilaanpassing gewenst is, en er geen nieuw onderzoek nodig is, kan in overleg met WSRL besloten worden tot een herberekening van de waterpeilen. Om zo de effecten op het (grond)watersysteem in de omgeving wel te kunnen meewegen in het nieuwe peilbesluit. WSRL gaat er hierbij vanuit dat hiervoor geen formele voortoets nodig is omdat de effecten integraal gewogen zijn.

2.6.2 Aquatische natuur

Waterkwaliteit

In het peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn waardevolle wateren en overig water aanwezig. De waardevolle wateren zijn weergegeven op kaart I.7. Voor de waterkwaliteit geldt het uitgangspunt dat door een nieuw peil de kwaliteit van het oppervlaktewater niet mag verslechteren. Het streven is om met het peilbesluit ook bij te dragen aan een verbetering van de waterkwaliteit en de ecologische toestand van oppervlaktewateren. Concreet betekent dit dat gekeken wordt naar:

- mogelijkheden voor een natuurlijk flexibel peil;
- mogelijkheden voor het samenvoegen van peilgebieden;
- mogelijkheden voor het verkleinen van de verschillen tussen zomer- en winterpeilen (vanwege geringe waterdiepte en oeverafkalving/holle oevers bij laag winterpeil).

Hierbij wordt opgemerkt dat naast peilbeheer ook de inrichting, het beheer en onderhoud en de verschillende lozingen bepalend zijn voor het bereiken van waterkwaliteitsdoelstellingen.

KRW-waterlichamen

De KRW-waterlichamen in Quarles van Ufford zijn op kaart I.7 weergegeven. Dit zijn de KRW-waterlichamen van de 3^e planperiode die gelden voor de periode 2022 - 2027. De kenmerken, doelen en knelpunten van deze waterlichamen zijn door WSRL beschreven in factsheets. Daarnaast is er voor elk KRW-waterlichaam een systeemanalyse uitgevoerd in 2018. Een beknopte samenvatting van het doelbereik uit de factsheets is opgenomen in bijlage III. Verdere informatie over de regelgeving vanuit de KRW is opgenomen in bijlage ii.6. In Quarles van Ufford ligt 1 KRW-waterlichaam: Kanalen Quarles van Ufford.

Vis

In Quarles van Ufford zijn enkele vismigratieroutes aanwezig. Vanuit de KRW geldt het algemene principe 'ecologische continuïteit' van wateren dat een directe link heeft met vismigratiemogelijkheden. Het uitgangspunt voor het peilbesluit is geen achteruitgang van de vismigratiemogelijkheden en, waar mogelijk, het uitbreiden van de viswatersystemen. Kaart I.7 laat de vismigratieroutes zien en bijlage ii.2 geeft meer informatie over de beleidsnota vis van WSRL.

2.7 Drinkwaterwinningen

In het peilbesluitgebied Quarles van Ufford is een drinkwaterwinning aanwezig. Voor de winning geldt het uitgangspunt dat door een nieuw peil de grondwaterstand niet mag dalen binnen het grondwaterbeschermingsgebied en dat de ruwwaterkwaliteit van de winning niet mag verslechteren.

Concreet betekent dit:

- een peilverlaging is niet gewenst binnen het grondwaterbeschermingsgebied. Immers, peilverlagingen leiden tot lagere grondwaterstanden en daarmee tot een toename van droogteschade. En in gebieden waar drinkwater gewonnen wordt, kan het oppervlaktewater het risico op droogteschade door de drinkwaterwinning maar voor een gedeelte beperken;
- als er sprake is van (extra) wateraanvoer, er rekening gehouden moet worden met de waterkwaliteit bij het aanvoeren van water naar gebieden rond drinkwaterwinningen. Immers, het oppervlaktewater kan mogelijk de kwaliteit van het ruwwater beïnvloeden.

2.8 Bebouwing

Als gevolg van zeer lage grondwaterstanden kan in sommige gevallen gebouwschade ontstaan door (verschil)zetting of paalrot. Daarnaast kan als gevolg van te hoge grondwaterstanden grondwateroverlast ontstaan binnen het bebouwd gebied. In deze actualisatie van het peilbesluit worden de peilmaatregelen getoetst op het risico op schade en overlast om een toename van het risico te voorkomen. Daarnaast wordt er in overleg met de betrokken gemeentes bekeken of er lokale aanpassingen gewenst zijn om het risico op schade of overlast te verkleinen. De betrokken gemeentes zijn toegelicht in paragraaf 3.2.

3

GEBIEDSOMSCHRIJVING

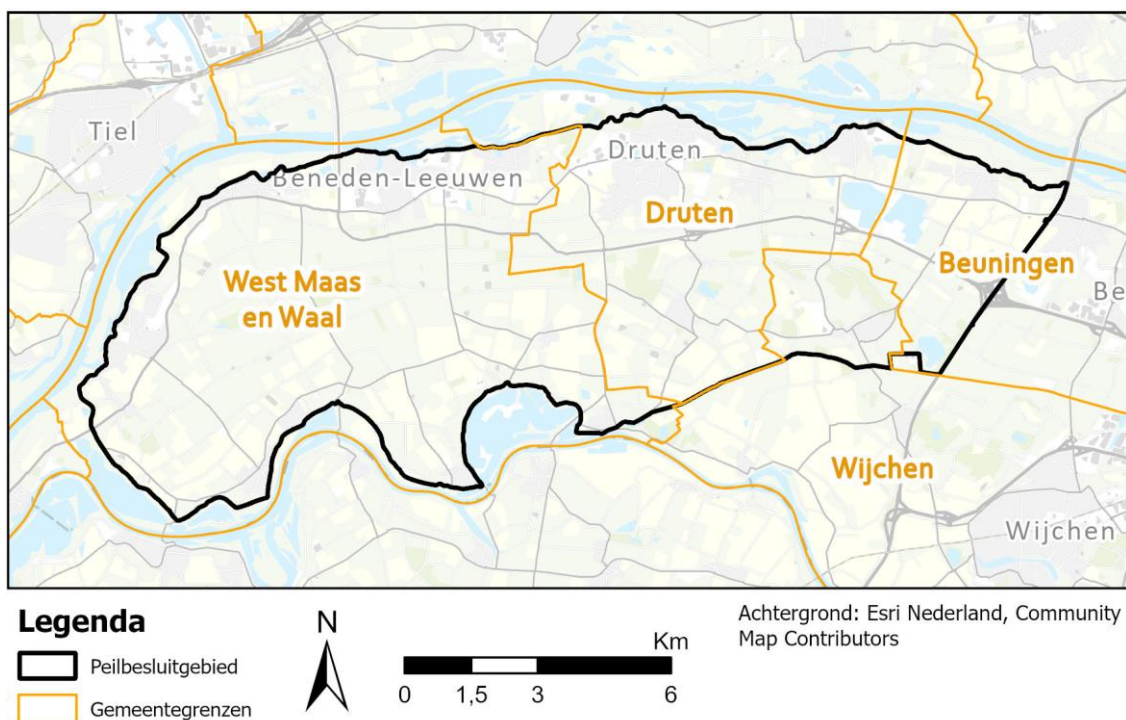
3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van het peilbesluitgebied Quarles van Ufford. De beschrijving richt zich op fysieke eigenschappen, zoals topografie, bodem en het watersysteem. In bijlage I zijn de kaarten I.1 tot en met I.20 behorende bij dit hoofdstuk gepresenteerd.

3.2 Begrenzing en topografie

De afbeelding 3.1 geeft een overzicht van de begrenzing van het peilbesluitgebied Quarles van Ufford en de gemeentes in dit gebied. Het peilbesluitgebied Quarles van Ufford is gelegen in het zuiden van de provincie Gelderland. De noord- en zuidzijde van het gebied worden begrensd door respectievelijk de Waal en de Maas. De oostgrens wordt begrensd door de snelweg A50. De westzijde van het gebied eindigt op de locatie waar de Maas en Waal elkaar tot relatief kleine afstand naderen, ten westen van het dorp Dreumel. De totale oppervlakte van het gebied is circa 11.900 hectare. In het gebied liggen de gemeentes Druten, Wijchen, Beuningen, en West Maas en Waal. De grotere woonkernen in het gebied zijn Dreumel, Beneden-Leeuwen en Druten.

Afbeelding 3.1 Gebiedsbegrenzing peilbesluit Quarles van Ufford inclusief de gemeentegrenzen



3.3 Huidig grondgebruik

Het grondgebruik in peilbesluitgebied Quarles van Ufford bestaat voor een groot deel uit agrarisch grasland. Dit omvat circa 47 % van het totale oppervlakte. Maïs en overige landbouwactiviteiten (akkerbouw en veeteelt) beslaan ongeveer 16 % van het oppervlak. Verder bestaat 5 % van het gebied uit fruit- en boomkwekerijen. Dit komt met name op de stroomruggen (voormalige rivierloop met oeverwallen) voor. Circa 21 % bestaat uit bebouwing, groen in bebouwd gebied en infrastructuur. Het grondgebruik is weergegeven op kaart I.1 in bijlage I en is samengevat in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Grondgebruik in peilbesluitgebied Quarles van Ufford op basis van LGN2023

Grondgebruik	Hectares	Percentage van totale oppervlakte (%)
agrarisch gras	5.550	46,6
groen in bebouwd gebied	1.274	10,7
overige landbouwactiviteiten	1.019	8,5
maïs	924	7,7
bebouwing	828	6,9
open water	668	5,6
fruit- en boomkwekerijen	630	5,3
infrastructuur	442	3,7
loof- en naaldbos	368	3,1
overige natuur (gras, rietland, moeras, struiken, open stuif- en rivierzand en heide)	145	1,2
boomgaarden	41	0,3
zonneparken	26	0,2
glastuinbouw	8	0,1
totale oppervlakte	11.921	100

3.4 Maaiveldhoogte

Op kaart I.2 in bijlage I is de maaiveldhoogte (AHN5 DTM) van het gebied weergegeven. De maaiveldhoogte neemt over het algemeen af van oost naar west, en varieert van circa NAP +8,0 m in het gebied rondom de snelweg de A50 tot NAP +3,0 m in het meest westelijke deel van het peilbesluitgebied. Lokale hoogteverschillen zijn te vinden tussen de wat hoger gelegen oeverwallen en de wat lager gelegen komgronden. Kenmerkend op de hoogtekaart is verder de hoog gelegen zandrug bij Bergharen, met een maximale hoogte van NAP +21,30 m.

3.5 Cultuurhistorie en archeologie

Op kaart I.3 in bijlage I zijn de archeologische waarden weergegeven die in het gebied aanwezig zijn. De Indicatieve Kaart Archeologische Waarde geeft een vlak dekkende classificatie van de trefkans van archeologische resten. In sommige delen van het gebied is de verwachting hoog, met name langs de oeverwallen en zandbanen langs oude stroomgeulen.

Deze locaties zijn van nature relatief hooggelegen, waarbij de relatief stevige zandige ondergrond ondiep aanwezig is. Dit maakte deze locaties geschikt als vestigingsplaats.

Verder geeft de archeologische monumentenkaart inzicht in de archeologische terreinen (monumenten), waaronder de wettelijke beschermde monumenten. Binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn 99 locaties met archeologische waarde te vinden. Hiervan zijn er 52 locaties met een hoge archeologische waarde en tien locaties met een zeer hoge waarde. Van deze tien locaties zijn er twee wettelijk beschermd.

Op locaties met een hoge verwachtingswaarde van archeologische waarden zal men terughoudend moeten zijn met peilverlagingen, omdat hierdoor potentiële archeologische vondsten in de bodem sneller kunnen vergaan door het contact met zuurstof.

3.6 Bodemopbouw

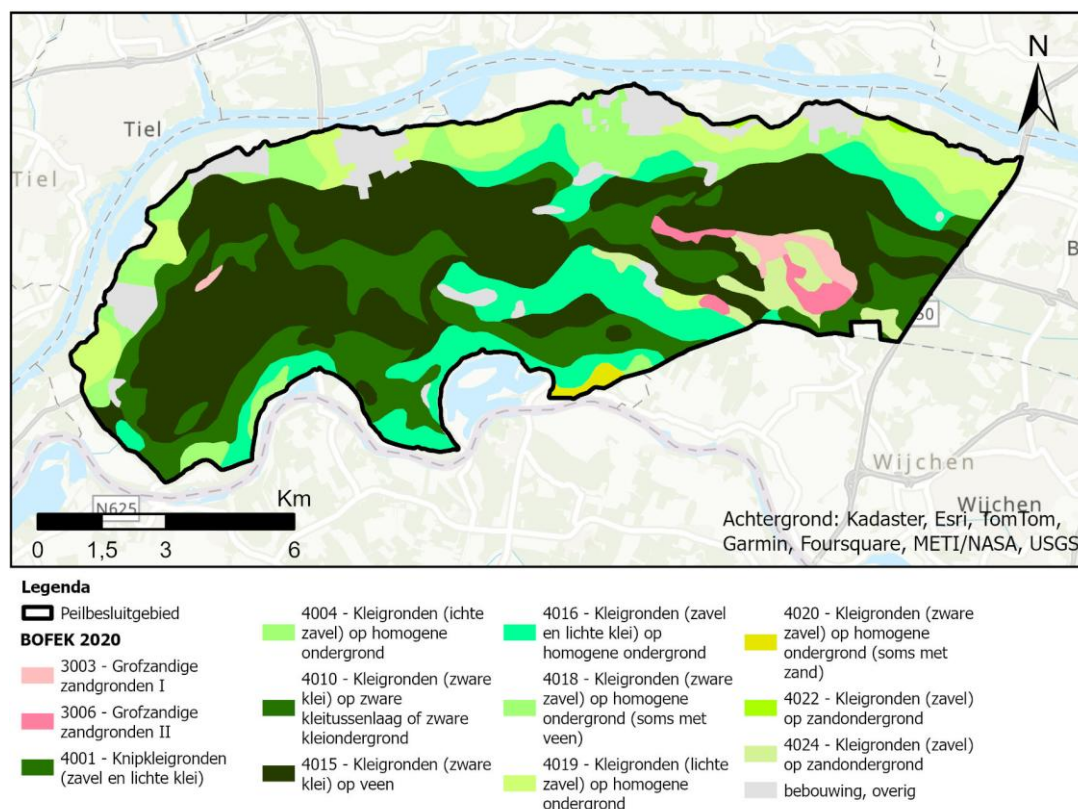
3.6.1 Bovengrond

Kaart I.4 in bijlage I en afbeelding 3.2 toont de bodemkaart van de grondsoorten in het gebied. De bodem van het peilbesluitgebied bestaat vrijwel geheel uit rivierkleigronden: poldervaaggronden en ooivaaggronden. De oeverwallen langs de Waal en Maas bestaan uit zavel en lichte klei, de komgronden die centraal in het gebied liggen bestaan uit lichte en zware klei. Ter plaatse van dijkdoorbraken zijn wielen ontstaan en overslaggronden afgezet. Lokaal komen rivierstuifduinen voor, die geheel uit zand bestaan. Vanwege de relatief hogere ligging en betere ontwatering van de rivierduinen en oeverwallen werden deze gronden als eerste in gebruik genomen voor bebouwing. De bewoningskernen in het gebied zijn dan ook, vrijwel zonder uitzondering, gelegen op de oeverwallen en rivierduinen.

3.6.2 Geomorfologie

Bij verlegging en afsnijding van de Waal en Maas zijn oude komgronden doorsneden en nieuwe oeverwallen opgebouwd. Deze opeenvolging van sedimentatie resulteerde in een bodemopbouw met het afwisselend voorkomen van zand en klei. Vroegere zandige rivierlopen, de stroomruggen, zijn in het huidige landschap zichtbaar als relatief hoog gelegen gebieden. De ligging van de zandbanen/stroomruggen is bepalend voor de hydrologie van het gebied. Op kaart I.11 in bijlage I is de zandbanenkaart van het gebied opgenomen.

Afbeelding 3.2 BOFEK 2020-Bodemsoorten in Quarles van Ufford

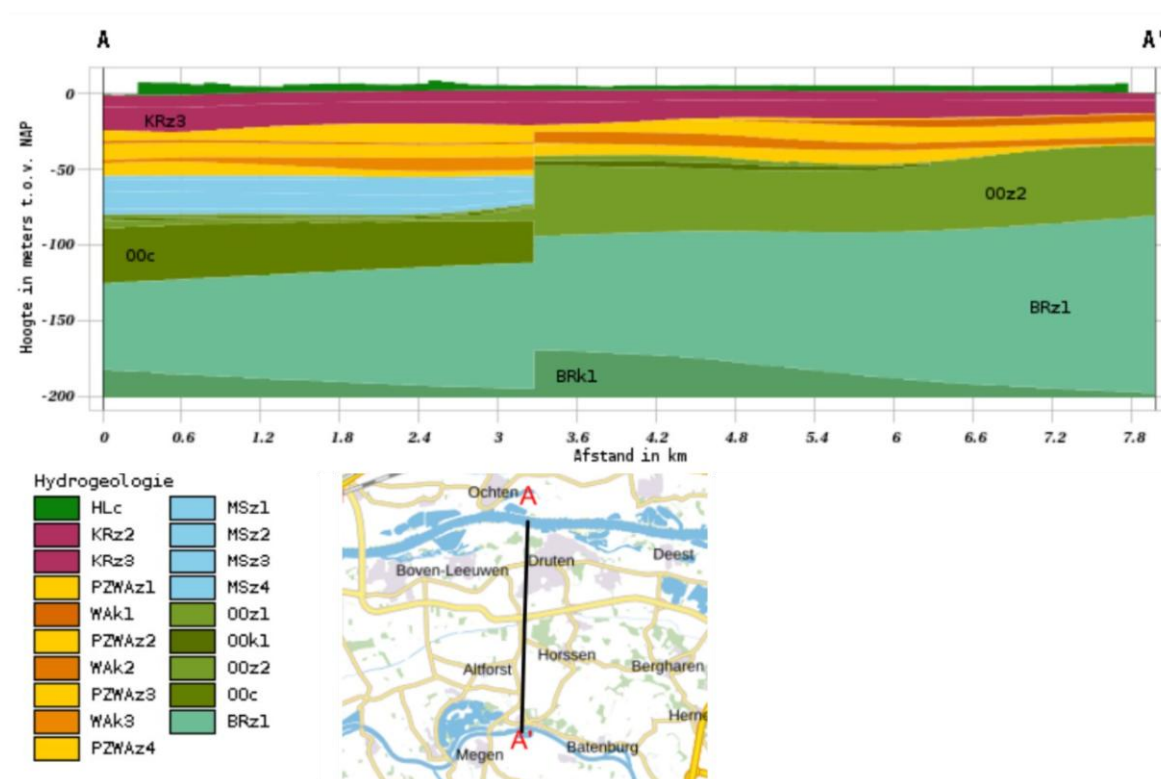


3.6.3 Diepe ondergrond

Een noord-zuid doorsnede van de diepe ondergrond in het gebied is opgenomen in afbeelding 3.3. De noord-zuid doorsnede ligt tussen de Waal en de Maas ter hoogte van Druten. In tabel 3.1 is de geologische schematisatie van het gebied opgenomen.

In de diepe ondergrond bevinden zich diverse zandige pakketten die worden afgewisseld met slecht doorlatende kleilagen. Het eerste watervoerende pakket bestaat uit de Formaties van Kreftenheye, Peize en Waalre. Deze zandige lagen worden aan de onderkant begrensd door een scheidende kleilaag van de Formatie van Waalre, die vrijwel overal aanwezig is. Vanaf een diepte van NAP -40 m zijn er verschillen in de ondergrond tussen het noordelijke en zuidelijke deel van de doorsnede. In het noordelijke deel is nog een scheidende laag van de Formatie van Waalre aanwezig, met daaronder een laag van de Formatie van Maassluis. Deze lagen ontbreken in het zuidelijke deel van de doorsnede.

Abbeelding 3.3 Noord-Zuid doorsnede van de ondergrond in het gebied (BRO REGIS II v.2.2)



Tabel 3.2 Geohydrologische schematisatie

Diepteligging (m NAP)	Schematisatie	Formatie	Materiaal
+5 tot 0	deklaag	holocene afzettingen (HLc)	klei, zavel en zand
0 tot -20 a -25	watervoerend pakket 1	Kreftenheye, Peize en Waalre (KRz en PZWaz)	zand
-20 a -25 tot -25 a -35	1 ^e scheidende laag	Waalre (Wak)	klei
-30 tot -45	watervoerend pakket 2a (noordelijk deel van doorsnede)	Peize en Waalre (PZWaz)	zand
-45 tot -50	2 ^e scheidende laag (noordelijk deel van doorsnede)	Waalre (Wak)	klei
-45 tot -48	2 ^e scheidende laag (zuidelijk deel van doorsnede)	Oosterhout (OOK)	klei
-30 tot -95	watervoerend pakket 2b (zuidelijk deel van doorsnede)	Peize en Waalre en Oosterhout (PZWaz en OOz)	zand
vanaf -90 a -110	geohydrologische basis	Breda (BRz en BRk)	zand en klei

3.7 Geohydrologie

3.7.1 Freatische grondwaterstand

De freatische grondwaterstand is afhankelijk van de peilen van het oppervlaktewater en de balans van neerslag en verdamping. Daarnaast wordt de freatische grondwaterstand beïnvloed door de fluctuerende waterstanden van de omliggende rivieren en de aanwezigheid van zandbanen. Via de zandbanen volgen de grondwaterstanden aan binnendijkse zijde de rivierwaterstanden met enige demping.

Op kaart I.16, I.17 en I.18 (bijlage I) zijn respectievelijk de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG), de gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand (GVG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) weergegeven ten opzichte van maaiveld. Deze grondwaterstanden zijn berekend met behulp van het regionale grondwatermodel MORIA. De periode die is doorgerekend is van 2010 tot 2019. In de lagergelegen landbouwgebieden van Quarles van Ufford ligt de GHG op of net onder het maaiveld (tot 50 centimeter). In de hoger gelegen delen, zoals bij de oeverwallen, ligt de GHG over het algemeen tussen tien en twee meter onder het maaiveld. Op de hoge zandruggen, zoals bij Bergharen, bereikt de GHG in het meest extreme geval waarden van wel zestien meter onder het maaiveld.

De GVG laat hetzelfde beeld zien als de GHG, maar is gemiddeld ongeveer tien centimeter lager dan de GHG. Ook worden er bijna geen grondwaterstanden aan maaiveld meer berekend voor de GVG. De GLG ligt in de lagergelegen gebieden grotendeels tussen 0,6 en 1,4 m-mv.

3.7.2 Regionale grondwaterstroming

De grondwaterstroming in het 1^e watervoerend pakket heeft in regionaal opzicht een westelijke richting. Nabij de rivieren wordt de stroming met name bepaald door de aanwezigheid van de omliggende rivieren.

3.7.3 Potentiële verticale stroming (kwel en wegzijging)

Het freatische systeem is dynamisch en kent zowel periodes van kwel als wegzijging, afhankelijk van de rivierwaterstanden. De grootste dynamiek treedt daardoor op in de oeverwallen, direct langs de rivieren. De berekende potentiële verticale stroming vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket bij lage- en hoge rivierwaterstanden is op kaart I.19 en I.20 in bijlage I weergegeven. Er wordt gesproken van potentiële verticale stroming omdat naar een momentopname van stijghoogtes en freatische grondwaterstanden is gekeken op 28 oktober 2018 (gemiddelde dag gedurende een laagwaterperiode) en 13 januari 2011 (gemiddelde dag gedurende een hoogwaterperiode). De kwel en wegzijging op de kaarten worden daardoor bepaald door de waterstanden van de rivieren én de meteorologische omstandigheden voor de gepresenteerde datum. De kaarten geven geen inzicht in de kwel voor natuur en landbouwgewassen.

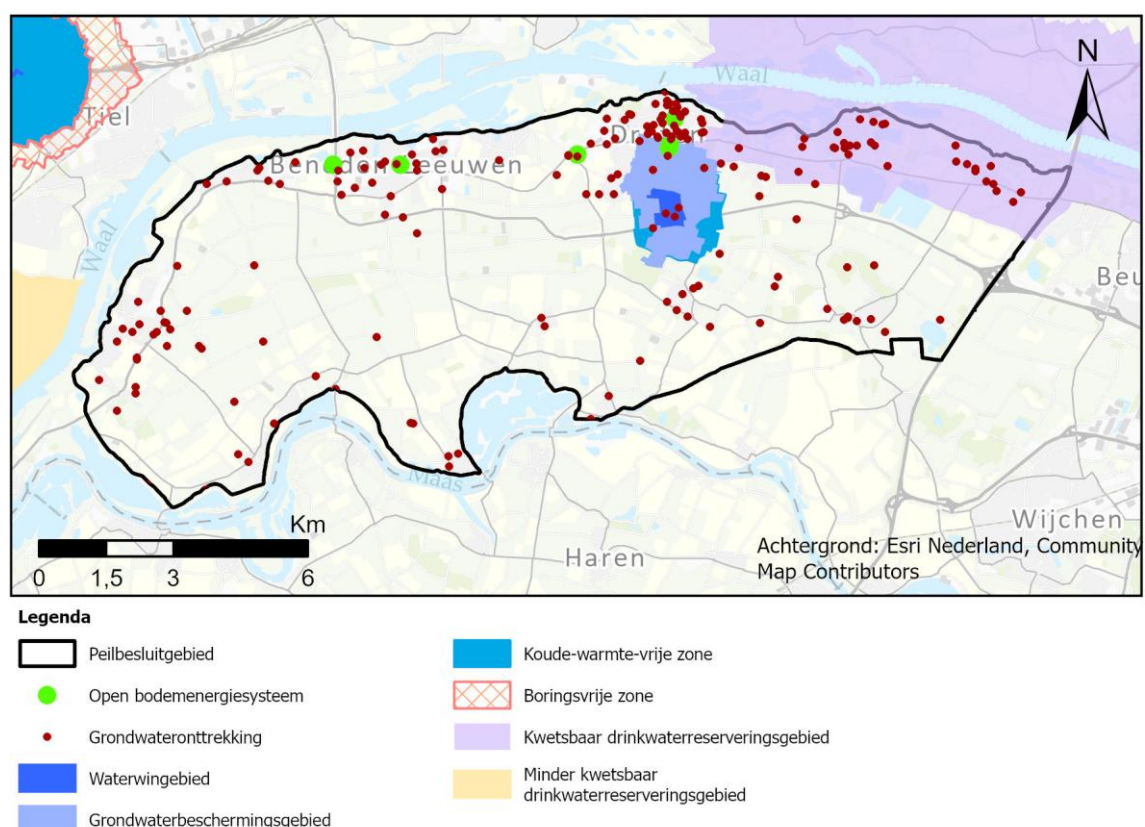
In de laagwatersituatie, bij lage rivierwaterstanden, is er in een groot deel van het peilbesluitgebied sprake van infiltratie. Dit is vooral het geval in de hoger gelegen gebieden langs de rivieren en ter hoogte van de zandruggen. In de lagergelegen gebieden vindt enige kwel plaats. In de hoogwatersituatie treedt in het grootste deel van Quarles van Ufford kwel op, met de meeste kwel in de gebieden die tegen de oevers van de Waal aan liggen. In het midden en zuidoosten van het peilbesluitgebied is er in de hoogwatersituatie sprake van infiltratie.

3.8 Grondwateronttrekkingen

Grondwater, mits van goede kwaliteit, wordt onttrokken ten behoeve van drinkwatervoorzieningen, industrieel gebruik, voor beregening in de landbouw en voor bodemenergiesystemen. De afbeelding 3.4 geeft alle gemelde onttrekkingen weer binnen het peilbesluitgebied. Dit zijn zowel vergunde onttrekkingen (groter dan 150.000 m³ per jaar) als drinkwateronttrekkingen en kleine overige onttrekkingen. Op basis van de beschikbare data is het onderscheid hiertussen niet te maken. Verder zijn de beschermingsgebieden voor drinkwater in de afbeelding weergegeven.

Afbeelding 3.4 Grondwateronttrekkingen en open bodemenergiesystemen binnen het peilbesluitgebied.

Daarnaast zijn het waterwingebied en het grondwaterbeschermingsgebied (GWBG) rondom de drinkwaterwinning Druten en de Aanvullende Strategische Voorraad (ASV) weergegeven



3.8.1 Drinkwaterwinning

Drinkwaterwinlocaties

Kaart I.7 in bijlage I en afbeelding 3.4 geven de beschermingszones van drinkwaterwinningen weer die in het gebied aanwezig zijn. Binnen het peilbesluitgebied is één drinkwaterwinning, uitgevoerd door Vitens. Dit betreft de drinkwaterwinning nabij Druten. Dit is een grondwaterwinning die gebruikmaakt van twee horizontale winputten op een diepte van ongeveer NAP. -10 m (eerste watervoerende pakket). De winputten zijn in het verleden verondiept vanwege de aantrekking van zout grondwater. De vergunde capaciteit van de winning is 6,25 Mm³ per jaar. Echter is er een bestuurlijke afspraak gemaakt dat er niet meer wordt ingezet dan 3,65 Mm³ per jaar. Het werkelijk onttrokken debiet varieerde de afgelopen jaren tussen de 1,5 en 3,2 miljoen m³ per jaar. Rondom de drinkwaterwinning bevinden zich een waterwingebied en een grondwaterbeschermingsgebied.

Aanvullende strategische voorraden

Naast de huidige drinkwaterwinning is er binnen het peilbesluitgebied een Aanvullende Strategische Voorraad (ASV) aangewezen, zie kaart I.7. Dit betreft een reservering voor kwetsbare oevergrondwaterwinning. Aanvullende Strategische Voorraden zijn zoete grondwatervoorraden die gereserveerd zijn voor drinkwater. Dit zijn locaties waar in de toekomst mogelijk een winning geplaatst kan worden. Vanuit de ASV zijn er geen specifieke restricties voor dit peilbesluit.

3.8.2 Berekening

In het peilbesluitgebied wordt om twee redenen berekend:

- aanvulling vochttekort in droge periodes, en;
- nachtvorstschadebestrijding.

In droge periodes wordt berekend om vochttekort in de ondergrond aan te vullen, om zo agrarische gewassen van voldoende water te voorzien. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van grond- en oppervlaktewater. De berekeningsonttrekkingen vinden meestal plaats in relatief korte perioden in het jaar, op momenten dat er een neerslagtekort is. Op die momenten in de zomer is de totale onttrekking landelijk gezien vergelijkbaar met de hoeveelheid water die gebruikt wordt voor de productie van drinkwater [ref. 4].

Bij nachtvorst in het voorjaar kunnen de jonge knoppen van fruitbomen beschadigen. Door 's nachts te beregenen vormt zich een dun laagje ijs om de knoppen. Dit laagje beschermt de knop tegen vorst. In het geval van nachtvorst neemt de vraag naar oppervlaktewater lokaal sterk toe. WSRL neemt in deze situatie maatregelen. Dit is verder toegelicht in bijlage ii.2.

3.8.3 Bodemenergiesystemen

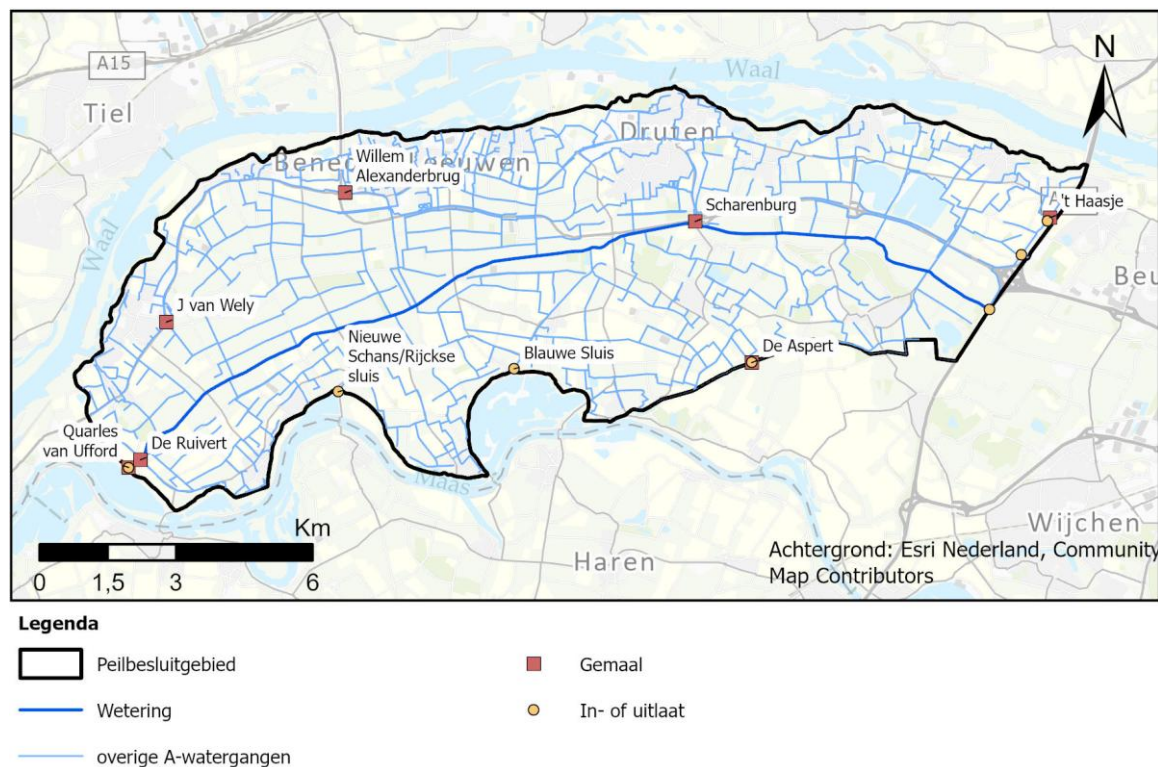
Bij open bodemenergiesystemen wordt warm water in de zomer in een watervoerende laag in de ondergrond opgeslagen en in de winter gebruikt om te verwarmen. Andersom wordt in de winter koud water opgeslagen om in de zomer te koelen. Dit water staat in direct contact met het grondwater. Daarom zijn deze bodemenergiesystemen vergunningplichtig en kunnen ze invloed hebben op het grondwatersysteem. De aanwezige open bodemenergiesystemen zijn weergegeven in afbeelding 3.4.

3.9 Oppervlaktewater

3.9.1 Watersysteem algemeen

Op kaart I.10 in bijlage I en in afbeelding 3.5 is een overzicht weergegeven van het oppervlaktewatersysteem, met de belangrijkste watergangen en kunstwerken.

Afbeelding 3.5 Watersysteem in het peilbesluitgebied Quarles van Ufford



Waterafvoer

Het afwateringsgebied Quarles van Ufford watert af op de Maas via het gelijknamige gemaal bij Alphen, via de wetering (Oude Wetering/Broekse Leigraaf/Rijkse Wetering/Grote Wetering), die vanaf Bergharen als centrale as door het gebied loopt. Het grootste deel van het jaar kan afwatering onder vrij verval op de Maas plaats vinden. Een klein deel van het jaar wordt bij hoge waterstanden in de Maas bemaling toegepast. Het gehele peilbesluitgebied Quarles van Ufford valt onder één afwateringsgebied.

Wateraanvoer

In het oosten van het bemalingsgebied vindt aanvoer plaats vanuit het aangrenzende bemalingsgebied Bloemers, namelijk via opjager De Aspert, via opjager 't Haasje en via twee duikers onder de A50 richting stuw Betenlaan. In het centrale en westelijke deel van het bemalingsgebied kan wateraanvoer vanuit de Maas onder vrij verval plaatsvinden via inlaatpunt Blauwe Sluis en via inlaatpunt Rijkse Sluis.

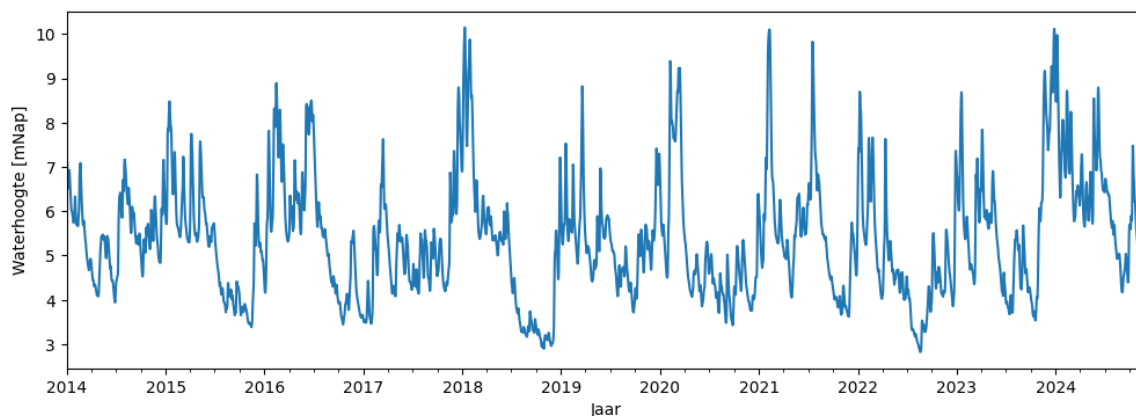
Met behulp van enkele opjagers wordt de aanvoer van water gerealiseerd naar de hoger gelegen stroomruggen langs de Waal: opjager 't Haasje voor het gebied bij Winssen, opjager Scharenburg voor het gebied Druten-Leeuwen, opjager Willem Alexanderbrug bij Beneden-Leeuwen voor het gebied ten westen van Beneden-Leeuwen en opjager J. van Wely en opjager De Ruivert nabij gemaal Quarles van Ufford voor het gebied tussen de Grote Wetering en Dreumel.

3.9.2 Waterstanden rivieren en kanalen

Voor het peilbeheer in Quarles van Ufford zijn de rivierwaterstanden van groot belang. Het heeft gevolgen voor de afwatering op de Maas bij het gemaal Quarles van Ufford en op de kwel en infiltratie in het gebied. Het waterpeil in de Maas ter hoogte van het peilbesluitgebied wordt beheerst door de stuw bij Lith, waardoor er een relatief constante waterhoogte kan worden gehandhaafd. Het stuwpeil bedraagt NAP +4,90 meter.

Het waterpeil in de Waal kent meer fluctuatie dan het Maaspeil doordat deze rivier ongestuwd is. Hierdoor kan de waterstand in de Waal in de zomer verder uitzakken. De waterhoogte van de Waal tussen 2014 en 2024 is weergegeven in afbeelding 3.6.

Afbeelding 3.6 Waterhoogte van de Waal ter hoogte van Druten (meetpunt Dodewaard) tussen 2014 en 2024 (bron: Rijkswaterstaat)



3.9.3 Vigerende peilen

Kaart I.12 en I.13 laten de vigerende zomer- en winterpeilen zien voor peilbesluitgebied Quarles van Ufford. Dit zijn de peilen zoals vastgesteld in het Peilbesluit 2016. De peilen variëren in de winter van maximaal NAP +7 m in het oosten van het gebied nabij de A50 tot Nap. +2,5 m in het westelijke laaggelegen deel van Quarles van Ufford. De peilen in de zomer zijn in de meeste peilgebieden hoger dan in de winter. Dit verschil varieert tussen 10 centimeter en 50 centimeter.

3.9.4 Praktijkpeilen

Kaarten I.14 en I.15 laten de praktijkpeilen (d.d. 04-11-2024) in de zomer en winter zien voor peilbesluitgebied Quarles van Ufford. Dit zijn de peilen die momenteel door het waterschap in het veld worden aangehouden. afbeelding 3.7 en afbeelding 3.8 geven het verschil weer tussen de praktijkpeilen en de vigerende peilen in de zomer- en de wintersituatie. Deze verschillen worden veroorzaakt door peilgrenswijzigingen, afwijkende waterinfrastructuur en planontwikkelingen in het gebied.

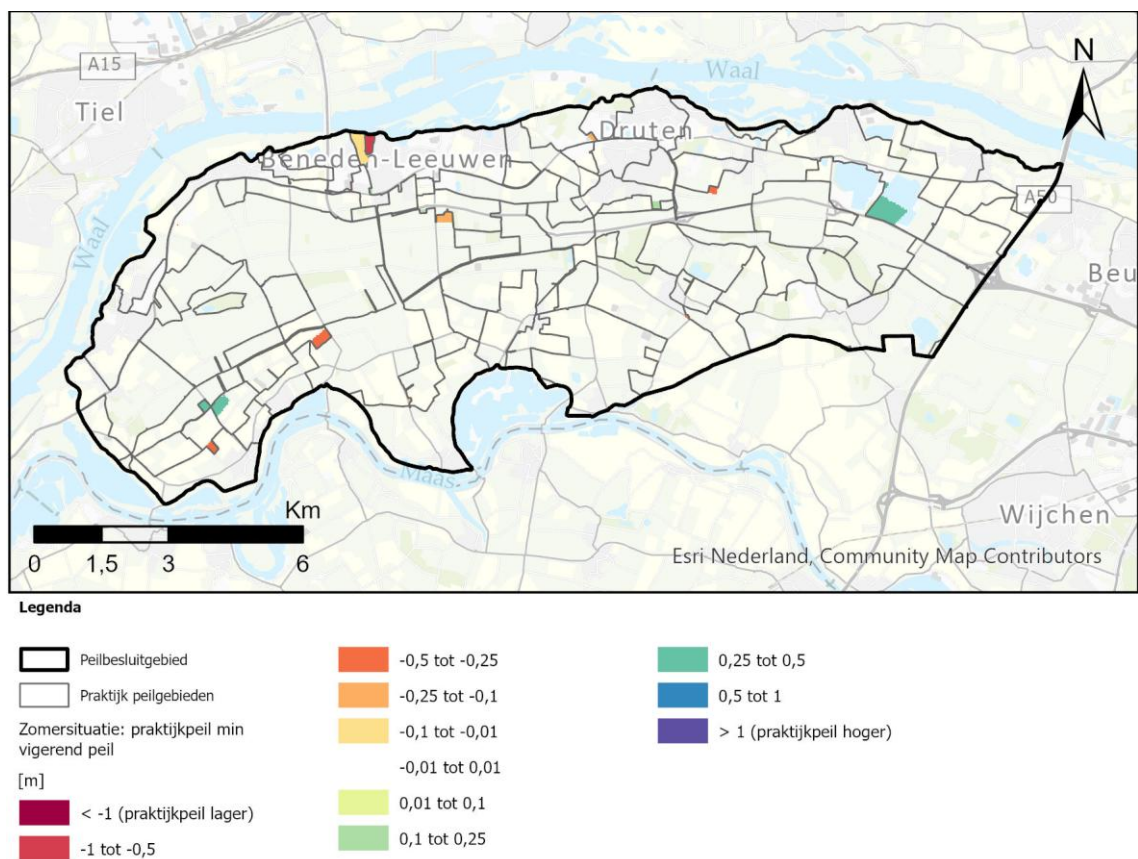
De peilgebieden die zijn toegevoegd of zijn samengevoegd met een ander peilgebied, en daardoor een verschil in peilen veroorzaken tussen de vigerende situatie en de praktijksituatie, zijn opgenomen in tabel 3.2. Het vigerende peilgebied QVU171 is opgegaan in het praktijk peilgebied QVU165-P door zandwinning Uivermeertjes/Geertjesgolf. Verder is vanuit een deel van het vigerende peilgebied QVU127 het praktijkpeilgebied QVU177-P ontstaan. Verschillen door lokale wijzigingen in de begrenzing van peilgebieden zijn niet opgenomen in tabel 3.2. Deze zijn wel zichtbaar in afbeelding 3.7 en afbeelding 3.8.

Alle verschillen tussen de vigerende- en de praktijksituatie zullen in het peilbesluittraject worden bekeken, waarna een afweging wordt gemaakt of het praktijkpeil wordt geformaliseerd of dat het vigerend peil wordt gehandhaafd.

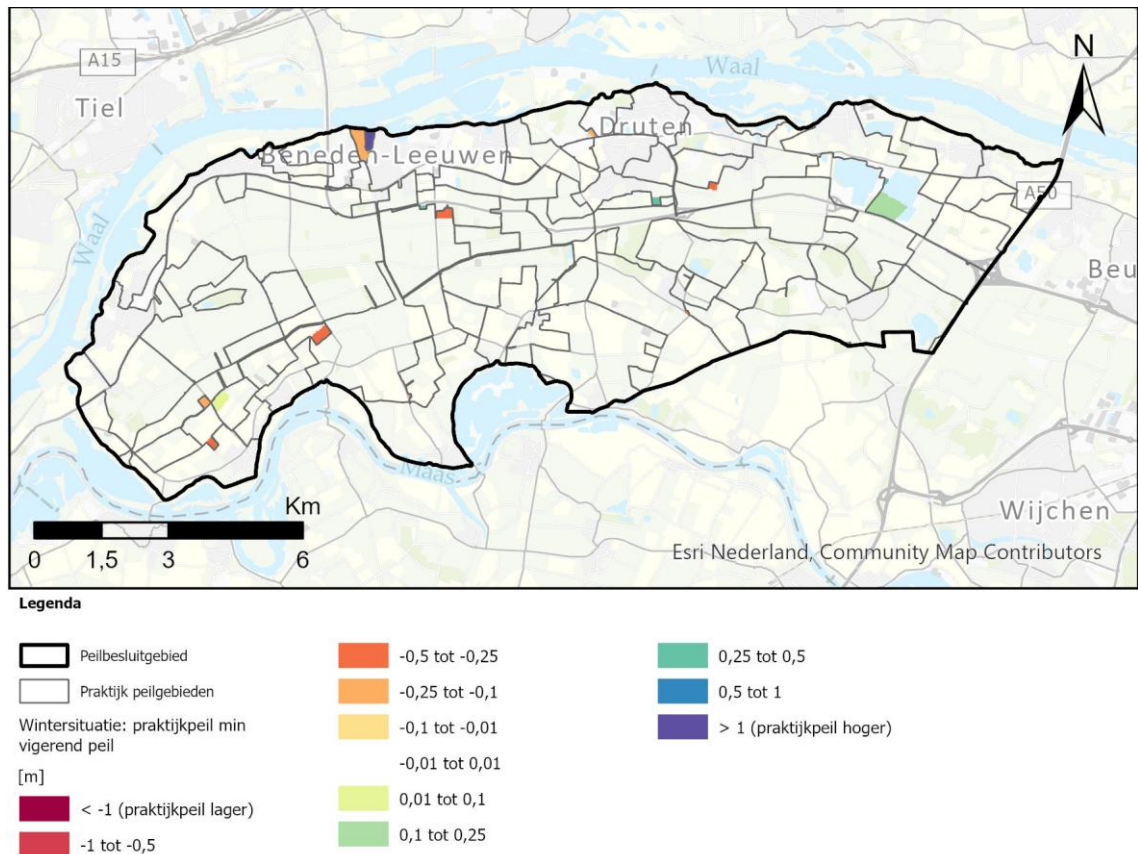
Tabel 3.2 Peilgebieden die zijn toegevoegd of zijn samengevoegd met een ander peilgebied, en daardoor een verschil in peilen veroorzaken tussen de vigerende situatie en de praktijksituatie. Verschillen door lokale wijzigingen in de begrenzing van peilgebieden zijn niet opgenomen in deze tabel

Vigerende code	Praktijkcode	Naam peilgebied	Vigerend peil in de zomer	Vigerend peil in de winter	Praktijkpeil in de zomer	Praktijkpeil in de winter
QVU171	QVU165-P	Uivermeertjes	5,45	5,35	5,75	5,6
QVU127	QVU177-P	Grote Wiel	4,85	4,35	4,00	6,00

Afbeelding 3.7 Verschil tussen praktijkpeil en vigerend peil in de zomersituatie



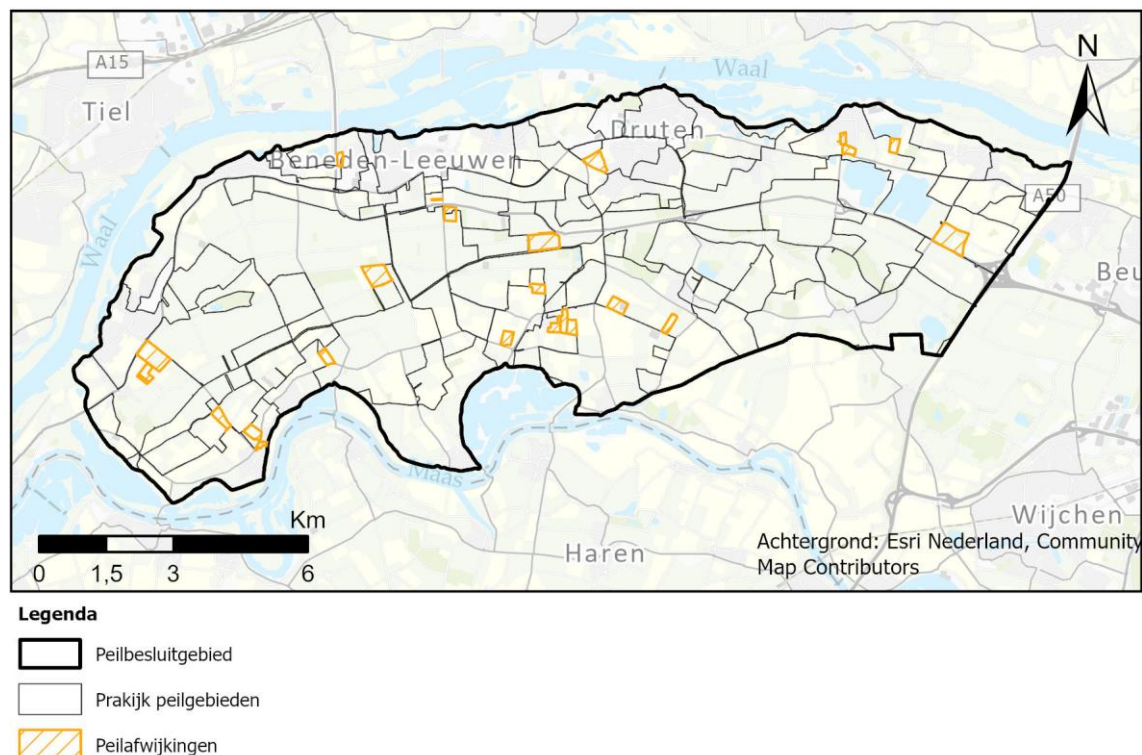
Afbeelding 3.8 Verschil tussen praktijkpeil en vigerend peil in de wintersituatie



3.9.5 Peilafwijkingen

Buiten de afwijking van het praktijkpeil ten opzichte van het vigerend peil zijn er peilafwijkingen. Dit zijn gebieden binnen een peilgebied waar lokaal het peil afwijkt van het vastgestelde peil. Dit kan om verschillende redenen voorkomen. Veelvoorkomend is een lokale afwijking in de gemiddelde maaiveldhoogte waardoor het peil lager (onderbemaling) moet zijn om voldoende drooglegging te hebben. Binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn 24 peilafwijkingen bekend, weergegeven in afbeelding 3.9. Aan het begin van het peilbesluittraject waren er 30 peilafwijkingen in beeld. Na inventarisatie is gebleken dat 6 hiervan niet meer in gebruik zijn en daarom opgeheven kunnen worden.

Afbeelding 3.9 Bekende peilafwijkingen binnen het peilbesluitgebied



3.10 Natuur

Terrestrische natuur

Kaart I.9 geeft de natuurgebieden weer binnen het peilgebied Quarles van Ufford. Binnen het peilbesluitgebied bevindt zich een deel van het Natura 2000-gebied de Rijntakken. Daarnaast zijn er delen van het Gelders Natuurnetwerk, de Groene Ontwikkelingszone, de Ecologische Verbindingszone en de Beschermingszone Natte Landnatuur aanwezig.

Aquatische natuur

De waardevolle wateren zijn weergegeven op kaart I.7. Binnen het peilbesluitgebied ligt één KRW-waterlichaam, genaamd de Kanalen Quarles van Ufford. Daarnaast zijn er binnen het peilbesluitgebied vismigratieroutes, natuurvriendelijke oevers en natuurwateren aanwezig.

3.11 Ruimtelijke ontwikkelingen

Binnen het gebied spelen diverse ontwikkelingen die van invloed kunnen zijn op het peilbeheer. In het peilbesluitproces wordt rekening gehouden met deze ruimtelijke ontwikkelingen op voorwaarde dat de functieverandering is vastgelegd in een bestemmingsplan, de gronden verworven zijn en als bekend is wat de impact op de peilen is in de planperiode. Voor sommige gebieden kan (in overleg tussen gemeente en WSRL) besloten worden om, vooruitlopend op de daadwerkelijke realisatie van plannen, de waterhuishoudkundige situatie alvast aan te passen aan de nieuwe situatie (dus peilbeheeraanpassingen al wel mee te nemen).

WSRL heeft een lijst opgesteld met ruimtelijke onderzoeken en ontwikkelingen die spelen in het gebied. Deze zijn niet allemaal relevant voor de herziening van het peilbesluit. Hieronder wordt per onderzoek of ontwikkeling toegelicht wat het effect is op het peilbesluit en hoe dit eventueel in het peilbesluittraject wordt meegenomen. In de volgende fase van het traject worden verdere aandachtspunten en gewenste peilwijzigingen opgenomen.

Gebruik van zandwinplassen voor droogte en wateroverlast

Binnen het peilbesluitgebied zijn vijf zandwinplassen aanwezig die in de toekomst mogelijk gebruikt kunnen worden in tijden van droogte en wateroverlast. Er wordt momenteel onderzoek gedaan naar het gebruik van de zandwinplassen De Wiel, Ganzenkuil, Geertjesgolf, Groene Heuvels en Uivermeertje. Omdat het onderzoek nog loopt en het effect op het peilbeheer nog onbekend is, wordt dit niet meegenomen in het peilbesluit.

Dijkversterkingen

Langs de Noordelijke grens van het peilbesluitgebied gaat een dijkversterking plaatsvinden om het gebied beter te beschermen tegen hoge rivierwaterstanden in de Waal. Deze ontwikkeling heeft geen gevolgen voor het peilbesluit en wordt daarom niet meegenomen.

Klimaatbuffers

Klimaatbuffers zijn ontworpen om extreme weersomstandigheden zoals hevige regenval, droogte en overstromingen beter op te vangen en te beheren. Deze buffers kunnen een ander (hoger) peil hebben dan het omliggende watersysteem, maar ze kunnen ook tijdelijk droog komen te staan. Binnen het peilbesluitgebied zijn vijf klimaatbuffers gerealiseerd en is er één door de gemeente toegevoegd.

Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de klimaatbuffers niet als aparte peilgebieden worden vastgelegd, waardoor ze geen effect hebben op het peilbesluit. De aanwezigheid van de bestaande en in ontwikkeling zijnde klimaatbuffers staat vermeld in de factsheet van het betreffende peilgebied. De zoekgebieden voor nieuwe klimaatbuffers zijn op dit moment nog niet concreet genoeg om in de factsheets te worden opgenomen.

Kwelkades

Langs de zuidelijke Waaldijk zullen drie segmenten van kwelkades worden hersteld. Het doel van dit herstel is om de afvoer te verbeteren. Over het algemeen worden kwelkades alleen ingezet in extreme situaties waardoor deze niet relevant zijn voor het peilbesluit.

Watersysteem

Er zijn binnen het peilbesluitgebied ontwikkelingen die effect hebben op het watersysteem. Voorbeelden zijn het automatiseren van stuwen en baggerwerkzaamheden. Deze zijn bedoeld om het beschikbare water beter te verdelen of om beter om te gaan met extreem weer. Dit heeft geen gevolgen voor het peilbeheer. Daarom wordt er in het peilbesluit geen rekening gehouden met deze ontwikkelingen.

Groenblauwe diensten voor wateroverlast

Groenblauwe diensten zijn ten behoeve van wateroverlast, namelijk het onder water laten lopen van weilanden. In de planperiode 2028-2033 gaat WSRL aan de slag met maatregelen Wateroverlaststudies. Bestuurlijke voorkeur ligt op inzetten van dit soort waterberging. In de jaren tot 2028 wil WSRL hier alvast mee experimenteren. De zoektocht naar locaties en potentieel geïnteresseerde agrariërs loopt nog. Dit heeft vooralsnog geen gevolgen voor het peilbesluit waardoor het niet in dit traject wordt meegenomen.

Potentiële locaties zonneparken

Er zijn plannen voor een aantal nieuwe locaties van zonneparken. Deze ontwikkelingen hebben geen gevolgen voor het peilbeheer en worden daarom niet meegenomen in het peilbesluit. Voor zonneparken gelden geen strenge eisen wat betreft het peilbeheer waardoor de peilen eventueel kunnen worden aangepast voor een betere werking van het watersysteem.

Nieuwbouw

In de woondeal 2.0 Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen zijn de plannen beschreven voor het realiseren van 910 nieuwe woningen in de gemeente Druten [ref. 7]. Het plan is om dit aantal voor het jaar 2030 te realiseren. In de gemeente Wijchen worden 2.060 nieuwe woningen gebouwd, waarvan 50 binnen het peilbesluitgebied Quarles van Ufford in Bergharen. De gevolgen hiervan op het peilbeheer zijn op dit moment niet bekend. Daarom wordt er in het peilbesluit geen rekening gehouden met deze ontwikkeling. Ook in de gemeenten Beuningen en West Maas en Waal vindt de komende jaren een uitbreiding van het aantal woningen plaats.

Onderzoek oeverwinning Winssen

Momenteel wordt er een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor het ontwerpen van een oevergrondwaterwinning nabij Winssen. Het doel is om inzicht te krijgen in de verschillende opties voor deze winning. In het onderzoek worden diverse aspecten onderzocht, zoals de benodigde omvang van het grondwaterbeschermingsgebied, gebaseerd op reistijden van grond- en oppervlaktewater naar de winning. Daarnaast wordt het aandeel van oppervlaktewater in het ruwwater geanalyseerd, evenals de risico's voor de winning met betrekking tot verontreinigingen en bedrijfsmatige activiteiten. Ook worden de hydrologische effecten in relatie tot de rivier onderzocht. Dit onderzoek betreft een voorverkenning en heeft derhalve geen invloed op het peilbesluit.

4

PROCES PEILBESLUIT OP BASIS VAN DE GGOR-METHODIEK

4.1 Inleiding

Het peilbesluit wordt opgesteld met behulp van de GGOR-methodiek: het Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime. Dit is een methode waarbij grondwater integraal onderdeel is bij de afweging van het peilbesluit, zodat het waterbeheer goed afgestemd wordt op verschillende functies in het gebied. In de praktijk betekent dit dat er bij het peilbesluit een integrale afweging wordt gemaakt voor landbouw, natuur en stedelijk gebied en dat ook wordt gekeken naar waterkwantiteitsaspecten, waterkwaliteitsaspecten, cultuurhistorie, archeologie, ecologie, drinkwater, duurzaamheid en ruimtelijke ordening. Binnen dit proces is ook de communicatie met de streek een belangrijke pijler, hiervoor worden de EKB's zoals genoemd in paragraaf 1.4 en een informatieavond gebruikt.

Dit hoofdstuk legt uit hoe de GGOR-methodiek werkt. Paragraaf 4.2 gaat in op de instrumenten die gebruikt worden voor de theoretische toetsing: de grondwatermodellering en de toetsing met Waterwijzer. Paragraaf 4.3 gaat over de stappen die worden gevolgd binnen het peilbesluitproces.

4.2 Instrumenten

4.2.1 Grondwatermodel

De interactie tussen grond- en oppervlaktewaterstanden wordt gesimuleerd met een grondwatermodel. Door de huidige oppervlaktewaterpeilen (praktijkpeilen) in te stellen in dat model, worden de grondwaterstanden berekend. Hiervoor wordt het gebiedsdekkende grondwatermodel voor heel Waterschap Rivierenland gebruikt: MORIA. Bijlage IV bevat de modelspecificaties van het grondwatermodel.

De resultaten van de grondwatermodellering zijn:

- de ontwateringsdiepten (m-mv) (GxGs): GHG, GLG en GVG;
- kwel en infiltratie.

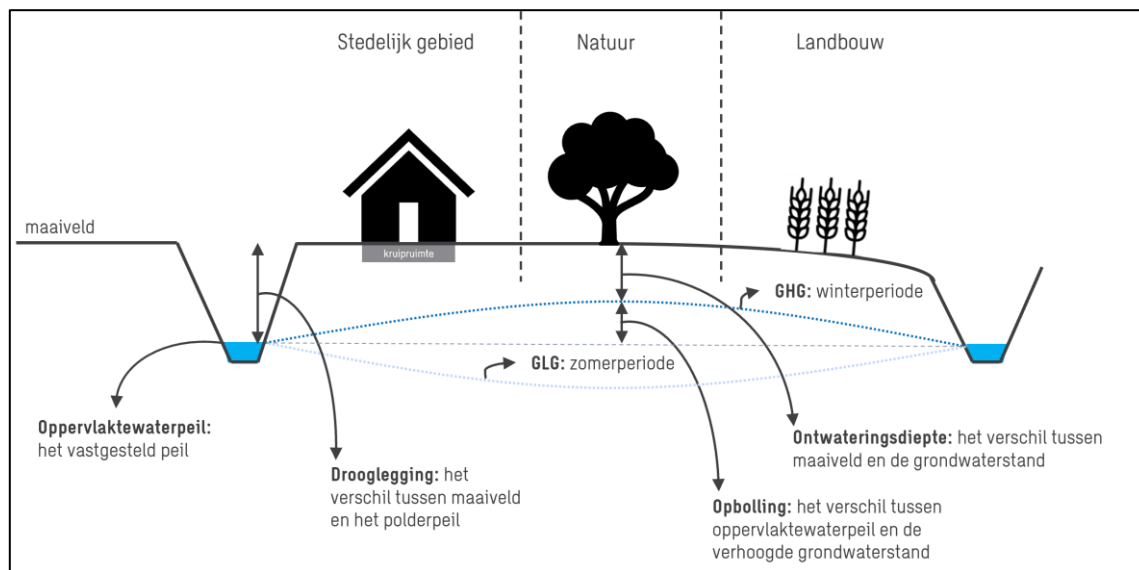
Ook wordt de drooglegging (m-mv) gepresenteerd.

Toelichting begrippen grondwater

In dit rapport komen regelmatig de begrippen drooglegging en ontwatering aan de orde, evenals de afkortingen GHG, GLG en GVG. Daarom wordt hier een korte toelichting op gegeven. afbeelding 4.1 toont de begrippen (met uitzondering van de GVG) schematisch met een toelichting. Lokale ontwateringsdiepte kan verschillen van drooglegging door:

- seizoensinvloeden grondwaterstand;
 - afstand tot watergang;
 - maaiveldhoogteverschillen;
 - slecht doorlatende bodemlagen;
 - aanwezigheid drainage.
-

Afbeelding 4.1 Drooglegging en ontwateringsdiepte, en de GHG en GLG



Door neerslagoverschot in de winter ontstaat er een opbolling van grondwaterstanden tussen de sloten en de drains. De ontwateringsdiepte wordt dan kleiner. In die periode treedt de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) op. In de zomer is meestal de verdamping hoger dan de neerslag, waardoor de grondwaterstanden uitzakken. In die periode treedt de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) op.

Naast de GHG en de GLG bestaat er de GVG, de gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand. Dit wordt gebruikt als indicatie voor de grondwaterstand bij het begin van het groeiseizoen (1 april).

De GHG wordt berekend door in 1 hydrologisch jaar (1 april tot en met 31 maart) de 3 hoogste grondwaterstanden te selecteren en hiervan het gemiddelde te berekenen over een periode van minimaal 8 jaar. Met eenzelfde methode wordt de GLG berekend voor de laagste grondwaterstanden. De GVG ligt tussen de GHG en GLG in.

De term GxGs wordt gebruikt als verzamelterm voor GHG, GLG en GVG.

Na de modellering worden de consequenties voor grondgebruiksfuncties in beeld gebracht. Voor de toetsingen voor landbouw en terrestrische natuur (landnatuur) wordt hierbij gebruik gemaakt van de modeluitkomsten en de tool Waterwijzer.

4.2.2 Waterwijzer

De toetsingen aan de functies landbouw en terrestrische natuur vinden plaats met de tool Waterwijzer. De uitkomsten van de grondwatermodellering zijn de input voor deze tool. De output bestaat uit een ruimtelijk beeld van droogteschade, natschade en de doelrealisatie. De doelrealisatie geeft aan in welke mate de grondwaterstanden zich binnen het optimale bereik voor die functie bevinden:

- 1 doelrealisatie landbouw is de mate waarin de optimale gewasopbrengst wordt bereikt;
- 2 doelrealisatie natuur is de mate waarin voldaan wordt aan de eisen van het natuurdoeltype.

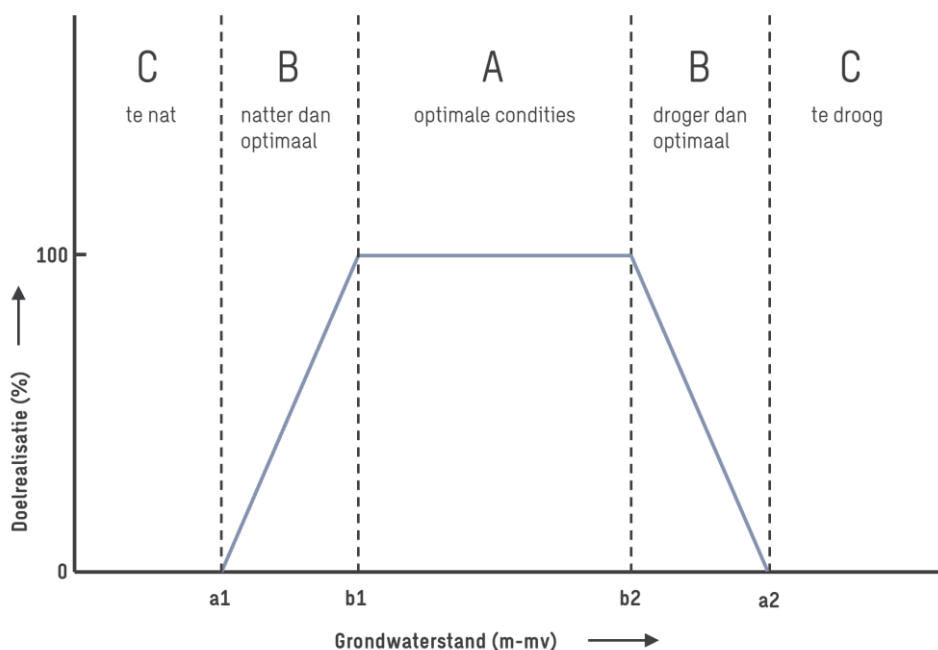
De doelrealisatie heeft een schaal van 0 tot 100 %. Als de doelrealisatie niet 100 % is, betekent het dat de omstandigheden niet optimaal (te droog of te nat) zijn voor het huidige landgebruik. Deze methodiek levert theoretische aandachtspunten op: locaties waar het volgens de modelberekening droger of natter dan de optimale situatie is.

Toelichting doelrealisatie

De doelrealisatie geeft aan in hoeverre de grondwaterstanden zich binnen het optimale bereik bevinden. Het verschilt per functie (landbouwgewas en natuurbeheertype) welke grondwaterstanden optimaal zijn. In afbeelding 4.2 is de doelrealisatiefunctie te zien. Op de horizontale as staat de grondwaterstand. Op de verticale as staat de doelrealisatie. Er zijn 5 situaties:

- C (met een grondwaterstand tussen 0 en a1): de grondwaterstand is te ondiep voor dit gewas of dit natuurstype, de omstandigheden zijn te nat voor dit type en de doelrealisatie is 0 %;
- B (tussen a1 en b1): de omstandigheden zijn natter dan de optimale situatie en de doelrealisatie ligt tussen de 0 en 100 %;
- A (tussen b1 en b2): de omstandigheden zijn optimaal, dat wil zeggen dat de waterhuishouding geen beperking vormt voor de ontwikkeling of handhaving van dit type, en de doelrealisatie is 100 %;
- B (tussen b2 en a2): de omstandigheden zijn droger dan de optimale situatie en de doelrealisatie ligt tussen de 0 en 100 %;
- C (hoger dan a2): de omstandigheden zijn te droog voor dit type en de doelrealisatie is 0 %.

Afbeelding 4.2 Doelrealisatiefunctie



Waterwijzer Landbouw wordt gebruikt om te toetsen in hoeverre de huidige waterhuishoudkundige situatie (AGOR) voldoet aan de optimale situatie voor landbouwgronden in het plangebied. Waterwijzer Natuur wordt gebruikt om te toetsen in hoeverre de huidige waterhuishoudkundige situatie (AGOR) voldoet aan de optimale situatie voor natuurgronden in het plangebied. Bijlage V bevat de specificaties van Waterwijzer Landbouw en Natuur.

4.3 Overzicht fases peilbesluit en de GGOR-methodiek

Onderstaande tabel 4.1 toont de stappen uit de GGOR-methodiek die per fase in het peilbesluit worden toegepast. Het vertrekpunt is het beleidskader in hoofdstuk 2 en de gebiedsomschrijving (grondgebruik, bodemtypen, de natuurdoeltypen en de huidige waterhuishoudkundige situatie) in hoofdstuk 3.

Tabel 4.1 Fases peilbesluit

Fase peilbesluit	Rapport	Onderdelen	GGOR-methodiek
A	uitgangspunten	beleidskader, gebiedsomschrijving	uitgangspunten voor grondwatermodellering en Waterwijzer
B	- huidige situatie en aandachtspuntende	- huidige grondwaterstanden, doelrealisatie natuur en landbouw, aandachtspunten	- AGOR: Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime - 1 berekening grondwatermodel: huidige situatie (op basis van praktijkpeilen); - toetsing landbouw en terrestrische natuur (met Waterwijzer) en beoordeling aquatische natuur; - stakeholdergesprekken: aandachtspunten uit de praktijk; - resultaat: overzicht aandachtspunten die op te lossen zijn met peilmaatregelen
C	- peilscenario's	- doorrekenen verschillende peilmaatregelen en beoordeling effectiviteit	- VGOR: Verbeterd Grond- en Oppervlaktewater Regime - verschillende berekeningen grondwatermodel: verschillende peilscenario's; - toetsing landbouw en terrestrische natuur (met Waterwijzer) en beoordeling aquatische natuur; - afweging peilmaatregelen op basis van criteria en beslisbomen; - resultaat: afweging of peilmaatregel wordt meegenomen in peilvoorstel
D	- ontwerp peilbesluit	- keuze selectie van maatregelen, doorrekenen en brede effectbeoordeling peilvoorstel	- GGOR: Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime - 1 berekening grondwaterpeil: het peilvoorstel; - toetsing landbouw en terrestrische natuur (met Waterwijzer) en uitgebreide effectbeoordeling (aquatische natuur, waterberging, riooloverstorten en kunstwerken, woningen en gebouwen, drinkwaterwinning, archeologische monumenten, vismigratie); - resultaat: ontwerp peilbesluit
E	- peilbesluit	- bestuurlijk traject	- -

In onderstaande paragrafen wordt de GGOR-methodiek in fase B, C en D toegelicht.

4.3.1 Fase B: AGOR en aandachtspunten

Het AGOR toont de huidige situatie in het peilbesluitgebied, gebaseerd op de praktijkpeilen die de peilbeheerders in het gebied hanteren. Door de praktijkpeilen door te rekenen in het grondwatermodel worden de huidige grondwaterstanden (in de vorm van GxGs) verkregen (gepresenteerd in hoofdstuk 5 van dit rapport).

Vervolgens wordt getoetst in hoeverre de huidige situatie optimaal is. Deze toetsing resulteert in een lijst van aandachtspunten voor de verschillende functies in het gebied. De toetsing vindt plaats op 2 manieren:

- 1 theoretische aandachtspunten: op basis voor de berekende grondwaterstanden worden voor de functies landbouw en terrestrische natuur met Waterwijzer de doelrealisatie berekend (zie paragraaf 4.2.2 voor een beschrijving en paragrafen 5.4 en 5.5 voor de resultaten);
- 2 praktijk aandachtspunten: daarnaast worden de functies in het gebied getoetst door experts, door de Interne Klankbordgroep en de Externe Klankbordgroep, en door individuele gesprekken met stakeholders.

De volgende stap is om op basis van deze toetsing een selectie van aandachtspunten te maken waarvoor een peilmaatregel effectief zou kunnen zijn. Die aandachtspunten worden meegenomen in het peilbesluitproces. De uitgangspunten voor deze selectie zijn als volgt:

- 1 theoretische aandachtspunten: de berekende doelrealisatie wordt bekeken:
 - **landbouw:** er wordt over het algemeen een gemiddelde doelrealisatie landbouw van minimaal 75 % nagestreefd in het landelijke gebied (zie het kader verderop voor een toelichting). Gebiedsspecifiek kan van dit percentage worden afgeweken. Wanneer de berekende doelrealisatie landbouw onder de 75 % is, wordt dit aandachtspunt geselecteerd. Wel moet er in het peilgebied meer dan 10 % landbouw aanwezig zijn;
 - **natuur:** er wordt een gemiddelde doelrealisatie natuur van minimaal 75 % nagestreefd in het landelijke gebied (zie het kader verderop voor een toelichting). Gebiedsspecifiek kan van dit percentage worden afgeweken. Wanneer de berekende doelrealisatie natuur onder de 75 % is, wordt dit aandachtspunt geselecteerd. Wel moet in het peilgebied meer dan 10 % natuur aanwezig zijn:
 - in de beheerplannen van Natura 2000-gebieden zijn keuzes gemaakt in de inrichting en waterpeilen van het specifieke natuurgebied. Dit is tot stand gekomen naar integraal gebiedsproces geïnitieerd door natuurbeheerder en provincie. Afwijken van de hierin vastgestelde inrichting en waterpeilen vraagt om nieuwe effectbeoordeling en zo nodig voortoets Natura 2000. Vanwege het gebiedsproces en de gemaakte afspraken wordt in het peilbesluitproces in principe geen nieuw onderzoek gedaan naar herinrichting en nieuwe peilwijzigingen voor Natura 2000-gebieden. Alleen in gevallen waar uit integraal vooronderzoek blijkt dat een duidelijke peilaanpassing gewenst is, en er geen nieuw onderzoek nodig is, kan in overleg met het waterschap besloten worden tot een herberekening van de waterpeilen. Om zo de effecten op het (grond)watersysteem in de omgeving wel te kunnen meewegen in het nieuwe peilbesluit. Het waterschap gaat er hierbij vanuit dat hiervoor geen formele voortoets nodig is omdat de effecten integraal gewogen zijn;
 - bij de aandachtspunten is aangegeven als het om een Natura 2000-gebied gaat;
 - bij de aanwezigheid van landbouw én natuur, wordt rekening gehouden met het oppervlak van landbouw en natuur;
- 2 praktijk aandachtspunten: voor de aandachtspunten die vanuit het gebied naar voren komen, wordt ingeschat of een peilmaatregel zou kunnen leiden tot een verbetering. Als dit het geval is, dan wordt het aandachtspunt geselecteerd. Als dit niet het geval is, valt dit aandachtspunt af voor het peilbesluitproces:
 - **stedelijk gebied:** Waterwijzer geeft geen berekening voor doelrealisatie in stedelijk gebied. Dit in verband met onder meer de zeer lokale invloed van drainages, hoogten van vloerpeilen en al of niet lekkende rioleringen. Voor de stedelijke peilgebieden worden daarom geen doelrealisaties berekend. Voor deze peilgebieden worden in principe de huidige peilen gehandhaafd, tenzij vanuit de klankbordgroepen en gemeente concrete en onderbouwde motieven zijn om het waterpeil bij te stellen (bijvoorbeeld als resultaat van een weging van het waterbelang of vanwege nieuwe stedelijke ontwikkeling);
 - **aquatische natuur:** de toetsing van de waterkwaliteit en aquatische natuur levert praktijk aandachtspunten op. De toetsing wordt uitgevoerd met een deskundigenoordeel van de ecologen van Witteveen+Bos en Waterschap Rivierenland en door toetsing van de huidige situatie bij de Interne en Externe Klankbordgroep;
 - **terrestrische natuur en landbouw:** aanvullend op de theoretische aandachtspunten worden bij de stakeholders in het gebied praktijk aandachtspunten opgehaald. Als de inschatting is dat een aandachtspunt met een peilmaatregel opgelost kan worden, dan wordt dit aandachtspunt meegenomen in het peilbesluitproces;
 - **drinkwater:** bij de stakeholders in het gebied worden mogelijke aandachtspunten opgehaald;
 - **praktijksituatie:** verschillen tussen het praktijkpeil en het vigerend peil worden meegenomen als aandachtspunt, evenals peilafwijkingen (bijvoorbeeld onderbemalingen).

Nadere toelichting gemiddelde doelrealisatie

Voor de gemiddelde doelrealisatie gelden de volgende uitgangspunten:

- de huidige praktijkpeilen gelden als uitgangspunt;
- er wordt uitgegaan van een gemiddelde doelrealisatie per peilgebied. De gewogen gemiddelde doelrealisatie landbouw en natuur op gebiedsniveau (peilgebied) is namelijk richtinggevend bij de GGOR-methodiek. Om uitspraken op gebiedsniveau te kunnen doen, is het dus nodig de doelrealisaties van de afzonderlijke standplaatsen te aggregeren tot 1 doelrealisatieklasse voor het hele peilgebied;
- om de doelrealisatie in de praktijk hanteerbaar te maken, wordt deze ingedeeld in klassen. In het rapport 'Grondwater als leidraad voor het oppervlaktewater' (Dienst Landelijk Gebied/Unie van waterschappen, 1998) wordt uitgegaan van een indeling in 3 klassen. In tabel 2.2 is deze indeling weergegeven. Aansluitend op deze tabel wordt voor landbouw en natuur uitgegaan van een gewenste gemiddelde doelrealisatie van minimaal 75 %. Gebiedsspecifiek kan van dit percentage worden afgeweken.

Tabel 4.2 Onderscheiden doelrealisatieklassen

Ontwikkelingsmogelijkheden	Doelrealisatie (indicatief) (%)
optimaal	90-100
aanvaardbaar (gemiddeld wat te nat of te droog)	75-90
niet-aanvaardbaar (gemiddeld veel te nat of te droog)	< 75

Resultaat fase B

Het resultaat is een overzicht van aandachtspunten die op te lossen zijn met peilmaatregelen (gepresenteerd in hoofdstuk 6 van dit rapport). De mogelijk effectieve peilmaatregelen worden vervolgens uitgewerkt in peilscenario's. In fase B wordt een doorkijk gemaakt naar de mogelijke scenario's. In afstemming met de projectgroep en klankbordgroepen (IKB2 en EKB2) worden de uiteindelijke scenario's bepaald. In fase C worden de peilscenario's berekend en uitgewerkt. In de volgende paragraaf is fase C nader toegelicht.

4.3.2 Fase C: Peilscenario's

Fase B resulteert in verschillende peilscenario's die de verschillende aandachtspunten mogelijk kunnen oplossen. Op basis van afstemming met de projectgroep, IKB en EKB worden de uiteindelijke peilscenario's bepaald. In veel peilbesluitprocessen zijn de peilscenario's een verzameling van peilmaatregelen die aandachtspunten op één vlak oplossen, bijvoorbeeld een scenario voor landbouw, waarin alle peilmaatregelen samenkomen die mogelijk effectief zijn voor de aandachtspunten voor de landbouw. Naast landbouw is er vaak een peilscenario natuur, een scenario stedelijk gebied en peilbeheer (met praktijk aandachtspunten van de gebiedsbeheerders van het waterschap en stedelijke ontwikkeling) en een scenario vigerend peil versus praktijkpeil (inclusief peilafwijkingen). Er kan ook een combinatie van scenario's als één scenario worden doorgerekend.

De peilscenario's worden in fase C doorgerekend met het grondwatermodel en vervolgens worden de doelrealisaties berekend met Waterwijzer. Daarna zal via een afwegingskader afgewogen worden of een peilmaatregel inderdaad effectief genoeg is.

Algemene toetsing van de scenario's

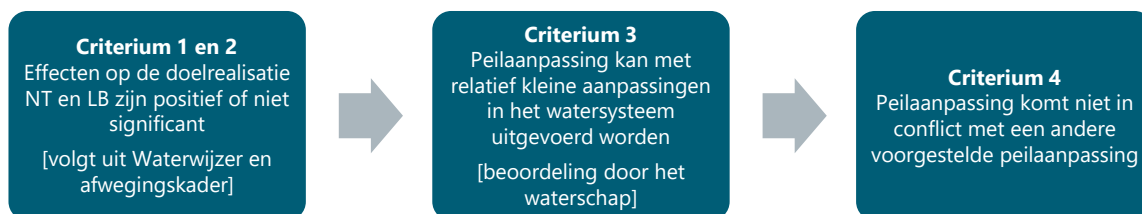
Alle peilscenario's worden getoetst volgens 4 criteria. Als de uitkomsten van deze 4 criteria allemaal positief zijn, dan wordt een peilaanpassing meegenomen in het peilvoorstel:

- 1 theoretische toetsing van de effecten op de landbouw (LB) door de doelrealisaties te berekenen;
- 2 theoretische toetsing van de effecten op de natuur (NT) door de doelrealisaties te berekenen;

- 3 beoordeling van het effect op het peilbeheer. Een peilaanpassing moet met relatief kleine aanpassingen in het watersysteem uitgevoerd kunnen worden;
- 4 toetsing van eventuele conflicten tussen verschillende maatregelen.

De criteria zijn ook gevisualiseerd in onderstaande afbeelding.

Afbeelding 4.3 Algemene toetsing van de scenario's op basis van 4 criteria



Het is mogelijk dat positieve effecten voor het ene grondgebruik (bijvoorbeeld natuur) negatieve effecten hebben op ander grondgebruik (bijvoorbeeld landbouw). De doelrealisaties van zowel landbouw als natuur mogen niet te veel afnemen door peilmaatregelen. Daarom wordt hierop getoetst. Als er een verslechtering van de situatie is van 2 procentpunt of meer, dan wordt de peilmaatregel niet overgenomen, tenzij er andere redenen zijn die sterker meewegen en de totale doelrealisatie aanvaardbaar of optimaal is (>75 %). De grens van 2 procentpunt is daarin dus niet doorslaggevend. Onderstaande tabel beschrijft de mogelijke situaties.

Tabel 4.3 Afwegingskader peilmaatregelen op basis van verandering doelrealisatie en doelrealisatie

Verandering doelrealisatie (%- punt)		Doelrealisatie (%)		Afweging peilmaatregel
> 0	positief effect	-	alle gevallen	overnemen
±0	geen effect	-	alle gevallen	overnemen
-2 tot 0	beperkt negatief effect	boven 75 %	aanvaardbaar of optimaal	overnemen
-2 tot 0	beperkt negatief effect	onder 75 %	niet aanvaardbaar	alleen overnemen indien andere redenen
< -2	negatief effect	boven 75 %	aanvaardbaar of optimaal	alleen overnemen indien andere redenen
< -2	negatief effect	onder 75 %	niet aanvaardbaar	alleen overnemen indien andere redenen én maatregelen om negatieve gevolgen te beperken

Specifieke toetsing van de praktijksituatie

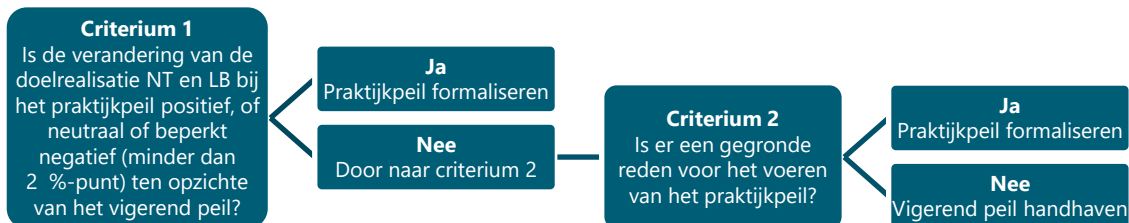
Onder de toetsing van de praktijksituatie vallen verschillende onderdelen, namelijk de toetsing van de praktijksituatie aan de vigerende peilen en de toetsing van het bestaansrecht van de peilafwijkingen.

Praktijkpeil versus vigerend peil

Het uitgangspunt van het waterschap is om de praktijkpeilen waar mogelijk te formaliseren. Dit betekent dat er buiten geen verandering optreedt. Om dit uitgangspunt te ondersteunen, moet wel blijken dat het praktijkpeil ook daadwerkelijk een betere doelrealisatie natuur of landbouw heeft dan het vigerend peil. Als uit de berekeningen blijkt dat dit niet zo is (en het vigerend peil een hogere doelrealisatie heeft dan het praktijkpeil), wordt apart afgewogen of het praktijkpeil alsnog wordt geformaliseerd. Ook andersom kan het zijn dat er wordt besloten om vast te houden aan het vigerend peil, ondanks dat de doelrealisaties voor het praktijkpeil hoger zijn dan voor het vigerend peil. Zoals uit bovenstaande beschrijving blijkt, zijn de criteria

voor dit type peilverandering anders dan de algemene beoordelingscriteria. De criteria en beoordeling zijn beschreven in onderstaand stroomschema. Verder wordt hierboven opgemerkt dat, ondanks dat het praktijkpeil beter scoort op doelrealisatie NT of LB, er een andere reden kan bestaan waarom het vigerend peil gehandhaafd wordt. Dit wordt meegenomen als de eerste stap met 'ja' wordt beantwoord.

Afbeelding 4.4 Toetsing praktijkpeilen op basis van 2 criteria

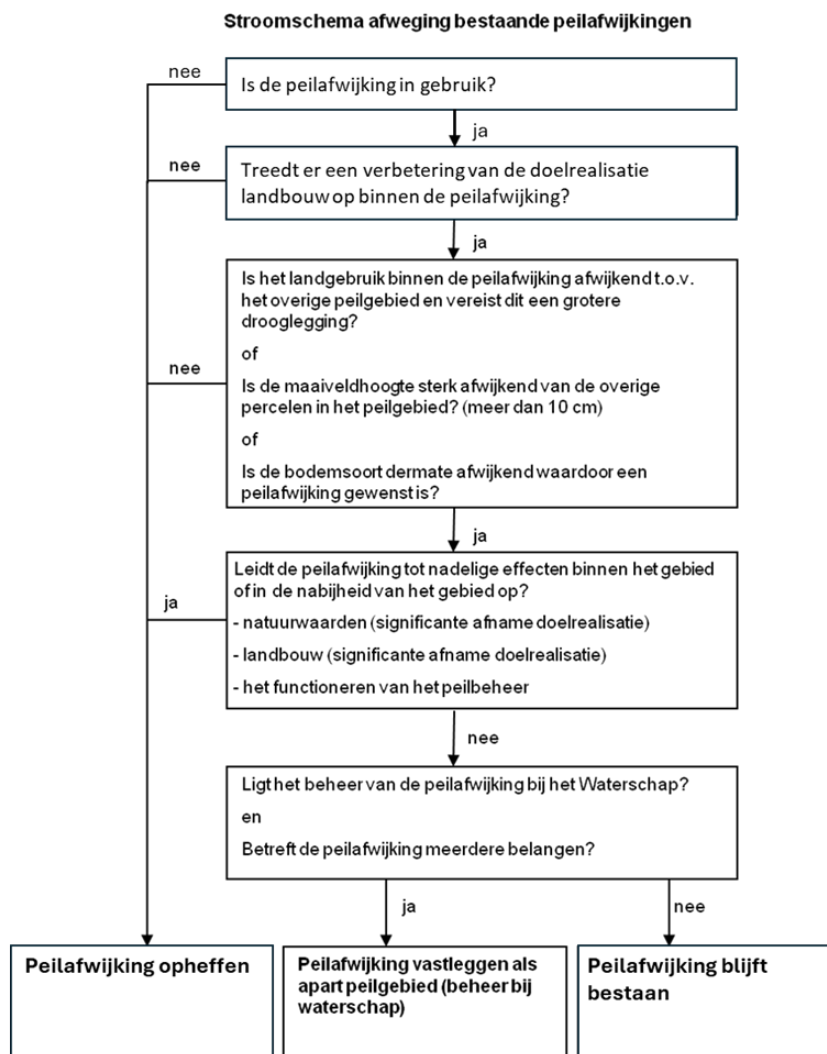


Peilafwijkingen

In sommige percelen wordt een afwijkend peil gehandhaafd ten opzichte van de rest van het peilgebied. Dit betreft onderbemalingen, opmalingen en peilafwijkingen met natuurlijk peil in particulier eigendom of in eigendom van de gemeente of een andere beherende organisatie. De peilafwijkingen in peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn op kaart gezet in de uitgangspuntennotitie.

In het peilbesluitproces wordt het bestaansrecht van peilafwijkingen getoetst van zowel de geformaliseerde als de nog niet vergunde peilafwijkingen. Hiermee wordt gestreefd naar een robuust en duurzaam watersysteem. Dit gebeurt aan de hand van een beslisboom, waarin verschillende criteria worden doorlopen. De beslisboom is in afbeelding 4.5 weergegeven. De beslisboom wordt in dit stadium van het peilbesluit gehanteerd als leidraad en geen keihard criterium.

Abbeelding 4.5 Toetsing bestaansrecht peilafwijkingen op basis van verschillende criteria



Resultaat fase C

Het resultaat van fase C is per peilscenario een beoordeling van de effecten, en per peilmaatregel een voorlopige afweging (op basis van de criteria en beslisbomen) of de peilmaatregel meegenomen wordt in het peilvoorstel. De resultaten en voorlopige afwegingen worden gepresenteerd in IKB3 en EKB3. Vervolgens gaat fase D van start.

4.3.3 Fase D: Ontwerp Peilbesluit (GGOR)

Wanneer de peilmaatregel op basis van de afweging van criteria uit fase C goed scoort, wordt de peilmaatregel geselecteerd voor het peilvoorstel: Fase D. In het peilvoorstel worden alle peilmaatregelen als pakket samengevoegd en doorgerekend met het grondwatermodel en Waterwijzer. Vervolgens worden twee verschillende onderdelen getoetst:

- 1 allereerst wordt gekeken naar de invloed van een peilverandering op naastgelegen peilgebieden. Met andere woorden, heeft een peilverandering nog effect op de doelrealisaties van andere peilgebieden?
- 2 ten tweede worden eventuele neveneffecten geanalyseerd. Hierbij wordt rekening gehouden met Natura 2000-gebieden, waterkwaliteit en aquatische natuur, waterberging, drinkwaterwinning, zettingen en woningen, archeologie, waterhuishoudkundige infrastructuur en riooloverstorten/drempelhoogten. Deze resultaten worden besproken in IKB4 en EKB4. Op basis van de effecten van peilverandering op deze aspecten, kan een peilmaatregel alsnog afvallen:

- eventuele nieuwe peilen of wijzigingen van het waterbeheer mogen niet leiden tot achteruitgang van de ecologische en fysisch-chemische waterkwaliteit en mogen niet leiden tot verdroging van gebieden met een natuurfunctie. Daarnaast dient voorkomen te worden dat geplande KRW-maatregelen niet meer uitvoerbaar zijn en dient voorkomen te worden dat gunstige effecten van al uitgevoerde KRW-maatregelen teniet worden gedaan;
- voor de nieuwe waterpeilen wordt nagegaan in hoeverre er consequenties zijn met betrekking tot drempelhoogten van riooloverstorten en kunstwerken in het watersysteem (stuwen, et cetera);
- voor natuurwateren wordt door middel van het (flexibel) peilbeheer zo mogelijk gestreefd naar een waterkwaliteits- en kwaliteitsverbetering (gedachtegoed KRW en WHP). Indien mogelijk en niet conflicterend met primaire doelen wordt kwaliteitsverbetering ook nagestreefd in niet KRW-waterlichamen en natuurwateren;
- cultuurhistorisch en archeologisch waardevolle elementen dienen te worden behouden. Voor de nieuwe peilen wordt nagegaan wat de eventuele consequenties zijn voor waardevolle cultuurhistorische elementen. Indien nodig wordt extra informatie over de locatie opgevraagd bij de betreffende gemeente of instantie;
- voor de hydrologische effectbeschrijvingen gelden de huidige praktijkpeilen als uitgangspunt.

Het resultaat is het ontwerp-peilvoorstel. Vervolgens wordt het uitvoeringsplan en een kostenraming opgesteld. Hierbij wordt afgewogen of de waterpeilen realiseerbaar en betaalbaar zijn (kosten/baten). Er wordt gekeken welke maatregelen nodig zijn om eventuele neveneffecten te mitigeren en/of compenseren.

HUDIGE SITUATIE: AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)

5.1 Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime

Het huidige oppervlaktewaterregime bestaat uit de praktijkpeilen die op kaart I.14 (zomer) en kaart I.15 (winter) zijn weergegeven (bijlage I). De praktijkpeilen zijn van 4 november 2024.

Verschil vigerende peilen en praktijkpeilen

In afbeelding 3.7 is de afwijking van de praktijkpeilen ten opzichte van de vigerende peilen weergegeven voor de zomersituatie. De afwijkingen voor de wintersituatie zijn weergegeven in afbeelding 3.8. Door verandering van de peilgebiedsgrenzen komt het voor dat er maar in een gedeelte van een peilgebied een wijziging optreedt. Het grootste gedeelte van de peilgebieden heeft geen verschil tussen vigerend en praktijkpeil. In tabel 6.5 worden voor de peilgebieden met afwijkingen tussen de vigerende en praktijkpeilen, het verschil en de motivatie van de afwijking gegeven. Hierin zijn de peilgrensveranderingen niet meegenomen.

5.2 Beschrijving theoretische drooglegging

De theoretische drooglegging van de percelen is bepaald door de zomer- en winterpeilen (per peilgebied) van de maaiveldhoogte (AHN5) af te trekken. Met drooglegging wordt iets anders bedoeld dan ontwateringsdiepte, zie afbeelding 4.1. De drooglegging geeft het verschil tussen de oppervlaktewaterpeilen en het maaiveld weer. De drooglegging is op kaart VI.1 (zomer) en VI.2 (winter) weergegeven (bijlage VI). Voor gebieden met open water is geen drooglegging weergegeven.

In de zomer worden de waterpeilen in landbouwgebieden relatief hoog gehouden om de gewassen van voldoende water te voorzien, wat resulteert in een lagere drooglegging. In deze periode is de drooglegging in landbouwgebieden ongeveer tussen de 0,5 en 1,0 meter onder het maaiveld. Tijdens de winterperiode worden de waterpeilen in de meeste peilgebieden verlaagd om wateroverlast tegen te gaan. Dit verschil is duidelijk zichtbaar in de landbouwgebieden, waar de winterdrooglegging gelijk is aan ongeveer 0,7 tot 1,5 meter onder het maaiveld.

5.3 Beschrijving actueel grond- en oppervlaktewaterregime

Met het MORIA-grondwatermodel van het Land van Maas en Waal zijn de grondwaterstanden berekend voor de periode 2011-2019. In het model zijn de praktijkpeilen ingevoerd conform de in kaart I.14 en I.15 weergegeven praktijkpeilen.

5.3.1 Grondwaterstanden

Op basis van de berekende grondwaterstanden zijn de GHG, GVG en GLG berekend. De berekende GHG, GVG en GLG zijn respectievelijk in afbeelding 5.1 tot en met afbeelding 5.3 weergegeven. De GxG's zijn ook op kaart I.16, I.17 en I.18 opgenomen. Voor gebieden met open water is geen GxG-waarde weergegeven.

GHG

In de lager gelegen komgronden wordt de GHG dicht bij het maaiveld berekend, namelijk op veel plekken minder dan 25 centimeter onder het maaiveld. In de hoger gelegen oeverwallen en de zandrug bij Bergharen ligt de GHG dieper, vanaf ongeveer 1 meter onder het maaiveld.

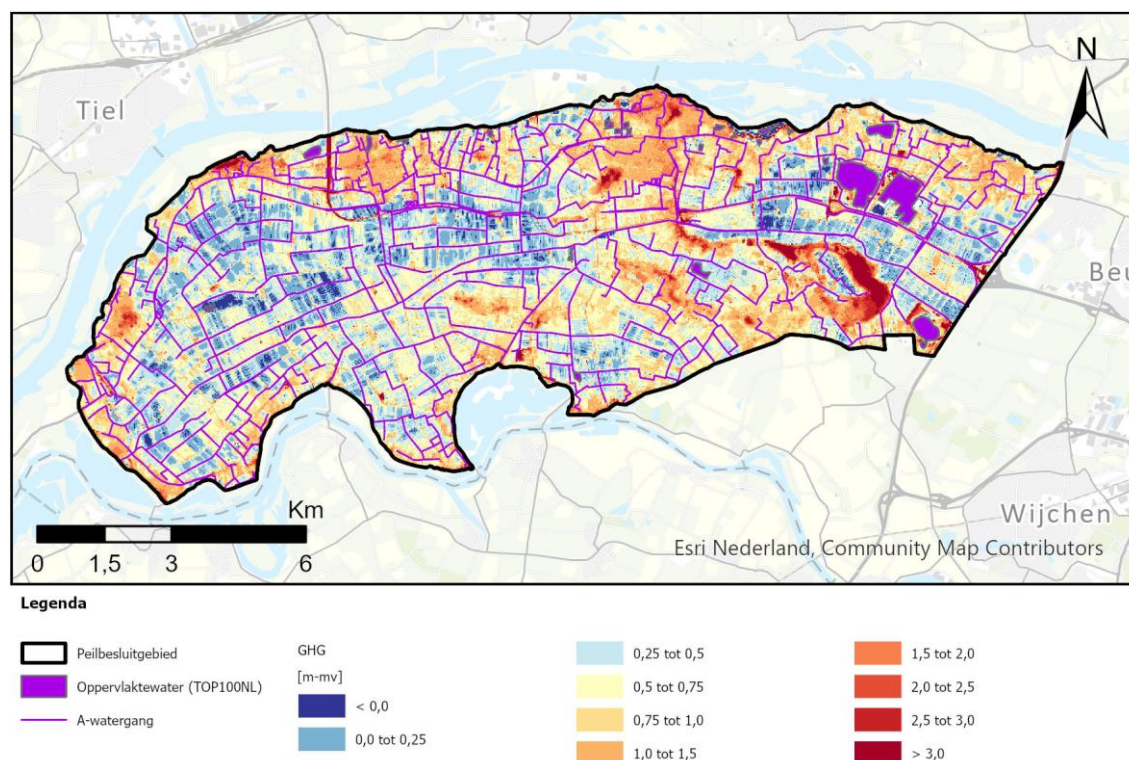
GVG

De berekende GVG vertoont hetzelfde patroon, maar heeft lagere grondwaterstanden dan de GHG. Voor het grootste deel van het gebied is de GVG tussen de 5 en 25 centimeter lager dan de GHG. Ter hoogte van de oeverwallen, langs de Waaldijk, is dit verschil iets groter, tot ongeveer 50 centimeter. Er worden bijna geen grondwaterstanden aan het maaiveld meer berekend voor de GVG.

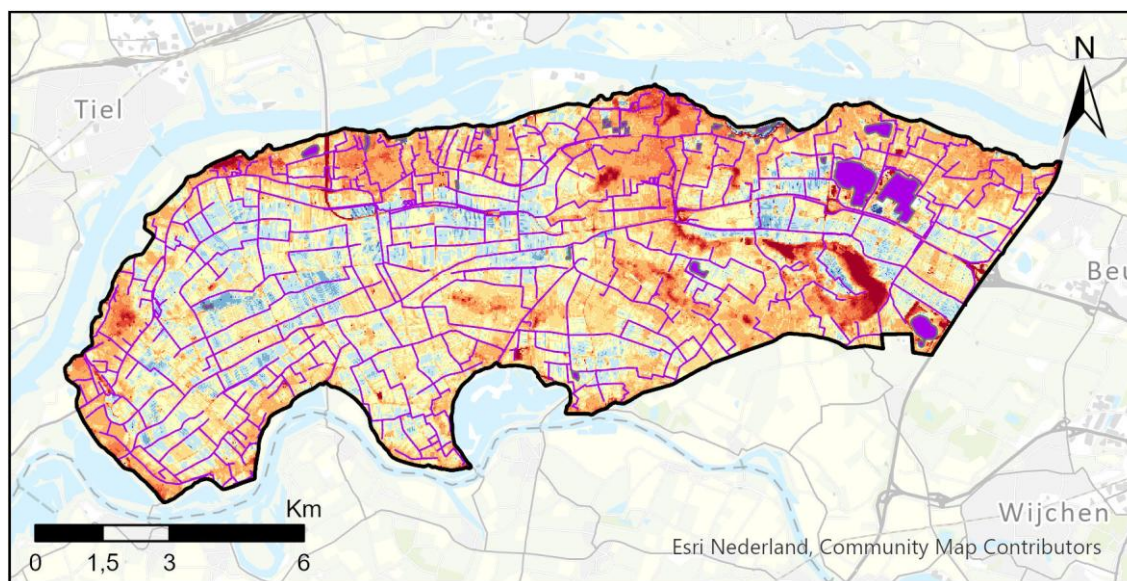
GLG

De GLG vertoont een vergelijkbaar patroon als de GHG en GVG, maar heeft nog lagere grondwaterstanden. Het verschil met de GHG varieert tussen ongeveer 40 en 150 centimeter, waarbij de grootste verschillen op de oeverwallen langs de Waaldijk voorkomen. In de laaggelegen komgronden bevindt de GLG zich op een diepte van minimaal 50 centimeter onder het maaiveld.

Afbeelding 5.1 GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) in meter onder maaiveld



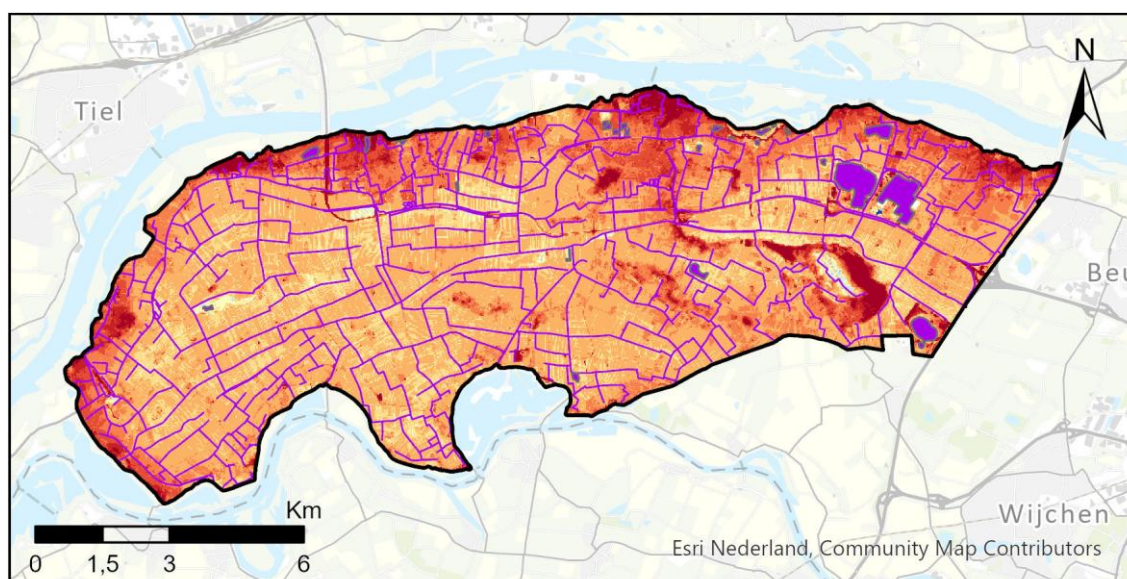
Afbeelding 5.2 GVG (gemiddeld voorjaarsgrondwaterstand) in meter onder maaiveld



Legenda



Afbeelding 5.3 GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand) in meter onder maaiveld



Legenda



5.3.2 Potentiële verticale stroming

De berekende potentiële verticale stroming vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket is in bijlage I op kaart I.19 en kaart I.20 weergegeven. Er wordt gesproken van potentiële verticale stroming omdat naar een momentopname van stijghoogtes en freatische grondwaterstanden is gekeken gedurende een hoogwaterperiode op 13 januari 2011 en een laagwaterperiode op 28 oktober 2018. De kwel en wegzijging op de kaarten worden daardoor bepaald door de waterstanden van de rivieren én de meteorologische omstandigheden voor de gepresenteerde datum. De kaarten geven geen inzicht in de kwel(variatie) gedurende het jaar voor natuur en landbouwgewassen.

In de laagwatersituatie, bij lage rivierwaterstanden, is er in een groot deel van het peilbesluitgebied sprake van infiltratie. Dit is vooral het geval in de hoger gelegen gebieden langs de Waaldijk, het westen van het peilbesluitgebied langs de Maasdijk en ter hoogte van de zandruggen. In de lageregelegen gebieden vindt enige kwel plaats. In de hoogwatersituatie treedt in het grootste deel van Quarles van Ufford kwel op, met de meeste kwel in de gebieden die tegen de oevers van de Waal aan liggen. In het midden en zuidoosten van het peilbesluitgebied is er in de hoogwatersituatie sprake van infiltratie. Dit wordt onder meer veroorzaakt door de hoeveelheid neerslag die tijdens een hoogwatersituatie valt.

5.4 Doelrealisatie landbouw (AGOR)

De theoretische nat- en droogteschade en doelrealisatie van de landbouw zijn berekend met het instrument Waterwijzer Landbouw. Deze waarden zijn gerelateerd aan het bodemtype (BOFEK2020) en het grondgebruikstype ter plaatse.

Wat betreft het bodemtype is er voor de berekening een aanpassing gedaan. Er zijn verschillende boringen uit het BRO-loket in het gebied bekeken. Uit deze boringen blijkt dat in een aanzienlijk deel van de boringen geen veen voorkomt op locaties waar volgens het BOFEK zware klei op veen aanwezig is. Dit bodemtype zorgt voor relatief lage doelrealisaties landbouw, door een hoge natschade, in vergelijking met andere bodemtypes met zware klei. Op deze manier worden de doelrealisaties op plekken zonder veen onderschat. In de praktijk worden deze lage doelrealisaties en hoge natschades niet herkend door de peilbeheerders van het waterschap. Daarnaast is van Waterwijzer Landbouw bekend dat het voor een aantal typen kleigronden de natschade overschat, omdat er geen rekening wordt gehouden met macroporiën. Onder natte omstandigheden kan dan in de modellen meer zuurstofstress worden berekend dan daadwerkelijk zal optreden [ref. 3]. Bij het wijzigen van het bodemtype naar een vergelijkbare zware kleisoort die veelvuldig binnen het peilbesluitgebied voorkomt (Kleigronden (zware klei) op zware kleitussenlaag of zware klei ondergrond), worden significant hogere doelrealisaties berekend. Deze zijn meer in lijn met het beeld van de natschade vanuit de praktijk.

De berekening met Waterwijzer Landbouw resulteert in een kaart met de theoretische droogteschade (kaart VI.3) en de theoretische natschade (kaart VI.4). Samen vormen deze kaarten de totale directe schade. Daarnaast wordt ook de indirecte schade berekend (bodemstructuur en draagkracht, oogstverliezen, herinzaai grasland, et cetera), deze staat op kaart VI.5. De directe en indirecte schade samen resulteren in de doelrealisatie landbouw (kaart VI.6). Deze kaart is exclusief gebieden met een natuurbeheertype, het Gelders Natuurnetwerk, stedelijk gebied en open water. Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van de berekende grondwaterstanden op basis van de praktijkpeilenkaart (1 november 2024). Peilafwijkingen zijn niet meegenomen in deze berekening.

Droogteschade

Kaart VI.3 geeft een beeld van de theoretische droogteschade zoals berekend door Waterwijzer Landbouw. De droogteschade treedt op bij een vochttekort in de bodem en daardoor droogtestress in de wortelzone. In dit geval betekent een hoger percentage dat er méér droogteschade plaatsvindt. Met andere woorden, 0 % geeft de optimale situatie weer. De droogteschade ligt voor vrijwel het hele gebied tussen de 0 en 20 %. Dit betekent dat er geen significante droogteschade wordt berekend in het peilbesluitgebied.

Opgemerkt wordt dat de beregeningsfunctie in Waterwijzer Landbouw aan staat; dit betekent dat er in het model berekening wordt toegepast als de grondwaterstanden te laag worden in landbouwgebieden. Het waterschap verwacht dat beregening in vrijwel het gehele gebied wordt toegepast.

Natschade

De natschade (kaart VI.4) wordt veroorzaakt door zuurstofstress. Dit betekent dat de omstandigheden zodanig nat zijn dat er te weinig zuurstofvoorziening richting de plantenwortels optreedt. De natschade is voor een groot deel verantwoordelijk voor de doelrealisaties lager dan 75 %. De natschade is hoog in de gebieden waar de GxG's dicht tot aan maaiveld komen (paragraaf 5.3.1).

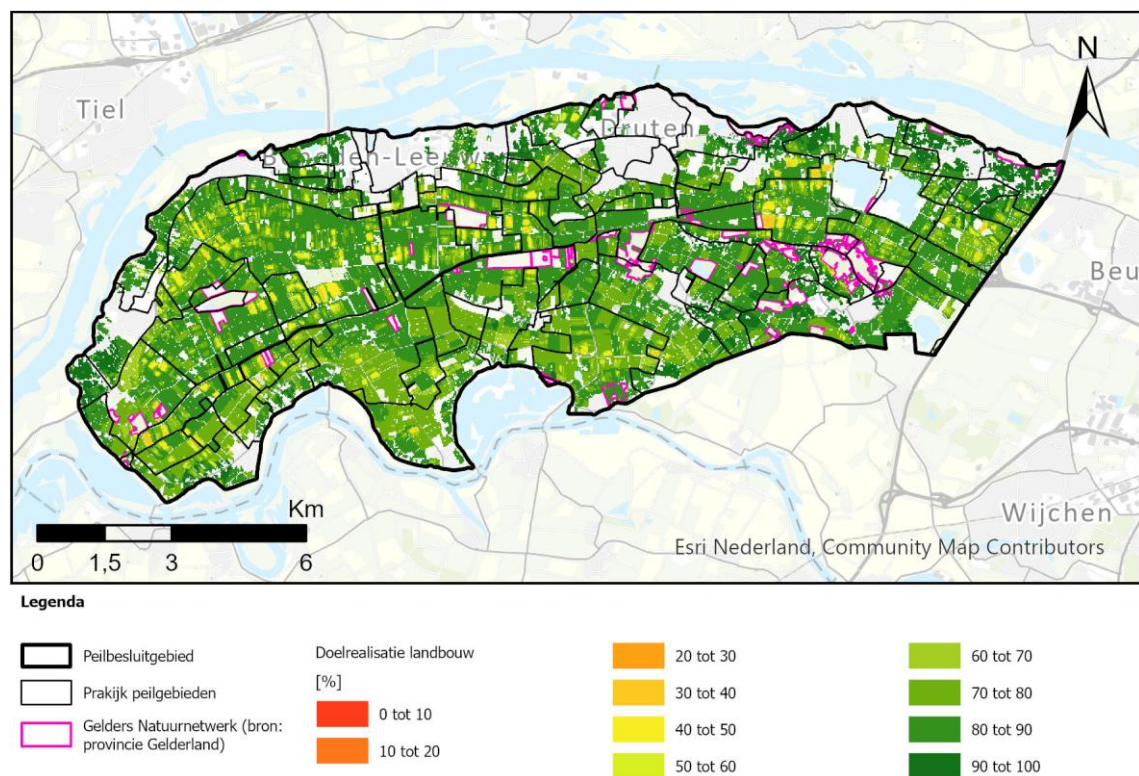
Indirecte schade

De indirecte schade is een gevolg van een verschuiving in het groeiseizoen in verband met te natte omstandigheden om grondbewerking te kunnen uitvoeren. De theoretische indirecte schade is weergegeven op kaart VI.5. De indirecte schade is over het algemeen laag berekend. Er ontstaat vooral indirecte schade op percelen waar maïs geteeld wordt.

Totale doelrealisatie

De totale doelrealisatie landbouw (kaart VI.6 en afbeelding 5.4) is een combinatie van de directe (droogte- en natschade) en de indirecte schade. Een score van 100 % is optimaal. Kaart VI.7 geeft de berekende gemiddelde doelrealisatie van de landbouw per peilgebied waar minstens 10 % van het oppervlak een landbouwfunctie heeft. Peilgebieden die voor minder dan 10 % oppervlak uit landbouw bestaan zijn grijs weergegeven. Het merendeel van de peilgebieden valt binnen de categorie van 75 % tot 90 %. In 3 peilgebieden langs de Waaldijk is er een gemiddelde doelrealisatie van meer dan 90 %. Er zijn in totaal 10 peilgebieden waarbij de doelrealisatie minder dan 75 % bedraagt. Bij al deze 10 peilgebieden ligt de doelrealisatie tussen de 69 % en 75%. De lagere doelrealisaties in deze gebieden worden veroorzaakt door een hogere natschade (zie kaart VI.4).

Afbeelding 5.4 Theoretische doelrealisatie landbouw



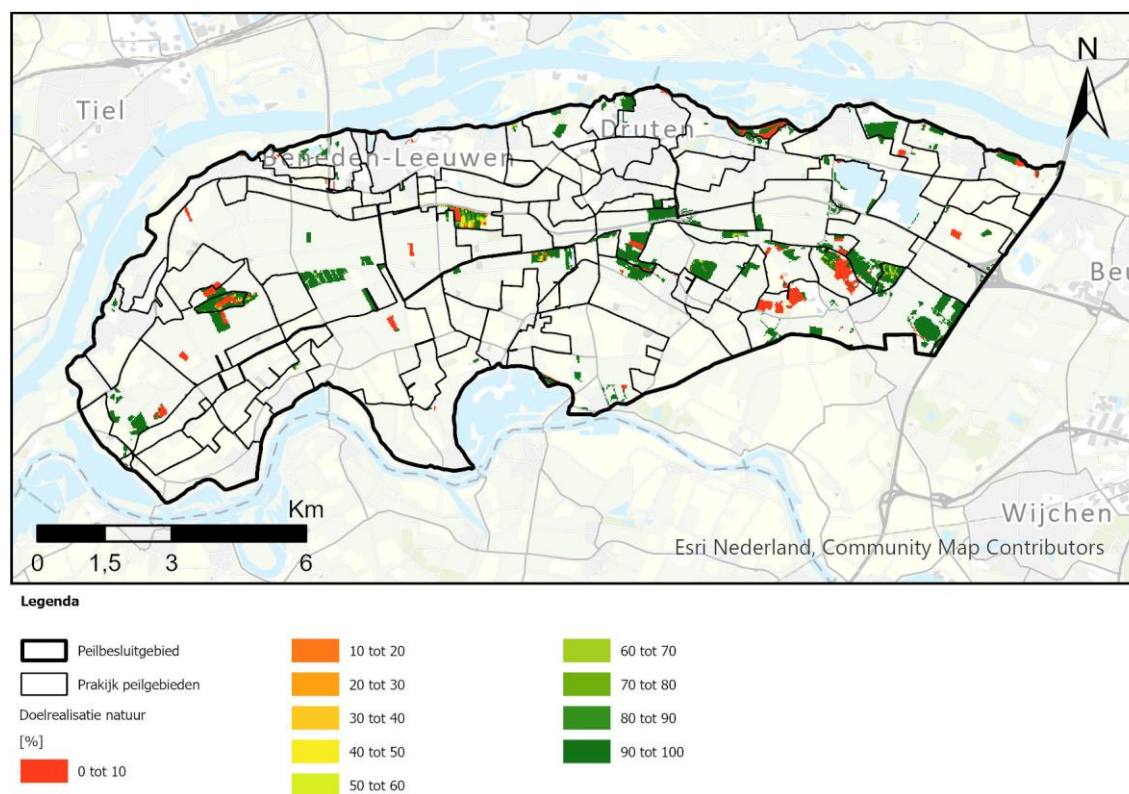
5.5 Doelrealisatie natuur (AGOR)

De theoretische doelrealisatie natuur is bepaald op basis van de natuurbeheertypen 2025 en is weergegeven in afbeelding 5.5 en op kaart VI.8. Op kaart VI.9 is de gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied weergegeven voor alle peilgebieden die voor meer dan 10 % uit natuurgebied bestaan. Dit gaat om 15 peilgebieden.

Het algemene beeld is dat de doelrealisatie natuur voor het merendeel van de gebieden goed is. De meeste peilgebieden hebben een doelrealisatie tussen de 90 % en 100 %. Voor de overige gebieden varieert de doelrealisatie tussen de 25 % en 90 %. Binnen een aantal peilgebieden zijn er stukken natuurgebied die zeer goed gedijen (doelrealisatie van 100 %) maar andere stukken natuurgebieden niet (doelrealisatie van 0 %). Dit laatste geldt onder andere voor een gebied op de zandrug bij Bergharen (peilgebied QVU175).

Voor de natuurbeheertypen bestaat een tabel met maatgevende hydrologische randvoorwaarden. Aan de hand van deze randvoorwaarden is met Waterwijzer Natuur de doelrealisatiescore voor de natuurgebieden in de huidige situatie bepaald. Echter, voor bepaalde beheertypen is er in de praktijk meer variatie in de hydrologische randvoorwaarden (droge en natte varianten van vegetaties) mogelijk. De berekende doelrealisatie geeft daarom enkel inzicht in de theoretische aandachtspunten.

Afbeelding 5.5 Theoretische doelrealisatie natuur



ANALYSE AANDACHTSPUNTEN

In dit hoofdstuk zijn voor de verschillende functies alle aandachtspunten per peilgebied verzameld, op basis van doelrealisatie (theorie) en vanuit het gebied (praktijk). Een overzicht van de aandachtspunten en de afwegingen voor het eventueel afvallen richting het ontwerp peilbesluit (zowel vóór als na de scenariostudie van fase C) is opgenomen in bijlage IX.

6.1 Theoretische aandachtspunten

6.1.1 Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie landbouw

Voor de landbouw is de doelrealisatie in kaart gebracht. Een peilgebied wordt als aandachtspunt beschouwd wanneer de doelrealisatie lager is dan 75 % en het peilgebied voor meer dan 10 % uit landbouw bestaat (zie toelichting in paragraaf 4.3.1). In dit peilbesluitgebied zijn 10 peilgebieden aangemerkt als theoretisch aandachtspunt op basis van de gemiddelde doelrealisatie landbouw. Al deze 10 peilgebieden hebben een doelrealisatie tussen de 69 en 75 %.

Over het algemeen kan een lage doelrealisatie (< 75 %) worden veroorzaakt door een te hoge of te lage grondwaterstand voor het betreffende gewastype, wat leidt tot nat- of droogteschade. In enkele gebieden met natschade zijn onderbemalingen aanwezig. In werkelijkheid zal de natschade daar lager uitvallen, omdat in het grondwatermodel is gerekend met de praktijkpeilen zonder rekening te houden met de peilafwijkingen (onderbemalingen).

Een overzicht van de 10 peilgebieden met een theoretisch aandachtspunt is opgenomen in tabel VII.1 in bijlage VII. Voor twee van de peilgebieden met een aandachtspunt (QVU100 en QVU124) geldt dat er flexibel peilbeheer wordt gehanteerd ten behoeve van de natuur. In deze gebieden fluctueert het peil tussen de vastgestelde minimum- en maximumwaarde en is er geen vast zomer- en winterpeil. In de modellering is gerekend met het min peil in de zomer en het max peil in de winter. Dit zorgt niet voor een realistische waarde voor de doelrealisatie landbouw. Om deze reden zijn de aandachtspunten voor deze peilgebieden niet vertaald naar een peilmaatregel in het scenario-onderzoek. De 8 peilgebieden die zijn onderzocht in het scenario onderzoek zijn afgevallen richting het ontwerp peilbesluit. Het verlagen van het winterpeil had hier een beperkt positief effect (< 2 procentpunt) op de doelrealisatie en een negatief effect op andere aspecten zoals oeverafkalving en peilbeheer. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

6.1.2 Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie natuur

Voor de terrestrische natuur is de doelrealisatie natuur in kaart gebracht (paragraaf 5.5). Een peilgebied wordt als aandachtspunt beschouwd wanneer de doelrealisatie lager is dan 75 % en het peilgebied voor meer dan 10 % uit natuur bestaat (zie toelichting in paragraaf 4.3.1). In dit peilbesluitgebied is voor 6 peilgebieden sprake van een gemiddeld te lage doelrealisatie natuur. De oorzaken kunnen liggen in een te

hoge of te lage GVG of GLG of een tekort of overschot aan droogtestress. De oorzaken zijn in tabel VIII.1 in bijlage VIII per peilgebied toegelicht.

In de berekende doelrealisaties zijn de Natura 2000-gebieden opgenomen. Omdat er in het peilbesluitproces in principe geen nieuw onderzoek wordt gedaan naar herinrichting en nieuwe peilwijzigingen in Natura 2000-gebieden, worden in deze peilgebieden geen maatregelen genomen. De peilen in deze gebieden komen voort uit eerder gevoerde gebiedsprocessen. Wel wordt nagegaan of er van externe peilwijzigingen een invloed is op de N2000 gebieden.

Voor een deel van de natuurbeheertypen geldt dat er theoretisch gezien drogere omstandigheden nodig zijn. In de praktijk streeft men er juist naar om meer natte natuur te ontwikkelen. De vijf peilgebieden met een aandachtspunt waar theoretisch drogere omstandigheden wenselijk zijn, zijn niet meegenomen naar een maatregelscenario. Peilgebied QVU129 is het enige peilgebied waar een peilverhoging een positief effect heeft op de doelrealisatie natuur. Dit is als peilmaatregel opgenomen in het ontwerp peilbesluit. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

6.2 Praktijk aandachtspunten

6.2.1 Aandachtspunten landbouw

In maart 2025 is door het waterschap gesproken met de agrarische organisatie van de externe klankbordgroep. Ter voorbereiding op dit gesprek hadden de leden van de externe klankbordgroep rondgevraagd in het gebied om aandachtspunten op te halen. Er zijn in totaal 4 praktijk aandachtspunten opgebracht. Deze zijn toegelicht in tabel 6.1.

Alle praktijk aandachtspunten gaan over wateroverlast door relatief natte percelen. Deze aandachtspunten zijn vertaald naar peilwensen, zoals het splitsen van peilgebieden, peilverlagingen en peilgrenswijzigingen. Eén van deze aandachtspunten (P-LB4) is meegenomen in de scenariostudie van fase C en is ook opgenomen als peilmaatregel in het ontwerp peilbesluit. In Tabel 6.1 is een toelichting gegeven van de drie aandachtspunten die niet zijn meegenomen naar het peilscenario onderzoek van fase C [ref. 10]. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

Tabel 6.1 Peilwensen die voortkomen uit praktijk aandachtspunten van de landbouw

#	Code (naam) peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel?	Toelichting (praktijk aandachtspunt)
P-LB1	QVU104-P	is splitsen mogelijk?	nee	het betreffende perceel is vaak te nat. het perceel bestond oorspronkelijk uit grasland, maar nu uit akkerbouw belangrijkste afvoerroute is niet meer langs dit perceel, het water vanaf Alphen e.o. watert nu af via de oostzijde via peilgebied QVU106 het betreffende perceel heeft meer last van nattigheid door de holle ligging, vergelijkbare percelen in dit peilgebied die beter rond gelegd zijn hebben minder last splitsen van dit peilgebied is volgens de peilbeheerders niet mogelijk, mede omdat er ook huizen in het zuidwesten van het peilgebied liggen waarvoor een lager peil voor problemen kan zorgen Een betere oplossing kan zijn om het perceel op te hogen en/of rond te leggen
P-LB2	QVU101-P	geen	nee	ten zuidoosten van Dreumel duurt het lang voordat het water weg is als het veel geregend heeft dit is een

#	Code (naam) peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel?	Toelichting (praktijk aandachtspunt)
				natte hoek Het is overigens geen wens om het peil te verlagen de klimaatbuffers die zijn aangelegd rondom Dreumel gaan helpen bij het teveel aan water Ook het automatiseren van de stuwen zal tot verbetering leiden
P-LB3	QVU119-P	peil verlagen	nee	er is een laag deel aan de Hommelstraat en Hoevenstraat hier loopt het water de greppels in 10 jaar geleden was hier ook de wens om het peil te verlagen, dat is nu nog steeds het geval dit betreft een groot peilgebied waarbij de landbouw op andere locaties profijt heeft van het huidige peil in de huidige situatie staat er al weinig water in de A-watergangen nabij de Heemstraweg bij een peilverlaging komen deze watergangen droog te staan. ook moet er water via dit gebied aangevoerd worden voor een fruitteler aan de Bemerdweg en aan de Heemstraweg aanvoer vanuit het oosten is nu al bewerkelijk en dat wordt lastig bij lagere waterstanden het is volgens de peilbeheerders daarom niet mogelijk om het peil in dit peilgebied te verlagen
P-LB4	QVU138-P	hoek van QVU138-P bij QVU129-P	ja	de onderbemaling die hier zat is er niet meer hier werd maïs verbouwd, maar dat wil de agrariër hier niet meer dit is namelijk een natte hoek in peilgebied QVU138. QVU129-P heeft lagere peilen: - QVU138-P: zomerpeil van NAP +4,65 m en winterpeil van NAP +4,30 m; - QVU129-P: zomerpeil van NAP +4,25 m en winterpeil van NAP +3,95 m de wens is om hier de peilgrenzen van peilgebieden QVU138-P en QVU129-P te verleggen

6.2.2 Aandachtspunten terrestrische natuur

Vanuit de terrestrische natuur is er één praktijk aandachtspunt naar voren gekomen tijdens de overleggen met de externe klankbordgroep. Dit aandachtspunt is toegelicht in tabel 6.2.

Tabel 6.2 Peilwensen die voortkomen uit praktijk aandachtspunten van de natuur

#	Code (naam) peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel?	Toelichting (praktijk aandachtspunt)
P-NT1	QVU115-P	wijzigen peilgrens	ja	de praktijk peilgrenzen van dit peilgebied zijn niet correct. Er zijn enkele percelen aan de zuidkant van het peilgebied QVU115 die op dit hetzelfde peil hebben. Deze percelen zijn in beheer bij Staatsbosbeheer.

6.2.3 Aandachtspunten aquatische natuur

Algemeen

Voor de aandachtspunten vanuit de aquatische natuur heeft er geen gesprek plaatsgevonden. Desondanks zijn er eerdere onderzoeken en beleidskaders die aandachtspunten voor aquatische natuur naar voren brengen. Deze worden hieronder besproken.

Er zijn veel type maatregelen mogelijk om de waterkwaliteit te verbeteren, waaronder het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water, baggeren en inrichten van natuurvriendelijke oevers (NVO's). Dit zijn type maatregelen die niet passen binnen het peilbesluitproces. De maatregelen die wel passen binnen het kader van het peilbesluit zijn:

- een natuurlijker peilregime volgen van hoge(re) winterpeilen en iets zakkende zomerpeilen. Hiermee is het peil geschikter voor de ontwikkeling van (oever)vegetatie;
- grote peilgebieden handhaven en peilgebieden waar mogelijk samenvoegen om vismigratie zo min mogelijk te beperken;
- het verkleinen van de verschillen tussen zomer- en winterpeilen om geringe waterdieptes en oeverafkalving te voorkomen. Voor de waterdiepte in de winter is het wenselijk om een minimale diepte van 50 centimeter te handhaven.

KRW-waterlichamen

In Quarles van Ufford ligt het KRW-waterlichaam 'Kanalen Quarles van Ufford' (zie kaart I.7 in bijlage I). In het watersysteemanalyserapport voor de Kanalen Quarles van Ufford [ref. 13] komt met een doelbereik van 88 % een beperkt doelgat naar voren. In de factsheet voor dit waterlichaam [ref. 15] is voor het jaar 2024 aangegeven dat de chemische kwaliteit niet voldoet en dat de ecologische toestand als matig is beoordeeld. In de factsheets worden landbouwactiviteiten en infrastructuur als belasting benoemd.

Er zijn diverse maatregelen uitgevoerd en gepland om de chemische kwaliteit en ecologische toestand te verbeteren. Deze maatregelen, die in de periode van 2022 tot 2027 vallen, omvatten natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud, natuurvriendelijke inrichting van waterlichamen, onderhoudsbaggeren, communicatie over waterkwaliteit, een KRW onderzoeksprogramma, optimalisatie van beheer en onderhoud, stimulering van milieuvriendelijke landbouwpraktijken, verbreding en verdieping van het watersysteem, en het vispasseerbaar maken van kunstwerken [ref. 15].

Flexibel peilbeheer

Flexibel peilbeheer is een meer natuurlijk peilbeheer. Er zijn verschillende vormen van flexibel peilbeheer. In principe wordt uitgegaan van seizoensfluctuatie (variant A): de waterstanden mogen binnen een bepaalde bandbreedte (tussen bovenpeil en onderpeil) fluctueren op basis van neerslag en verdamping en/of kwel en wegzijging. Hierdoor zijn de waterstanden in de winter in het algemeen hoger dan in de zomer. Daarnaast kan ook een inlaatbeperking (variant B) gelden: het beperken van de waterinlaat door het benutten of vergroten van peilmarges (water vasthouden). Als laatste kan ook periodiek uitzakken (variant C) gezien worden als flexibel peilbeheer. Flexibel peilbeheer kan de kans op het halen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)-doelen vergroten.

Vissen en migratie

In de uitgangspuntennotitie is het beleid van het waterschap beschreven voor visstand- en visserijbeheer. Het bevorderen van vismigratie is een belangrijke maatregel om te voldoen aan de ecologische doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water. De maatregelen voor het verbeteren van de vismigratie liggen vast in het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027. In de planperiode 2022 - 2027 richt het Waterbeheerprogramma zich op het afronden van de begonnen vismigratieroutes, het aanleggen van rijk-regio vispassages en het vispasseerbaar maken van stromende wateren.

Er is een direct raakvlak met peilbeheer, namelijk de versnippering van het beheergebied door peilgebieden en de verschillende kunstwerken, zoals stuwen en gemalen. Voor vismigratie is het gunstig om zo min mogelijk peilscheidingen te hebben. De vismigratieroutes staan op kaart I.7 in bijlage I.

Zwemwateren

De Europese Zwemwaterrichtlijn (2006/7/EG) is begin 2006 vastgesteld. Het doel van deze richtlijn is het beschermen van de gezondheid van de zwemmers in oppervlaktewateren. In de richtlijn zijn bepalingen opgenomen over de monitoring en de beoordeling van de zwemwaterkwaliteit in kwaliteitsklassen (uitstekend, goed, aanvaardbaar en slecht) en de communicatie daarover aan het publiek en de Europese Commissie. De waterkwaliteit wordt tijdens het badseizoen regelmatig onderzocht op verontreinigingen. Er is 1 aangewezen zwemlocatie, genaamd Groene Heuvels, gelegen in Quarles van Ufford (kaart I.7 in bijlage I). Voor deze locatie is de zwemwaterkwaliteit in de laatste 4 jaar gemiddeld beoordeeld als 'uitstekend'. Meer informatie is te vinden op zwemwater.nl.

6.2.4 Aandachtspunten drinkwater

Er zijn vanuit drinkwaterbedrijf Vitens geen aandachtspunten bekend met betrekking tot specifieke peilwensen of voor specifieke peilgebieden. Er hebben gesprekken plaatsgevonden tussen Vitens en het waterschap over de mogelijke aanleg van een klimaatbuffer op het terrein van Vitens bij Druten. Uiteindelijk is geconcludeerd dat het terrein van Vitens hiervoor niet geschikt is.

6.2.5 Aandachtspunten recreatiegebieden

In april 2025 is door het waterschap gesproken met terreinbeheerders van Leisurelands (vertegenwoordigd in de externe klankbordgroep). In het overleg is 1 peilgebied als aandachtspunt naar voren gekomen. Dit betreft peilgebied QVU176, waar in het afgelopen (natte) jaar (2024) veel rijplaten benodigd waren voor een festival op het terrein Groene Heuvels. De peilwens vanuit dit aandachtspunt is om in dit gebied het zomerpeil zo laag mogelijk te houden. Hier is rekening mee gehouden in het proces richting het ontwerp peilbesluit. In het peilgebied waarin het terrein van Leisurelands ligt, vinden geen peilaanpassingen plaats.

Tabel 6.3 Peilwensen die voortkomen uit praktijk aandachtspunten van de recreatiegebieden

#	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel?	Toelichting (praktijk aandachtspunt)
P-LL1	QVU176	zomerpeil zo laag mogelijk houden	ja	in het natte jaar 2024 kwam de grondwaterstand tot aan het maaiveld, wat problemen veroorzaakte tijdens een festival op het terrein Groene Heuvels

6.2.6 Aandachtspunten bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen

Algemeen

Voor het peilbesluit wordt er van uitgegaan dat het vigerende peil in het stedelijk gebied zal worden gehandhaafd, tenzij:

- er sprake is van aandachtspunten in het waterbeheer die door middel van een peilwijziging opgelost kunnen worden;
- er sprake is van nieuwe ontwikkelingen, zoals de aanleg van bedrijventerreinen en woonwijken. Deze ontwikkelingen worden in het peilbesluit meegenomen indien de nieuwe bestemming in een omgevingsplan is vastgelegd, er daadwerkelijk zicht is op de uitvoering van de plannen binnen enkele jaren en als bekend is wat de impact op de peilen is in de planperiode. Voor sommige gebieden kan (in overleg tussen gemeente en het waterschap) besloten worden om, vooruitlopend op de daadwerkelijke realisatie van plannen, de waterhuishoudkundige situatie alvast aan te passen aan de nieuwe situatie (dus peilbeheeraanpassingen al wel mee te nemen).

Aandachtspunten

In april 2025 zijn gesprekken gevoerd tussen waterschap Rivierenland en de gemeentes Beuningen, Druten, Wijchen en West Maas en Waal om aandachtspunten op te halen. De aandachtspunten zijn vertaald naar peilwensen. Deze zijn opgenomen in tabel 6.4. Voor praktijk aandachtspunt P-BG1 is een peilgrenswijziging opgenomen in het ontwerp peilbesluit. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

Tabel 6.4 Peilwensen die voortkomen uit praktijk aandachtspunten van de gemeentes Beuningen, Druten, Wijchen en West Maas en Waal

#	Code peilgebied	Gemeente	Peilwens(en) vanuit aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting (aandachtspunt)
P-BG1	QVU155 en QVU158	Druten	kunnen de grenzen van QVU155 en QVU158 logischer worden ingericht?	ja	de gemeente wil graag de redenering weten achter het peil in 2 watergangen ten noordoosten van Horssen. De grenzen zijn nu niet logisch volgens de gemeente
P-BG2	QVU101, QVU117, QVU118	West Maas en Waal	geen	nee	Klimaatbuffers moeten opgenomen worden in de factsheets van de betreffende peilgebieden

Autonome ontwikkelingen

De volgende autonome ontwikkelingen zijn bekend (zie verdere toelichting in paragraaf 3.11):

- onderzoek naar gebruik van zandwinplassen;
- dijkversterking langs de Noordelijke grens (Waal) van het peilbesluitgebied;
- ontwikkeling van klimaatbuffers;
- herstel van kwelkades langs de Waaldijk;
- werkzaamheden aan en automatisering van het watersysteem;
- ontwikkeling van zonneparken;
- nieuwbouwplannen voor het realiseren van 910 nieuwe woningen in de gemeente Druten;
- onderzoek oeverwinning Winssen.

Deze ontwikkelingen hebben niet geleid tot een mogelijke peilmaatregel en zijn daarom niet opgenomen in het ontwerp peilbesluit. Een nadere toelichting op de relevantie hiervan binnen het peilbesluitproces is opgenomen in 3.11.

6.2.7 Aandachtspunten praktijksituatie

Afwijkingen vigerend peil en praktijkpeil

In paragraaf 5.1 zijn de verschillen tussen de vigerende en de praktijkpeilen weergegeven. De peilgebieden waar het verschil tussen praktijk en vigerend peil niet is veroorzaakt door een lokale wijziging in de begrenzing, zijn opgenomen in tabel 6.5.

Het vigerende peilgebied QVU171 is opgegaan in het praktijk peilgebied QVU165-P door zandwinning Uivermeertjes/Geertjesgolf. Verder is vanuit een deel van het vigerende peilgebied QVU127 het praktijkpeilgebied QVU177-P ontstaan.

In het onderzoek naar de verschillende peilscenario's in fase C is beoordeeld of de praktijkpeilen geformaliseerd kunnen worden [ref. 10]. Deze afweging is uitgevoerd aan de hand van het stroomschema in afbeelding 4.4. Hieruit volgt de conclusie dat alle praktijkpeilen geformaliseerd worden.

Tabel 6.5 Afwijkende praktijkpeilen ten opzichte van vigerende peilen. Verschillen door lokale wijzigingen in begrenzing staan niet in deze tabel

#	Vigerende code	Praktijk-code	Naam peil gebied	Vigerend peil in de zomer	Vigerend peil in de winter	Praktijk peil in de zomer	Praktijk peil in de winter	Toelichting
P-VP1	QVU171	QVU165-P	Uivermeertjes	5,45	5,35	5,75	5,6	QVU171 is opgegaan in QVU165-P als gevolg van een zandwinning
P-VP2	QVU127	QVU177-P	Grote Wiel	4,85	4,35	4,0	6,0	een deel van QVU127 is als overgegaan in een nieuw peilgebied QVU177-P

Peilafwijkingen

Buiten de afwijking van het praktijkpeil ten opzichte van het vigerend peil zijn er peilafwijkingen. Dit zijn gebieden binnen een peilgebied waar lokaal het peil afwijkt van het vastgestelde peil. Dit kan om verschillende redenen voorkomen. Veelvoorkomend is een lokale afwijking in de gemiddelde maaiveldhoogte waardoor het peil lager (onderbemaling) moet zijn om voldoende drooglegging te hebben.

Binnen het peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn 24 peilafwijkingen bekend (zie paragraaf 3.9.5). Aan het begin van het peilbesluittraject waren er 30 peilafwijkingen in beeld. Na inventarisatie is gebleken dat 6 hiervan niet meer in gebruik zijn en daarom opgeheven kunnen worden. De 24 bestaande peilafwijkingen zijn al onderzocht en geformaliseerd in het vorige peilbesluit uit 2016. Daarom zijn deze in dit peilbesluittraject niet opnieuw beoordeeld.

Aandachtspunten gebiedsbeheerders

De gebiedsbeheerders van waterschap Rivierenland hebben 30 aandachtspunten aangeleverd voor de peilgebieden binnen het peilbesluitgebied. Het gaat met name om gebieden waar nu een groot verschil bestaat tussen zomer- en winterpeil, waarbij de wens bestaat het winterpeil te verhogen. Verder zijn er aandachtspunten rondom peilgrenswijzigingen en het splitsen en samenvoegen van peilgebieden.

Alle 30 punten zijn meegenomen in het onderzoek naar verschillende peilscenario's van fase C [ref. 10]. Aan de hand van dit onderzoek zijn er 3 peilaanpassingen bijgesteld en is er één peilaanpassing afgefallen. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

TOELICHTING ONTWERP PEILBESLUIT EN EFFECTBEOORDELING

Dit hoofdstuk presenteert het ontwerp peilbesluit. Eerst wordt toegelicht wat het ontwerp peilbesluit inhoudt en welke peilmaatregelen daarvoor zijn voorgesteld. Daarna worden de verwachte effecten van het ontwerp peilbesluit beschreven. Tijdens het peilbesluitproces zijn in eerdere fasen meerdere maatregelen aangepast of komen te vervallen, onder andere op basis van de effectbeoordeling in de scenariostudie en door afstemming binnen de klankbordgroepen. Daarom bevat het ontwerp peilbesluit geen maatregelen meer die vanwege negatieve effecten in dit hoofdstuk nog moeten vervallen. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

7.1 Werkwijze totstandkoming van ontwerp peilbesluit

7.1.1 Algemeen

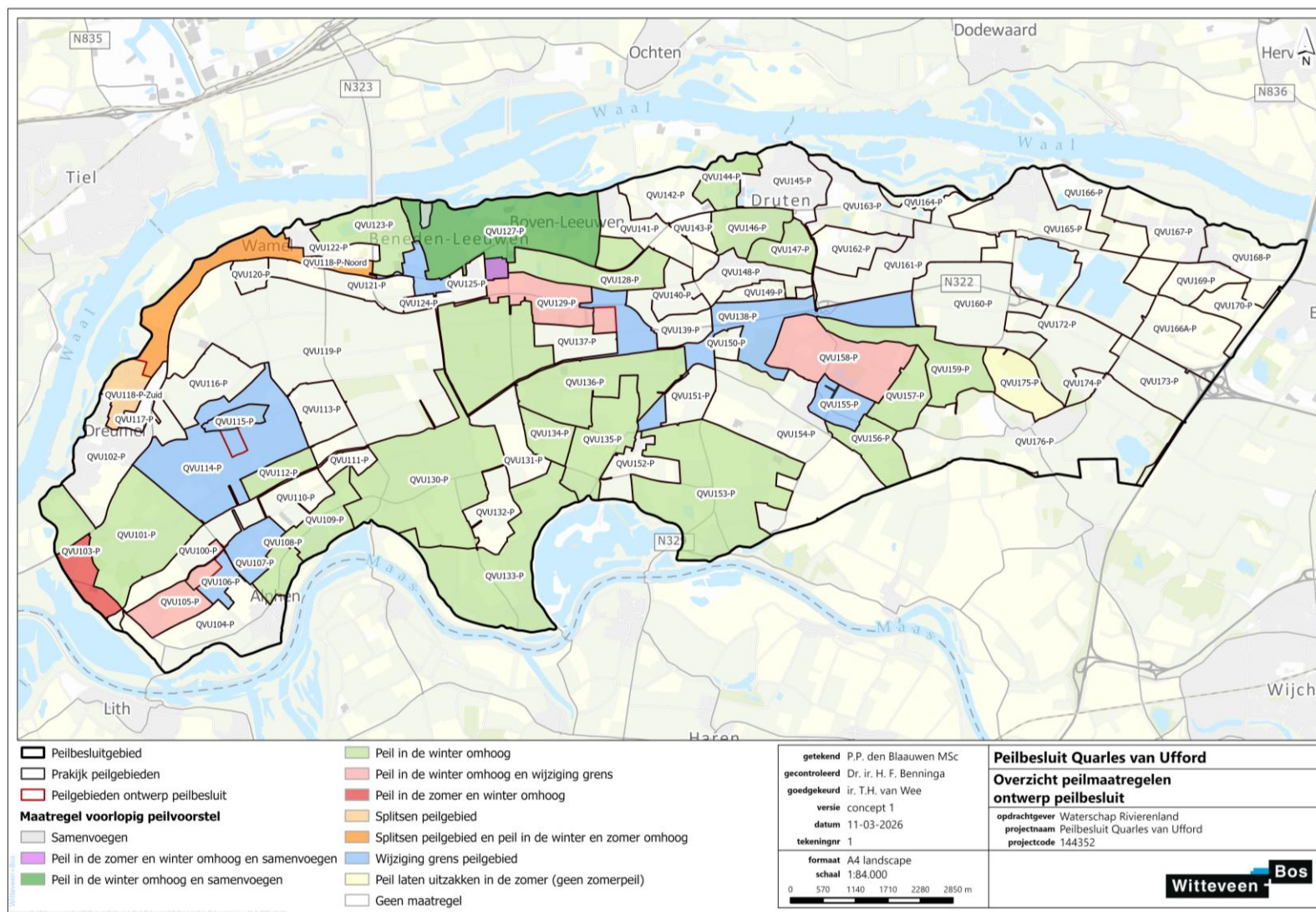
In hoofdstuk 6 zijn de aandachtspunten geselecteerd waarvoor geldt dat een peilmaatregel mogelijk effectief is om het aandachtspunt te verbeteren (stap 1). Voor de verschillende functies zijn aandachtspunten verzameld op basis van doelrealisatie (theorie) en vanuit het gebied (praktijk). In een scenariostudie zijn deze aandachtspunten onderzocht (stap 2) [ref. 10]. Deze resultaten zijn besproken met de leden van de klankbordgroepen. Op basis van de resultaten van de scenariostudie en de benoemde punten tijdens de klankbordgroep overleggen is het ontwerp peilbesluit samengesteld. Een volledig overzicht voor de afweging per aandachtspunt richting het ontwerp peilbesluit is opgenomen in bijlage IX.

7.1.2 Ontwerp peilbesluit

In afbeelding 7.1 zijn de maatregelen uit het ontwerp peilbesluit per peilgebied weergegeven. Deze afbeelding is tevens opgenomen op kaart XII.1 in bijlage XII. In bijlage X is een overzicht te vinden van alle peilgebieden en praktijkpeilen, inclusief de bijbehorende maatregelen en peilen uit het ontwerp peilbesluit. In totaal is in 34 peilgebieden een peilmaatregel voorgesteld. De maatregel 'peil in de winter omhoog', al dan niet gecombineerd met een andere maatregel, komt het meest voor. Deze maatregel betreft een verhoging van 10 of 15 centimeter in de winter en is zowel vanuit natuurdoelstellingen (voorkomen van geringe waterdiepte en oeverafkalving) als vanuit het peilbeheer een aandachtspunt. Daarnaast worden in meerdere peilgebieden de peilgrenzen aangepast, worden enkele peilgebieden samengevoegd en wordt één peilgebied gesplitst.

De maatregelen uit het ontwerp peilbesluit zorgen voor aanpassingen van de peilen in zowel de zomer- als de wintersituatie ten opzichte van de AGOR. De verschillen van de peilen in de zomer en in de winter zijn op kaart weergegeven in respectievelijk kaart XII.2 en XII.3 in bijlage XII.

Afbeelding 7.1 Maatregelen per peilgebied in het ontwerp peilbesluit



7.2 Effecten ontwerp peilbesluit op verschillende aspecten

Het ontwerp peilbesluit is doorgerekend met het MORIA grondwatermodel. Daarmee zijn ook de onderlinge effecten op de grondwaterstanden van het totale pakket aan maatregelen inzichtelijk gemaakt. De veranderingen van de grondwaterstand als gevolg van het ontwerp peilbesluit zijn getoetst op de volgende twee onderdelen:

- 1 het effect van de peilverandering op de functies in de peilgebieden: de doelrealisaties landbouw en natuur (paragraaf 7.2.2 en 7.2.3). Hierbij zijn de gemiddelde doelrealisaties per peilgebied berekend (met Waterwijzer) met de praktijkpeilgrenzen, zodat deze vergelijkbaar zijn met de huidige situatie;
- 2 mogelijke neveneffecten (archeologie, waterberging, et cetera) (paragraaf 7.2.4 tot en met 7.2.9).

In de onderstaande paragrafen is ingegaan op de effecten en gevolgen van het totaalpakket van peilmaatregelen in het ontwerp peilbesluit. Gedeeltelijk zijn deze effecten gebaseerd op de berekening met het regionale grondwatermodel (beoordeling landbouw, natuur, woningen en gebouwen, drinkwaterwinningen en archeologische monumenten). De andere effecten zijn beoordeeld aan de hand van de voorgestelde peilwijzigingen. Voor de doelrealisaties landbouw en natuur is gebruikt gemaakt van het afwegingskader van tabel 4.3. Als effecten niet toelaatbaar én niet mitigeerbaar of compenseerbaar zijn, moet een peilwijziging afvallen en niet worden opgenomen in het ontwerp peilbesluit.

7.2.1 Grondwaterstanden (GxG's)

Effecten op de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)

De verandering van de GHG ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) is weergegeven op kaart XII.7 in bijlage XII. De grootste wijzigingen zijn:

- verlaging van de GHG in peilgebied QVU177 en omgeving. QVU177 betreft een geïsoleerde vijver die niet in directe verbinding staat met watergangen en het omliggende peilgebied QVU127. De verlaging van de GHG komt doordat het peilgebied QVU177 onderdeel wordt van peilgebied QVU127. De verlaging van de GHG is modelmatig en leidt in de praktijk niet tot andere grondwaterstanden;
- verlaging van de GHG door de peilgrenswijziging van peilgebieden QVU129 en QVU138. Door de peilgrenswijziging verlaagd het peil zowel in de zomer- en wintersituatie en neemt de GHG lokaal tot wel 25 centimeter af. Deze verlaging laat geen uitstralend effect zien van meer dan 5 centimeter naar omliggende peilgebieden;
- In meerdere peilgebieden neemt de GHG lokaal toe met 5 tot 10 centimeter. Over het algemeen zijn de verhogingen van de GHG beperkt.

Effecten op de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG)

De verandering van de GLG ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) is weergegeven op kaart XII.9 in bijlage XII. Over het algemeen zijn de veranderingen van de GLG als gevolg van de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit beperkt. De grootste wijzigingen zijn:

- de grootste verhogingen van de GLG vinden plaats in peilgebied QVU130. Lokaal neemt de GLG hier tussen de 10 en 15 centimeter toe. Het peil in de winter wordt in het ontwerp peilbesluit in dit peilgebied met 15 centimeter verhoogd. Bij een peilverhoging van 10 cm zijn de effecten op de GLG beperkt, doorgaans 0 tot 5 cm;
- verlaging van de GLG tot 15 centimeter door de peilgrenswijziging van peilgebieden QVU129 en QVU138;
- verlaging van de GLG tussen de 5 en 10 centimeter in QVU175. In dit peilgebied is de maatregel uit het ontwerp peilbesluit dat het minimum peil kan uitzakken in de zomer. In de huidige situatie is wateraanvoer in de zomermaanden niet mogelijk. Daarmee beschrijft de peilaanpassing de huidige situatie beter. De modelmatige verlaging van de GLG leidt in de praktijk niet tot andere grondwaterstanden.

Effecten op de Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG)

De verandering van de GVG ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) is weergegeven op kaart XII.8 in bijlage XII. De grootste wijzigingen volgen hetzelfde patroon als de veranderingen van de GHG. De grootste wijzigingen treden op in QVU177 (modelmatige verlaging), QVU129 (verlaging) en QVU138 (verlaging).

7.2.2 Landbouw

Op kaart XII.11 is de gemiddelde doelrealisatie landbouw per peilgebied weergegeven en op kaart XII.12 is het verschil in doelrealisatie landbouw tussen het ontwerp peilbesluit en de huidige situatie (AGOR) opgenomen. In bijlage XI is een overzicht opgenomen van de doelrealisatie landbouw per peilgebied in de huidige situatie (AGOR), in het ontwerp peilbesluit en het verschil daartussen.

Toename doelrealisatie

Er zijn enkele locaties waar de doelrealisatie landbouw toeneemt: in peilgebied QVU175 door het uitzakken van het zomerpeil en binnen de peilgrenswijziging tussen peilgebieden QVU129 en QVU138. In beide gevallen dalen de grondwaterstanden door het voorgestelde peil, wat leidt tot minder natschade. In QVU175 neemt de doelrealisatie landbouw toe met 0,6 procentpunt. Verder is er nog een lichte toename van de doelrealisatie landbouw door de peilgrenswijziging in peilgebieden QVU106 en QVU105. Als gevolg van de peilgrenswijziging daalt de grondwaterstand hier licht wat zorgt voor een afname van de natschade.

Afname doelrealisatie

In de peilgebieden waar een verhoging van het peil in de winter is voorgesteld neemt de doelrealisatie (lokaal) af. Door het hogere peil in de winter komt de grondwaterstand dichterbij het maaiveld te liggen, waardoor de natschade (licht) toeneemt.

De gemiddelde veranderingen van de doelrealisatie per peilgebied zijn opgenomen in tabel XI in bijlage XI. Eén peilgebied (QVU129) kent een gemiddelde afname tussen de 1 en 2 procentpunt (beperkt negatief effect). Er zijn geen peilgebieden met een gemiddelde afname van meer dan 2 procentpunt (negatief effect). In QVU129 daalt de doelrealisatie landbouw gemiddeld met 1,76 procentpunt (van 74,01 naar 72,25 procent) en is het winterpeil verhoogd met 10 cm. Voor de overige peilgebieden ligt de gemiddelde verandering van de doelrealisatie tussen de 0 en 1 procentpunt.

Volgens het afwegingskader in tabel 4.3 is er één peilgebied waar de peilmaatregel niet zo maar overgenomen kan worden. In QVU129 kan de peilmaatregel alleen overgenomen worden indien er voldoende onderbouwing is van redenen waarom het toch noodzakelijk is om de peilaanpassingen door te voeren.

In QVU129 geldt dat de doelrealisatie natuur er met 4,0 procentpunt op vooruit gaat. De verhoging van het peil in de winter komt hier de natuurtypen ten goede. Daarnaast is het een wens vanuit het peilbeheer om het verschil tussen het zomer- en het winterpeil hier te verkleinen. Dit vergemakkelijkt het peilbeheer, verhoogt in de winter de waterdiepte wat gunstig is voor de ecologie, en leidt tot minder oeverafkalving.

Conclusie effecten op landbouw: Over het algemeen is er een beperkt negatief effect op de doelrealisatie landbouw als gevolg van de peilmaatregelen uit het ontwerp peilbesluit. Er is één peilgebied met een afname van de doelrealisatie landbouw groter dan 1 procentpunt. Op basis van de aandachtspunten vanuit het peilbeheer en het belang vanuit de natuur is de afweging gemaakt om deze peilmaatregel op te nemen in het ontwerp peilbesluit.

7.2.3 Natuur

Effecten op terrestrische natuur

Op kaart XII.14 is de gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied weergegeven en op kaart XII.15 is het verschil in doelrealisatie natuur tussen het ontwerp peilbesluit en de huidige situatie (AGOR) opgenomen. In bijlage XI is een overzicht opgenomen van de doelrealisatie natuur per peilgebied in de huidige situatie (AGOR), in het ontwerp peilbesluit en het verschil daartussen.

Toename doelrealisatie

In QVU129 stijgt de doelrealisatie met 4,0 procentpunt (van 58,5 naar 62,5 procent). De verhoging van het peil in de winter komt hier de natuurbeheertypen ten goede (zie nadere toelichting in bijlage VIII). In QVU174 neemt de doelrealisatie toe met 1,3 procentpunt, van 88,8 naar 90,1, en in QVU175 stijgt de doelrealisatie met 0,5 procentpunt, van 37,6 naar 38,1 procent. De toenames in QVU174 en QVU175 zijn het gevolg van een verlaging van de GLG. Deze verlaging wordt veroorzaakt door het laten uitzakken van het peil in de zomer in peilgebied QVU175 in het ontwerp peilbesluit.

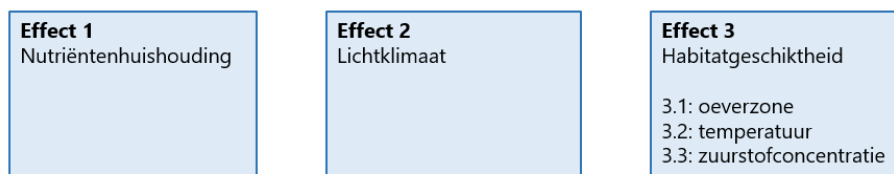
Afname doelrealisatie

Er doen zich alleen lokaal enkele afnames voor in de doelrealisatie natuur, maar gemiddeld op peilgebiedsniveau zijn deze gering. De grootste afname bedraagt 0,7 procentpunt en doet zich voor in peilgebied QVU159. In dit peilgebied veroorzaakt de verhoging van het winterpeil een beperkt negatief effect op de doelrealisatie. De gemiddelde doelrealisatie in dit peilgebied blijft echter boven de 75% waardoor deze peilmaatregel volgens het afwegingskader (zie tabel 4.3) niet hoeft af te vallen.

Effecten op waterkwaliteit en aquatische natuur

Een peilverandering kan met name effect hebben op de nutriëntenhuishouding, het lichtklimaat en de habitatgeschiktheid. Een overzicht van deze effecten is weergegeven in afbeelding 7.2.

Afbeelding 7.2 Effecten op waterkwaliteit en aquatische natuur bij peilveranderingen



De effecten op de nutriëntenhuishouding (effect 1) worden grotendeels bepaald door de diepteligging van de aanwezige drainagebuizen, de exacte bodemchemie en de mate van veenoxidatie in aangelegen percelen. Omdat de diepte van de drainagebuizen en de bodemchemie onbekend zijn, en veenoxidatie in Quarles van Ufford zeer beperkt is, en de peilveranderingen uit het ontwerp peilbesluit beperkt zijn, wordt dit aspect buiten beschouwing gelaten.

Voor effecten 2, 3.2 en 3.3 (lichtklimaat, temperatuur en zuurstofconcentratie van de watergang) geldt dat de optimale waterdiepte tussen de 50 en 100 cm ligt. Bij deze waterdiepte is de lichtinval goed voor de groei van waterplanten en optimaal voor de zuurstofconcentraties en de temperatuur (schommelingen) in de watergang. Over het algemeen worden er door de beperkte peilaanpassingen geen significante effecten verwacht op het lichtklimaat, de temperatuur (schommelingen) en zuurstofconcentraties.

Peilverhogingen

Het grootste deel van de peilaanpassingen betreft een stijging van het peil in de winter. Dit verkleint het verschil tussen het peil in de zomer- en in de wintersituatie en zorgt voor een grotere waterdiepte in de winter. Dit heeft een positief effect op de aquatische natuur. Bij een peilverhoging ontstaat een grotere natte oeverzone waar flora en fauna van kan profiteren (effect 3.1). Dit is vooral relevant bij grotere peilveranderingen en een flauwer talud dat boven het huidige peil ligt.

Daarnaast warmt een grotere waterkolom minder snel op en heeft daarmee een positief effect op de schommelingen van de temperatuur en zuurstofconcentratie (effect 3.2 en 3.3). De peilverhogingen uit het ontwerp peilbesluit hebben naar verwachting een positief effect op de waterkwaliteit en aquatische natuur.

Peilverlagingen

De peilverlagingen uit het ontwerp peilbesluit zijn voornamelijk het gevolg van peilgrenswijzigingen (QVU129, QVU138, QVU105 en QVU106) en gelden niet voor een heel peilgebied. De overige peilveranderingen zijn modelmatig van aard en hebben geen effect op de praktijk, zoals het opgaan van de vijver van peilgebied QVU177 in QVU127 en het uitzakken van het peil in de zomer in QVU175. De vijver van QVU177 behoudt in de nieuwe situatie hetzelfde peil, en in QVU175 is wateraanvoer niet mogelijk, waardoor het peil in de zomer daar in de huidige situatie al uitzakt. De peilverlagingen uit het ontwerp peilbesluit hebben om die reden naar verwachting een beperkt effect op de waterkwaliteit en aquatische natuur.

Conclusie effecten op natuur: er zijn geen peilmaatregelen die afvallen als gevolg van de effecten op de natuur. Over het algemeen hebben de peilmaatregelen een positief effect op zowel terrestrische als aquatische natuur.

7.2.4 Effecten op drinkwaterwinningen

Op kaart I.8 in bijlage I zijn de beschermingszones van de drinkwaterwinningen binnen Quarles van Ufford weergegeven. Voor de drinkwaterwinning in het peilbesluitgebied van Quarles van Ufford geldt dat bij voorkeur geen grote verlaging van de GLG optreedt binnen de grondwaterbeschermingszone rondom de drinkwaterwinning, om mogelijke beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit door extra uitspoeling te voorkomen. In het ontwerp peilbesluit worden met name verhogingen van het peil in de winter doorgevoerd. In en rondom de grondwaterbeschermingszone treden verder geen verlagingen van de grondwaterstand op. Het ontwerp peilbesluit leidt daardoor niet tot mogelijke risico's met betrekking tot de drinkwaterwinning in het gebied.

Conclusie effecten op drinkwaterwinningen: de peilmaatregelen hebben geen negatief effect op de drinkwaterwinning in het peilbesluitgebied. Er vallen geen peilmaatregelen af.

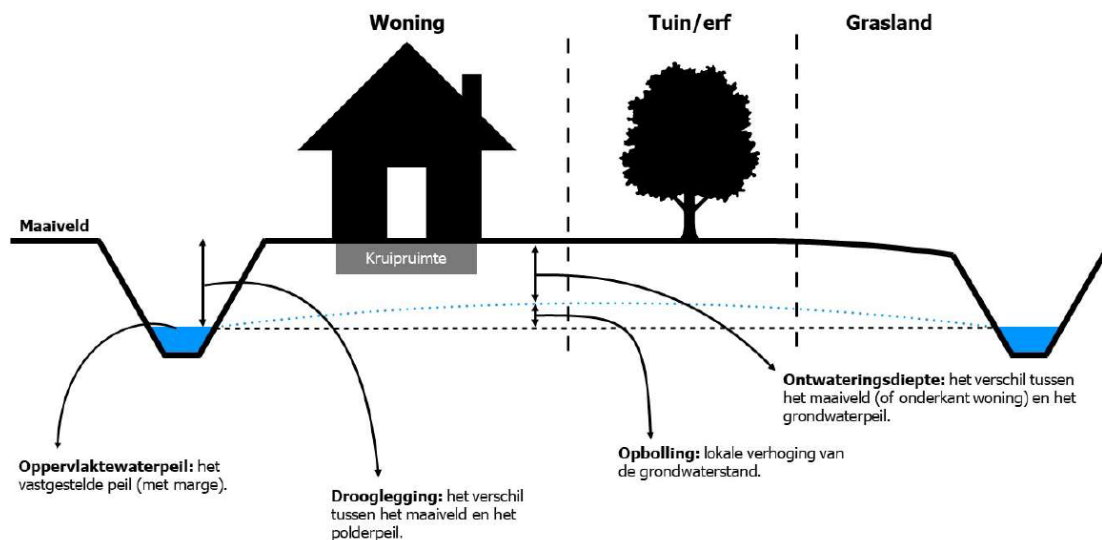
7.2.5 Effecten op woningen en gebouwen

Effecten op woningen en gebouwen kunnen optreden door grondwaterstandsverlagingen en -verhogingen.

Ontwateringscriterium

Hoge grondwaterstanden kunnen mogelijk leiden tot vocht- en grondwateroverlast bij bebouwing, zoals vochtige en natte kruipruimtes en schimmelvorming door optrekkend vocht in vloer en muren. Bij vocht- en grondwateroverlast wordt gekeken naar de ontwateringsdiepte, dit is de afstand tussen maaiveld en grondwaterspiegel. Terminologie binnen de ontwatering wordt vaak door elkaar gebruikt; een bekend verschil is drooglegging versus ontwateringsdiepte. In afbeelding 7.3 worden de belangrijkste termen weergegeven en toegelicht.

Afbeelding 7.3 Doorsnede ontwateringsdiepte



Woningen stellen eisen ten aanzien van de hoogste grondwaterstand (ontwateringsdiepte) (en soms ook aan de laagste grondwaterstand). De ontwatering dient zodanig te zijn dat er geen overlast wordt ondervonden van te hoge grondwaterstanden. Dit betekent dat de ontwatering te allen tijde voldoende moet blijven. Een voldoende ontwatering wordt aangeduid als het **ontwateringscriterium**. In tabel 7.1 zijn de ontwateringscriteria weergegeven die over het algemeen in Nederland worden toegepast. Lokaal kan er voor worden gekozen om andere criteria te hanteren. Zo is bekend dat de gemeente Druten een ontwateringscriterium van 1,0 meter hanteert voor de realisatie van nieuwbouw. De gemeente Beuningen hanteert daarentegen wel de landelijk gebruikelijke criteria [ref. 18]. Aangezien het peilbesluit een regionale studie betreft en globaal kijkt naar de effecten op woningen en gebouwen, zijn in deze effectbeoordeling de landelijke ontwateringscriteria gehanteerd.

Tabel 7.1 Landelijk toegepaste ontwateringscriteria voor de minimale ontwateringsdiepte

(Gebruiks)functie	Minimaal benodigde ontwateringsdiepte (meter minus maaiveld)
woning zonder kruipruimte	0,50
woning met kruipruimte	0,70

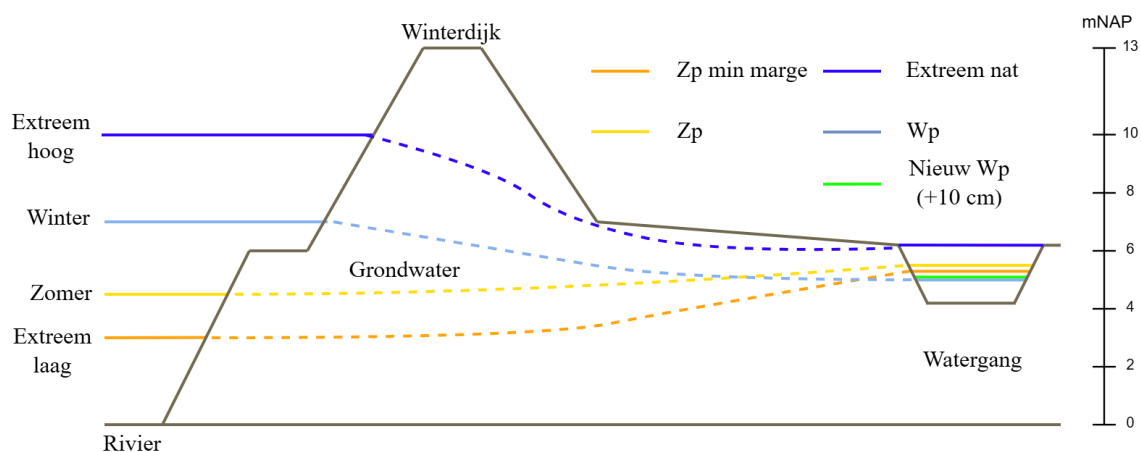
Uitzonderlijke omstandigheden

Een belangrijke kanttekening bij het peilbesluit is dat niet alle grondwateroverlast of droogte volledig te reguleren is via het zomer- en winterpeil. In het gebied Quarles van Ufford zijn de rivierstanden, eventueel in combinatie met extreme meteorologische omstandigheden, een sterke factor in het risico op grondwateroverlast en/of droogte. Met name in de bebouwde omgeving langs de winterdijken doet (grond)wateroverlast zich voor, terwijl de drooglegging daar doorgaans meerdere meters bedraagt (zie afbeelding 7.3 en kaart VI.1 en VI.2 in bijlage VI).

Een schematisatie van situaties met extreem hoge en extreem lage rivierstanden (al dan niet gecombineerd met extreme neerslag of droogte) is opgenomen in afbeelding 7.4. Deze afbeelding is verticaal op schaal getekend op basis van de voorkomende waterstanden in de Waal ter hoogte van Druten (zie afbeelding 3.6) en het hoogteprofiel uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN5). Hieruit blijkt dat het waterschap in perioden van extreme droogte of extreem natte omstandigheden slechts beperkte sturingsmogelijkheden heeft via het oppervlaktewaterbeheer. Een verhoging van het winterpeil met 10 centimeter heeft bij extreme omstandigheden een verwaarloosbaar effect op de grondwaterstanden (zie afbeelding 7.4).

Het waterschap anticipeert altijd op de weersvoorspellingen door binnen de geldende marges de peilen bij verwachte natte omstandigheden bewust lager te houden en bij verwachte droogte iets hoger te zetten. In de praktijk kan het oppervlaktewater in sommige watergangen bij extreem hoge rivierstanden, met of zonder extreme neerslag, tot aan maaiveld komen. In dergelijke situaties is het peil niet te handhaven. Het waterschap voert het water zo snel mogelijk af en heeft een inspanningsverplichting om wateroverlast zoveel mogelijk te voorkomen. Het peilbesluit legt de gewenste peilen vast voor **gemiddelde omstandigheden**.

Abbeelding 7.4 Schematisatie van de invloed van verschillende rivierwaterstanden op het grondwater in relatie tot het oppervlaktewaterbeheer.
De verticale as is op schaal getekend

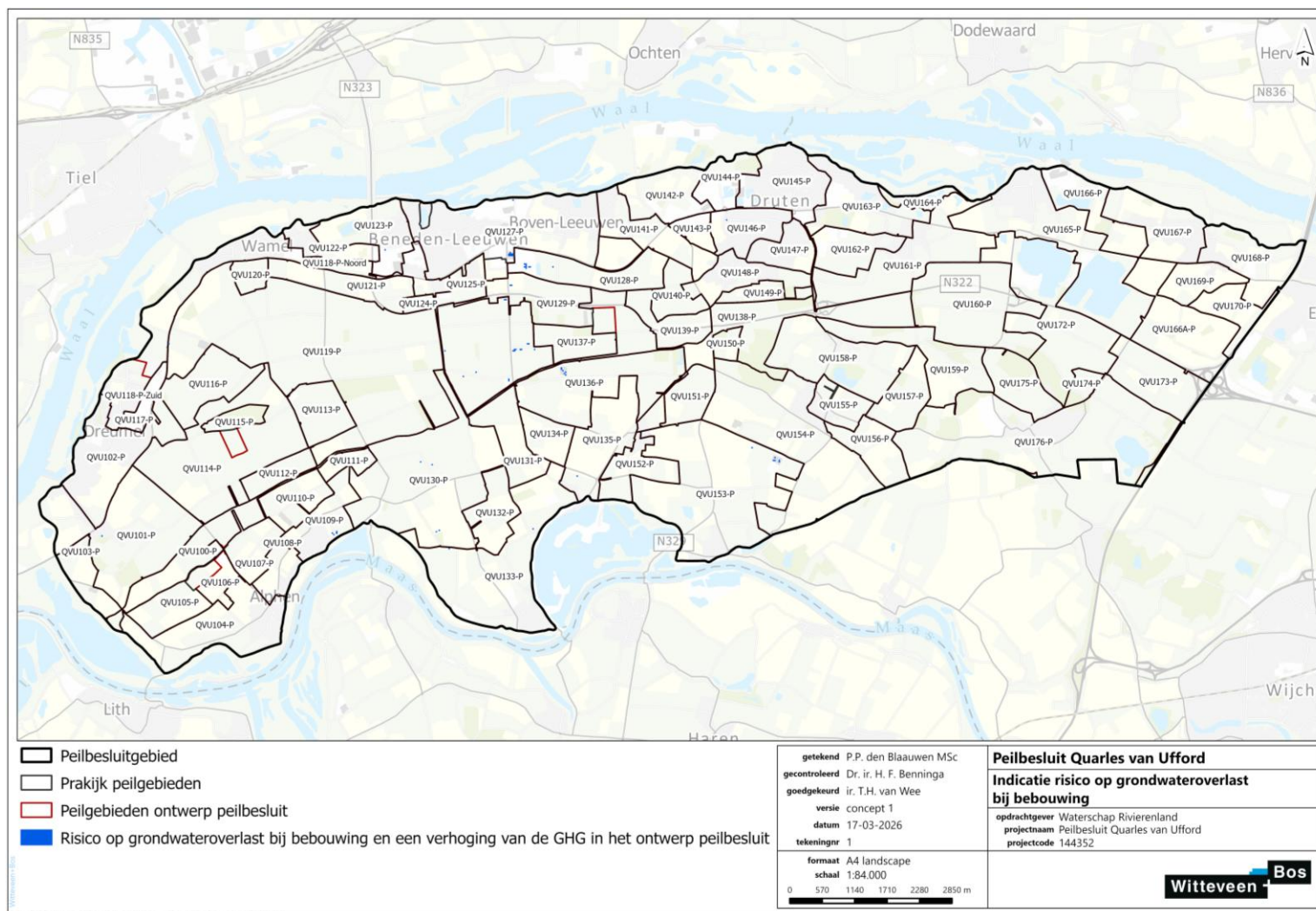


Peilverhogingen

In het ontwerp peilbesluit worden met name verhogingen van het peil in de winter voorgesteld. Bij peilverhogingen moet er rekening worden gehouden met het mogelijke extra risico op grondwateroverlast in bebouwd gebied. Uit tabel 4.1 kunnen de (vuist)regels voor grondwateroverlast worden afgeleid: een minimale ontwateringsdiepte van 50 centimeter voor bebouwing zonder kruipruimtes (de GHG staat dan 50 centimeter onder maaiveld) en een minimale ontwateringsdiepte van 70 centimeter voor bebouwing met kruipruimtes. Omdat een analyse op woningniveau te gedetailleerd is voor het peilbesluitproces, is voor alle woningen uitgegaan van de grens van 70 centimeter. Voor de freatische grondwaterstand en voor de stijghoogte is de modelafwijking van het grondwatermodel MORIA gemiddeld kleiner dan 10 centimeter [ref. 17]. Binnen het stedelijk gebied bestaat een grotere onzekerheid bij de modellering van de minimale ontwateringsdiepten dan daarbuiten, vanwege factoren zoals de heterogene bodem, de zeer lokale invloed van drainages, de hoogten van vloerpeilen en de aanwezigheid van al dan niet lekkende rioleringen. Echter is het MORIA model zeer geschikt voor het in kaart brengen van verschillen tussen verschillende peilscenario's, zoals het doorrekenen van het ontwerp peilbesluit ten opzichte van de huidige situatie. Bijlage II bevat de gedetailleerde modelspecificaties van het grondwatermodel.

In afbeelding 7.5 zijn de locaties met bebouwing weergegeven waar de GHG na uitvoering van het ontwerp peilbesluit met meer dan 5 cm stijgt en minder dan 70 centimeter onder het maaiveld ligt. Op deze locaties is sprake van risico op grondwateroverlast als gevolg van het ontwerp peilbesluit. De grondwatermodellering is uitgevoerd met een celgrootte van 25 bij 25 meter (zie bijlage IV). Hierdoor is de analyse te grof om een risicoschatting per woning of gebouw te maken. Specifiek geohydrologisch onderzoek ter plaatse kan uitsluitsel bieden over de risico's. Op peilgebiedsniveau geeft de analyse echter wel een indicatie van de te verwachten (toename van) het theoretisch risico op grondwateroverlast.

Afbeelding 7.5 Locaties met bebouwing waar de GHG minder is dan 70 cm - mv en waar de GHG door de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit meer dan 5 centimeter ondieper komt te liggen. Dit als indicatie voor het risico op grondwateroverlast



Aandachtspunten bij peilverhogingen

Over het algemeen treedt het (theoretisch) risico op grondwateroverlast bij bebouwing slechts bij enkele locaties op, voornamelijk bij boerderijen en bebouwing in het buitengebied. Dit is vooral zichtbaar in peilgebied QVU130, waar verspreid over het gebied op enkele locaties het ontwateringscriterium wordt overschreden. Boerderijen zijn doorgaans iets opgehoogd ten opzichte van de omgeving, waardoor grondwateroverlast daar over het algemeen minder snel optreedt. Ook stallen en schuren zijn in deze analyse als bebouwing meegenomen. Hier treedt minder snel grondwateroverlast op dan bij woningen. Het waterschap verwacht op basis van gebiedskennis dat hier als gevolg van de voorgestelde peilverhoging geen problemen ontstaan op het gebied van grondwateroverlast.

QVU109 en QVU153

Ook in peilgebieden QVU109 en QVU153 zijn er enkele aandachtspunten. Het winterpeil wordt in beide peilgebieden met 10 cm verhoogd. Het risico op grondwateroverlast is echter alleen aanwezig op locaties met grote stallen en schuren. Er worden om die reden geen negatieve effecten verwacht.

Stedelijk gebied

Binnen de grotere stedelijke kernen van het peilbesluitgebied is een verhoogd risico op wateroverlast zichtbaar op enkele locaties van een bedrijventerrein in het zuidoosten van Beneden-Leeuwen (peilgebieden QVU127 en QVU128). In beide peilgebieden wordt het winterpeil met 10 centimeter verhoogd. Ook hier betreft het geen woningen maar verschillende typen bedrijfsgebouwen. Het waterschap verwacht op basis van gebiedskennis dat hier als gevolg van de voorgestelde peilverhoging geen problemen op het gebied van grondwateroverlast ontstaan.

Peilverlagingen

Peilverlagingen leiden tot een verlaging van de grondwaterstand, wat kan resulteren in schade aan funderingen en bodemdaling in klei- en veengronden. Dit kan verzakkingen van woningen en gebouwen veroorzaken. Of en waar dergelijke schade optreedt, is afhankelijk van de specifieke situatie en omstandigheden ter plaatse. In Quarles van Ufford bestaat de bodem vooral uit rivierklei, - zavel- en zandgronden en zijn er nagenoeg geen zettingsgevoelige bodems als veen. Als criterium voor kleigronden wordt het uitgangspunt gehanteerd dat bij meer dan 20 cm droogleggingstoename een kans op gebouwschade ontstaat. Voor zandgronden ligt deze grens op meer dan 30 cm.

Peilgrenswijziging in QVU129 en QVU138

Er zijn slechts enkele gedeeltes van peilgebieden binnen het peilbesluitgebied waar sprake is van een peilverlaging als gevolg van het ontwerp peilbesluit. Dit betreft twee peilgrenswijzigingen waardoor een peilverlaging optreedt. Dit is het geval bij de peilgrenswijziging van peilgebieden QVU129 en QVU138 en de peilgrenswijziging van peilgebieden QVU105 en QVU106. Bij de peilgrenswijziging van peilgebieden QVU129 en QVU138 werden in het verleden door een onderbemaling al lagere peilen gevoerd. Om die reden worden geen nadelige effecten verwacht voor de aanwezige bebouwing. De grondeigenaren binnen dit gebied zijn bovendien akkoord met de voorgestelde peilverlaging.

Peilgrenswijziging in QVU105 en QVU106

De wijziging van de peilgrens in de peilgebieden QVU105 en QVU106 leidt tot een peilverlaging van 20 centimeter in de zomer en 15 centimeter in de winter. De bodem bestaat uit rivierklei, waardoor de peilverlaging aan de grens ligt van het gestelde criterium. Binnen het gebied waar de peilverlaging plaatsvindt, is geen bebouwing aanwezig en het uitstralende effect op de grondwaterstanden in de omgeving is beperkt (zie kaarten XII.7 tot en met XII.9 in bijlage XII). Hierdoor zijn er naar verwachting geen negatieve effecten op de in de omgeving aanwezige bebouwing.

Conclusie effecten op woningen en gebouwen: er is slechts op enkele locaties sprake van een risico op grondwateroverlast. Dit betreft met name locaties met stallen, schuren en andere typen bedrijfsgebouwen waardoor het risico als beperkt wordt ingeschat. Ook als gevolg van de peilverlagingen worden geen negatieve effecten verwacht.

7.2.6 Waterberging

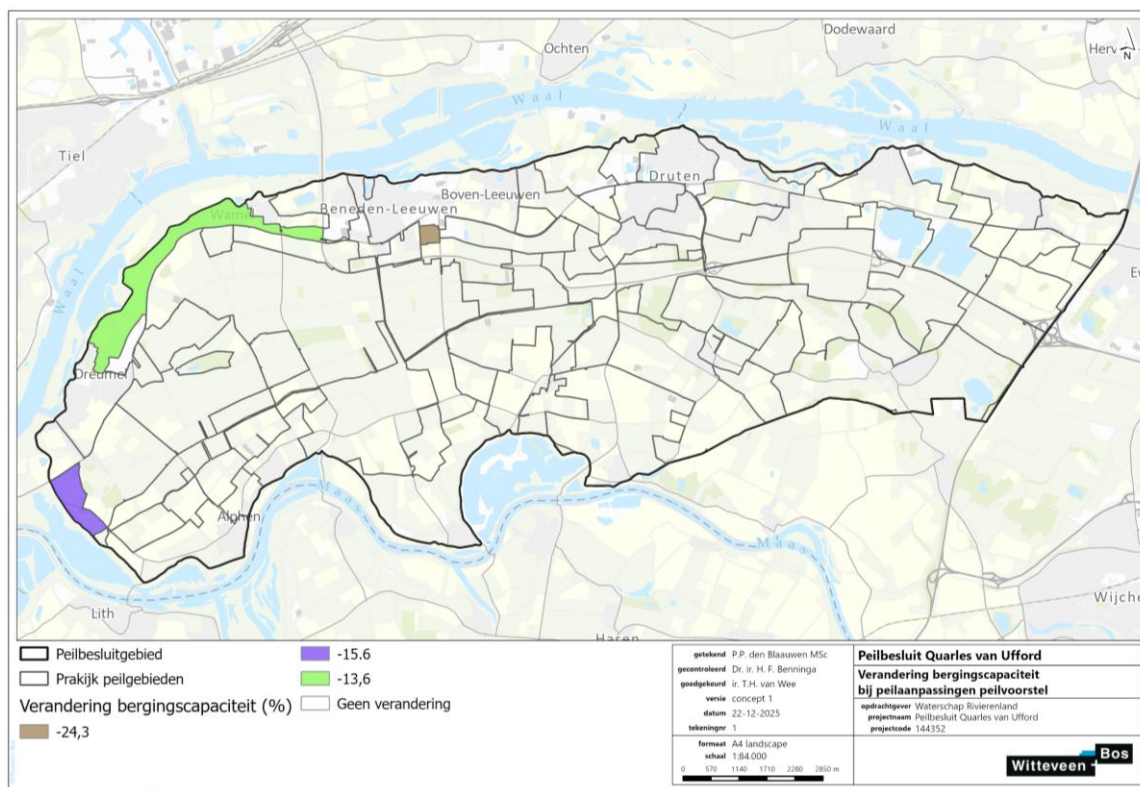
Door de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit verandert de beschikbare bergingsruimte, namelijk de totale hoeveelheid water die in het oppervlaktewater kan worden vastgehouden tot aan het maaiveld. Bij peilverhogingen betekent dit dat de ruimte tussen het waterpeil en het maaiveld kleiner wordt waardoor er minder water vastgehouden kan worden.

In landbouwgebieden worden de peilen in de winter doorgaans lager gehouden om de ontwatering van de percelen te bevorderen, terwijl het peil in de zomer hoger is om de grondwaterstanden tijdens de drogere maanden op het gewenste niveau te houden. Omdat de neerslag met de hoogste intensiteit over het algemeen in de zomer voorkomt en de peilen in die periode hoger staan, is de zomersituatie maatgevend op het gebied van waterberging. De voorgestelde verhogingen van het peil in de winter leiden naar verwachting niet tot problemen op het gebied van waterberging.

Voor de gebieden met een verhoging van het peil in de zomer is de afname van de beschikbare waterberging berekend ten opzichte van de 10 procent laagste maaiveldhoogte. Als het peil boven deze hoogte uitkomt ontstaat er (lokaal) wateroverlast. Omdat het totale oppervlakte binnen het peilbesluit niet verandert, is gekeken naar de procentuele verandering van de drooglegging. De procentuele verandering van de waterberging voor deze maatgevende situatie is weergegeven in afbeelding 7.6.

Er zijn slechts drie peilgebieden waar de maatgevende waterberging verandert. Dit is het geval voor peilgebieden QVU103 (-15,6 procent), QVU118 (-13,6 procent) en QVU126 (-24,3). Peilgebied QVU126 wordt samengevoegd met het veel grotere peilgebied QVU127. Het verlies aan berging van dit relatief kleine peilgebied zal daardoor naar verwachting geen problemen opleveren. Door de samenvoeging verbetert juist de uitwisseling tussen de twee gebieden. Ook in peilgebieden QVU103 en QVU118 ontstaan naar verwachting geen problemen door het theoretische verlies aan berging. De afgelopen jaren zijn veel stuwen geautomatiseerd en er zijn recent klimaatbuffers aangelegd, waardoor het systeem juist robuuster is geworden bij extreme weersomstandigheden. Hierdoor kan het peilbeheer effectiever worden uitgevoerd en kan beter worden geanticipeerd op zomerse piekbuien.

Afbeelding 7.6 Procentuele verandering van de bergingscapaciteit per peilgebied als gevolg van het ontwerp peilbesluit (ten opzichte van praktijkpeil)



Conclusie effecten op waterberging: er worden geen negatieve effecten verwacht op het gebied van waterberging.

7.2.7 Effecten op riooloverstorten en kunstwerken

Peilverhogingen

In het voorlopige ontwerp peilbesluit worden met name verhogingen voorgesteld van het peil in de winter. De peilen in de winter liggen over het algemeen lager dan de peilen in de zomer. Hierdoor nemen de maximale peilen niet toe door het jaar heen. Het huidige watersysteem kan de voorgestelde peilverhogingen in de winter dus zonder aanpassingen doorvoeren. Er worden daardoor geen (nadelijke) effecten verwacht voor de bestaande riooloverstorten en kunstwerken. Er zijn drie peilgebieden waar het zomerpeil wordt verhoogd en waar de maximale peilen door het jaar heen toenemen. Dit betreffen peilgebieden QVU103, QVU118 (gedeeltelijk) en QVU126.

Riooloverstorten

In peilgebied QVU118 bevinden zich vier overstorten. Er is één overstort waar de drempel bij het nieuwe zomerpeil van NAP 4,10 meter inclusief de peilmarge van 0,3 meter onder water kan komen te liggen. Deze overstort heeft een drempelhoogte van NAP 4,32 meter. Echter beschikt deze overstort over een terugslagklep waardoor er geen negatieve effecten worden voorzien. Van de overige drie overstorten is de drempelhoogte hoger dan het nieuwe zomerpeil inclusief de peilmarge. Alle riooloverstorten in peilgebied QVU118, inclusief drempelhoogtes, zijn opgenomen in tabel 7.2. In peilgebieden QVU126 en QVU103 zijn geen riooloverstorten aanwezig.

Tabel 7.2 Overzicht van riooloverstorten binnen peilgebied QVU118 en het verschil met het nieuwe zomerpeil inclusief peilmarge

Locatie	Drempelhoogte	Drempelhoogte - nieuw zomerpeil - peilmarge (cm)	Terugslagklep aanwezig
Lakenstraat	4,78	38	ja
Liesterstraat	4,59	19	ja
Burchtlaan	4,55	15	ja
Grachtstraat	4,32	-8	ja

Kunstwerken

Als door de peilverhogingen in QVU103, QVU118 en QVU126 nieuwe kunstwerken nodig zijn of bestaande kunstwerken moeten worden aangepast, wordt dit in het uitvoeringsplan uitgewerkt.

Peilverlagingen

Er zijn op peilgebiedsniveau geen peilverlagingen die effect hebben op de aanwezige riooloverstorten en kunstwerken. De vijver van QVU177 behoudt in de nieuwe situatie hetzelfde peil, en in QVU175 zakt het peil in de zomer in de huidige situatie al uit. Als gevolg van deze peilverlagingen ontstaan er dus geen effecten op de aanwezige riooloverstorten en kunstwerken.

Peilgrenswijzigingen

In enkele peilgebieden worden peilgebiedsgrenzen gewijzigd (QVU105, QVU106, QVU107, QVU129, QVU138, QVU155, QVU158), peilgebieden gesplitst (QVU118) of peilgebieden samengevoegd (QVU126, QVU127 en QVU177). Om deze aanpassingen mogelijk te maken, moeten kunstwerken worden aangepast. Indien voor de uitvoering van de voorgestelde peilgrenswijzigingen een nieuw kunstwerk moet worden gerealiseerd of een bestaand kunstwerk moet worden aangepast, wordt hier in het uitvoeringsplan aandacht aan besteed. Doordat de peilgrenswijzigingen niet in stedelijk gebied plaatsvinden, komen er geen riooloverstorten voor.

Conclusie effecten op riooloverstorten en kunstwerken: Er moeten verschillende kunstwerken gerealiseerd of aangepast worden om de peilmaatregelen uitvoerbaar te maken. Verder zijn er geen negatieve effecten op de aanwezige riooloverstorten.

7.2.8 Effecten op archeologische monumenten

Bij grote peilverlagingen en aanverwante dalingen van de grondwaterstand, is het mogelijk dat de grondwaterstand (periodiek) zakt tot onder de ligging van archeologische artefacten. Hierdoor kan zuurstof bij de aanwezige artefacten komen en achteruitgang van de kwaliteit van deze artefacten veroorzaken. Een overzicht van de archeologische monumenten en de indicatieve archeologische waarden in het peilbesluitgebied is weergegeven op kaart I.3 in bijlage I.

In het ontwerp peilbesluit treden alleen bij de peilgrenswijzigingen tussen QVU129 - QVU138 en tussen QVU105 - QVU106 - QVU107 lokaal peilverlagingen op. De peilverlagingen in QVU175 en QVU177 leiden in de praktijk niet tot een grondwaterstands daling (zie paragraaf 7.2.1). De wijziging tussen QVU129 en QVU138 ligt in een gebied met een lage trefkans en zonder geregistreerde archeologische monumenten. De wijziging tussen QVU105, QVU106 en QVU107 veroorzaakt een beperkte daling van de grondwaterstand (maximaal 5 tot 10 centimeter) en brengt daardoor naar verwachting geen archeologische risico's met zich mee.

Om die reden worden geen effecten op archeologische monumenten verwacht als gevolg van de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit.

Conclusie effecten op archeologische monumenten: er worden geen negatieve effecten verwacht.

7.2.9 Effecten op vismigratie

De vispasseerbaarheid van kunstwerken (zoals stuwen en drempels) is afhankelijk van het verschil tussen het waterpeil aan beide kanten van het kunstwerk. Als dit verschil vergroot wordt, neemt de vispasseerbaarheid af.

Vismigratieroutes

In het peilbesluitgebied Quarles van Ufford komen enkele vismigratieroutes voor, weergegeven op kaart I.7 in bijlage I. In de peilgebieden QVU129, QVU130 en QVU138 worden in het ontwerp peilbesluit peilaanpassingen doorgevoerd waarbinnen zich vismigratieroutes bevinden. Het verschil in winterpeil tussen QVU130 en QVU138 neemt met 10 centimeter af. De overige peilaanpassingen hebben geen effect op de peilverhoudingen tussen deze peilgebieden.

Overige watergangen

Ook in kleinere watergangen vindt vismigratie plaats. Er vinden enkele samenvoegingen plaats waardoor de vismigratie op een aantal plekken zal verbeteren. Eén peilgebied wordt in het ontwerp peilbesluit gesplitst (QVU118) en daarvoor wordt een bestaande stuw verplaatst. In de huidige situatie belemmert dit kunstwerk al de vismigratie, waardoor de migratiemogelijkheden niet veranderen door het ontwerp peilbesluit. De overige peilmaatregelen hebben, gezien de beperkte verschillen, naar verwachting slechts een gering effect op de vismigratie.

Conclusie effect op vismigratie: de peilmaatregelen hebben over het algemeen een neutraal of positief effect op de vismigratie .

FASTSTELLEN PEILBESLUIT

8.1 Ontwerp peilbesluit

In hoofdstuk 7 zijn de onderzochte peilmaatregelen getoetst op onderlinge effecten en op neveneffecten. Het ontwerp peilbesluit is aan de hand van deze beoordeling niet gewijzigd. Het ontwerp peilbesluit is in tabelvorm opgenomen in bijlage X. Kaart XII.1 geeft een overzicht van de maatregelen. Kaart XII.2 en kaart XII.3 in bijlage XII geven de pijlwijzigingen weer in de zomer- en in de wintersituatie.

8.2 Ter inzagelegging

Het ontwerp peilbesluit heeft zes weken ter inzage gelegen. Deze periode was van vrijdag 1 mei tot en met donderdag 11 juni 2026. Op 21 mei, tijdens deze inzageperiode, heeft er een informatiebijeenkomst in Beneden-Leeuwen plaatsgevonden. Tijdens de bijeenkomst is het ontwerp peilbesluit toegelicht met een presentatie en brochure, en konden de aanwezigen vragen stellen.

8.3 Wijzigingen naar aanleiding van zienswijzen en ambtelijke wijzigingen

Zienswijzen

Tijdens de inspraakperiode is er één zienswijze ingediend. De inspraaknota, met daarin de ingediende zienswijze en de reactie daarop van het waterschap, is toegevoegd aan bijlage xv. Er zijn geen aanpassingen gedaan aan het ontwerp peilbesluit als gevolg van de ingediende zienswijze.

Ambtelijke wijzigingen

Verder zijn er tijdens de inzageperiode twee ambtelijke wijzigingen opgenomen in het peilbesluit. Deze wijzigingen betreffen de verhoging van het winterpeil met 10 centimeter in peilgebieden QVU214 (voorheen QVU114) en QVU250 (voorheen QVU150). De wijzigingen sluiten aan bij het merendeel van de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit, waarbij het winterpeil iets wordt verhoogd. Dit heeft als doel om het verschil tussen het zomer- en winterpeil te verkleinen. In beide peilgebieden is er in de huidige situatie een verschil tussen het zomer- en winterpeil van meer dan 40 centimeter. De verhoging van het winterpeil met 10 centimeter leidt tot minder oeverafkalving, een grotere waterdiepte in de winter en een vereenvoudiging van het peilbeheer. Daarnaast ontstaat bij een peilverhoging een grotere natte oeverzone, waar flora en fauna van kunnen profiteren.

Beide peilaanpassingen komen voort uit aangeleverde aandachtspunten van de gebiedsbeheerders. Binnen het peilbesluitproces zijn deze aandachtspunten verloren gegaan en pas later weer aan het licht gekomen. Deze wijzigingen zijn daardoor niet meegenomen in de grondwatermodellering en daardoor niet zichtbaar in de resultaten in bijlagen X tot en met XII. De toelichting en de effecten van de peilaanpassing in QVU214 en QVU250 zijn opgenomen in tabel 8.1.

Tabel 8.1 peilgebieden met een verhoging van het winterpeil met 10 cm

Peilgebied	Toelichting
QVU214 (voorheen QVU114)	Dit peilgebied bestaat voornamelijk uit agrarisch gras en akkerbouw. Er is in beperkte mate ander landgebruik, zoals natuur en bebouwd gebied, aanwezig. Er bestaat in dit peilgebied een groot verschil tussen het zomer- en winterpeil (40 cm). Om het verschil tussen het zomer- en winterpeil te verkleinen, het peilbeheer te vergemakkelijken en de (ecologische) situatie in de winter te verbeteren is het winterpeil hier met 10 cm verhoogd. Deze maatregel is op de informatie avond tijdens de inzageperiode al aan het publiek gepresenteerd als maatregel. De gemiddelde drooglegging in de winter in dit peilgebied gaat door deze peilaanpassing van 1,30 naar 1,20 meter. De drooglegging van 1,20 meter is vergelijkbaar met de drooglegging in omliggende peilgebieden met een vergelijkbaar grondgebruik, zoals peilgebieden QVU113 en QVU116. Deze drooglegging is hier voldoende voor het huidige landgebruik. Peilgebieden met een vergelijkbare bodemopbouw en landgebruik waar het peil in de winter ook 10 cm omhoog gaat, laten zien dat het effect op de doelrealisatie landbouw beperkt is. Vrijwel alle peilgebieden met een verhoging van het winterpeil hebben een afname van de doelrealisatie tussen de 0 en 1 procentpunt (zie paragraaf 7.2.2). Daarnaast is de doelrealisatie landbouw in de huidige situatie op een goed niveau (78,8%). Verder zorgt deze peilaanpassing voor geen of licht positieve effecten op de thema's drinkwater, woningen en gebouwen, waterberging, riooloverstorten en kunstwerken, archeologie en vismigratie.
QVU250 (voorheen QVU150)	Dit peilgebied bestaat voornamelijk uit agrarisch gras en akkerbouw. In het noordelijke deel van het peilgebied is het natuurbeheertype 'vochtig bos met productie' aanwezig. In dit peilgebied is er een groot verschil tussen het zomer- en winterpeil (45 cm). In de winter staan de watergangen droog en in de zomer is het lastig om water aan te voeren. Om het verschil tussen het zomer- en winterpeil te verkleinen, het peilbeheer te vergemakkelijken en de (ecologische) situatie in de winter te verbeteren, is het winterpeil met 10 cm verhoogd. De gemiddelde drooglegging in de winter gaat door deze aanpassing van 1,17 meter naar 1,07 meter. Peilgebieden met een vergelijkbare bodemopbouw en vergelijkbaar landgebruik waarbij het peil in de winter ook 10 cm omhooggaat, laten zien dat het effect van de peilverhoging op de doelrealisatie landbouw beperkt is. Een voorbeeld hiervan is peilgebied QVU236, waar de drooglegging in de winter afneemt van 1,20 naar 1,10 meter. Het landgebruik en de bodemopbouw van QVU236 zijn vergelijkbaar met die van QVU250. De peilverhoging in de winter leidt in QVU236 tot een afname van de doelrealisatie landbouw van 0,4 procentpunt. Vrijwel alle overige peilgebieden met een verhoging van het winterpeil kennen een afname van de doelrealisatie landbouw tussen de 0 en 1 procentpunt (paragraaf 7.2.2). Het vochtige bos met productie heeft in de huidige situatie een uitstekende doelrealisatie natuur van 100%. Verder zorgt deze peilaanpassing voor geen of licht positieve effecten op drinkwater, woningen en gebouwen, waterberging, riooloverstorten en kunstwerken, archeologie en vismigratie.

8.4 Hernummering codes peilgebieden

Met de vaststelling van het peilbesluit door het algemeen bestuur van het waterschap is een hernummering van de peilgebieden doorgevoerd. De omnummertabel van de peilgebieden is opgenomen in bijlage XIII, waarin per peilgebied de oude en nieuwe codes zijn weergegeven.

8.5 Vastgesteld peilbesluit

Door de hernummering van de peilgebieden en ambtelijke wijzigingen is het uiteindelijk vastgestelde peilbesluit enigszins gewijzigd ten opzichte van het ontwerp peilbesluit. Het vastgestelde peilbesluit is in bijlage XIV op kaart XVI.1 weergegeven. Gedetailleerde informatie per peilgebied uit het vastgestelde peilbesluit is opgenomen in de factsheets in bijlage XIV.

8.6 Waterpeilen en marges

Deze paragraaf gaat in op de vertaling van het peilbesluit naar de praktijk: hoe wordt omgegaan met peilen, de overgang van zomer- en winterpeilen, en marges.

8.6.1 Zomer- en winterpeilen

In het peilbesluit worden afspraken gemaakt over de gewenste waterpeilen. Per peilgebied zijn de belangen van grond- en oppervlaktewater gewogen en zijn de bijbehorende gewenste waterpeilen vastgelegd. Traditioneel zijn dat per peilgebied de bekende zomer- en winterpeilen. In de zomer is er een hoger waterpeil om te lage grondwaterstanden te voorkomen en water beschikbaar te hebben voor de diverse functies in en om de watergangen. In de winter is het waterpeil over het algemeen lager omdat de grondwaterstand in de winter door neerslag en kwel flink hoger staat en ontwatering gewenst is. Echter steeds vaker wordt hiervan afgeweken om de specifieke functies nog beter te kunnen bedienen.

Voor bebouwd gebied wordt vaak een jaarrond waterpeil vastgesteld, omdat er geen groot verschil is tussen het gewenste waterpeil in de zomer en in de winter. Het waterpeil in bebouwd gebied is afhankelijk van de ontwerphoogtes van wegen, drainage, beschoeiing, riolering en hoogte van de riooloverstorten. In de planfase van de ontwikkeling van woonwijken is dat afgestemd. En dit verandert eigenlijk niet of nauwelijks in de loop van de tijd.

Voor natuurgebieden is vaak een flexibel waterpeil gewenst waarbij waterpeilen met een bandbreedte worden vastgelegd (maximum en minimum waterpeilen). De waterstanden mogen zo natuurlijk mogelijk fluctueren binnen de bandbreedte afhankelijk van neerslag, verdamping en kwel, wegzijging (wat vaak resulteert in hogere waterstanden in de winter en lagere waterstanden in de zomer). Er wordt zo min mogelijk bijgestuurd, maar om een teveel of tekort aan water te voorkomen en omgevingseffecten te beperken worden de peilen wel begrensd. In het peilbesluit worden dan de minimale/maximale waterpeilen vastgelegd.

N.B. Let op: deze minimale/maximale waterpeilen zijn niet de daadwerkelijk minimale en maximale waterstanden die kunnen optreden. Bij zeer extreme neerslag of langere droge periodes kunnen de waterstanden oplopen tot aan het maaiveld, of zelfs erboven, of uitzakken tot droogvallende watergangen. Ditzelfde geldt natuurlijk voor de waterpeilen in het landelijk en stedelijk gebied, waar bij extreem weer ook inundatie of droogval kan ontstaan (zie paragraaf 8.6.5).

8.6.2 Overgang zomer- en winterpeilen

Wat steeds vaker voorkomt, is dat door het veranderende klimaat de weersomstandigheden in het voorjaar of najaar natter of droger zijn dan normaal. Dan is het ook niet vanzelfsprekend dat in een droog voorjaar toch het lagere winterpeil wordt gehandhaafd of in een nat najaar nog de hogere zomerpeilen staan ingesteld. Het moment van overgang van winter- naar zomerpeil en vice versa is daarom steeds meer afhankelijk van de weersituatie en de daaraan gerelateerde rivierstanden. Er is nog steeds sprake van een zomer- en een winterpeil maar het moment van overgaan is niet meer direct gekoppeld aan een specifieke datum, dag of maand. De weersomstandigheden met temperatuur, neerslag en wind maar ook de grondwaterstand, de rivierstanden en de behoefte aan water zijn bepalend voor het gewenste waterpeil.

Bij normaal weer en normale rivierstanden zal de overgang meestal plaatsvinden in de periodes 15 maart-15 april en 1 oktober-1 november. Bij drogere of nattere omstandigheden of specifieke waterbehoeften zal een overgang ook buiten deze periode plaats kunnen vinden. Het waterschap houdt zich het recht voor om in bijzondere situaties af te wijken van de genoemde periodes.

8.6.3 Stuw- en gemaalarges

De waterpeilen die worden vastgesteld in het peilbesluit gelden in principe voor het hele peilgebied. Door af- en aanvoer van water is er echter bijna altijd sprake van stroming en verval. Dit betekent dat er binnen een peilgebied een peilverschil is tussen twee locaties; er zit als het ware een helling in het peil. Ook in het maaiveld kan een helling zitten. Het streven is om gemiddeld in een peilgebied aan het vastgestelde waterpeil te voldoen.

Het waterpeil bij de stuwen en gemalen (= stuwpeil of maalpeil) wordt daarom iets onder het vastgestelde peilbesluitpeil ingesteld. Halverwege het peilvak wordt in principe het vastgestelde waterpeil aangehouden. Deze aanpassing van het peil bij de stuwen en gemalen ten opzichte van het peilbesluitpeil is de stuw- en gemaalmarge. Het is een hulpmiddel voor de peilbeheerder om de stuwen en gemalen van het betreffende gebied op de juiste hoogte in te stellen. De stuw- en gemaalmarge wordt per peilgebied berekend op basis van de halve maatgevende afvoer, of op basis van praktijkinformatie vastgesteld. De stuw- en gemaalmarge is afhankelijk van de omvang van een peilgebied, het aantal objecten in een peilgebied waarmee het peil kan worden ingesteld, de afmetingen van de watergangen en de wisselende weersomstandigheden.

Het waterschap houdt zich het recht voor om in dringende situaties tijdelijk af te wijken van de vastgestelde stuw- en gemaalmarges.

8.6.4 Peilmarges

Om de gewenste drooglegging en ontwateringsdiepte zo goed mogelijk te benaderen, streeft het waterschap ernaar om de vastgestelde waterpeilen in het peilbesluit zo goed mogelijk te handhaven. Er geldt hiervoor een inspanningsverplichting. Het sturen op de waterpeilen is door het automatiseren van de kunstwerken steeds beter mogelijk, maar niet altijd nodig. Een kleine regenbui kan soms goed worden opgevangen door de waterstanden iets boven peil te laten stijgen, zodat de inlaat van gebiedsvreemd water in de periode na de regenbui niet nodig is. Enige flexibiliteit rond het gewenste waterpeil is gewenst, zowel naar beneden als naar boven. Voor een goede uitvoering van het peilbeheer en de dagelijkse waterbehoefte wordt daarom in elk peilgebied een peilmarge aangehouden waarbinnen de peilbesluitpeilen gedurende een korte periode mogen variëren. De peilmarges zijn door het waterschap bepaald op basis van stuw- en gemaalmarges, metingen en ervaringen uit de praktijk. De peilmarges zijn opgenomen in de factsheets in bijlage XIV. Er zijn geen wijzigingen in de peilmarges opgenomen in het ontwerp peilbesluit.

8.6.5 Uitzonderlijke situaties

Er zijn omstandigheden, onder andere vanuit beheer en onderhoud, die vragen om een (acute) ingreep in het peilbeheer die kan conflicteren met de vastgestelde waterpeilen en marges. Het tijdelijk afwijken van de peilen is mogelijk en deze afwijkingen blijven bij voorkeur binnen de in het peilbesluit vastgestelde marges. In een aantal situaties kan er voor langere tijd of met ruimere marges van de vastgestelde waterpeilen worden afgeweken. Hiertoe wordt alleen in uitzonderingssituaties besloten. De afweging hiervan wordt via een afwegingskader onderbouwd, waarbij het waterschap er alles aan doet om eventuele nadelige effecten te beperken.

Bijzondere (weers)omstandigheden (jaarlijks)

Het peilbesluit houdt maar in beperkte mate rekening met de wat extremere weersituaties (te nat en te droog) en periodes met veel kwel of wegzijging. Deze situaties worden deels opgevangen in de marges van het waterpeil. Gedurende korte tijd mag het peil hoger of lager staan dan in het peilbesluit is vastgelegd als dit de af- en aanvoer of berging ten goede komt:

- de marge kan bijvoorbeeld gebruikt worden om het peil voorafgaand aan een hevige bui iets te verlagen in de lage delen van het gebied en tijdens en na afloop van de bui iets hoger te houden in de hogere gebieden. Met dit anticiperend waterbeheer wordt de berging in het systeem zo goed mogelijk benut en daar waar mogelijk systeem eigen water vastgehouden;
- andersom geldt ook dat wanneer een droge periode verwacht wordt, het stuwpeil tijdelijk iets hoger ingesteld kan worden om wat meer water beschikbaar te hebben en extra aanvoer mogelijk te maken.

De peilbeheerders hebben de vrijheid om binnen de marges het peilbeheer te voeren afhankelijk van de waterbehoefte (zie paragraaf 8.6.3 en 8.6.4).

Voorbeeld Nachtvorstschadebestrijding.

Het waterschap faciliteert de nachtvorstschadebestrijding ten behoeve van de fruitteelt binnen de marges die in het peilbesluit worden aangegeven (zie achtergrondinformatie - bijlage ii.2).

Zeer extreme (weers)omstandigheden (niet jaarlijks)

Het watersysteem is ingericht om onder normale omstandigheden de vastgestelde waterpeilen zo goed mogelijk te kunnen sturen. Hiervoor worden in het peilbesluit waterpeilen vastgesteld. Er zijn omstandigheden waarbij de waterpeilen niet kunnen worden gehandhaafd, bijvoorbeeld bij zeer extreme weersomstandigheden (neerslag, verdamping en/of wind) of bij hoge of lage rivierwaterstanden in kwel- en wegzijgingsgevoelige gebieden. Waterstanden kunnen bij dergelijke extreme omstandigheden tijdelijk boven of onder het gewenste waterpeil komen te staan. Afhankelijk van het wateroverschot als gevolg van een combinatie van regen, wind en kwel en het bergend vermogen van het (grond)watersysteem kunnen hoge waterstanden optreden, buiten de marges en zelfs tot aan maaiveld. In droge omstandigheden kunnen watergangen droogvallen als de aanvoer en de waterbeschikbaarheid niet voldoende is. Het waterschap doet er alles aan om de gewenste waterpeilen te handhaven (= inspanningsverplichting) en probeert wateroverlast en -tekort te voorkomen. Het peilbesluit gaat niet over deze extreme situaties en biedt geen inzicht in de waterstanden bij dergelijke extreme situaties. Dat inzicht wordt wel verkregen via normeringsstudies en klimaatonderzoeken.

Beheer en onderhoud

Vanuit beheer en onderhoud kan het voorkomen dat er tijdelijk waterpeilen optreden die buiten de marges vallen.

Voorbeeld legger- en onderhoudsbaggeren.

Het waterschap voert baggerwerkzaamheden uit in de primaire watergangen. Baggeren wordt gezien als een uitzonderlijke omstandigheid, en tijdens de baggerwerkzaamheden kan zodoende worden afgeweken van de vastgestelde peilbesluitpeilen. De afwijking blijft indien mogelijk binnen de in het peilbesluit vastgestelde marges (achtergrondinformatie - bijlage ii.2).

REFERENTIES

- 1 SkyGeo (2023). Bodemdalingskaart 2.0
<https://bodemdalingskaart.portal.skygeo.com/portal/bodemdalingskaart/u2/viewers/basic/https://bodemdalingskaart.portal.skygeo.com/portal/bodemdalingskaart/u2/viewers/basic/> NCG.
- 2 TNO Geologische dienst Nederland (2022). Ondergrondmodellen. Laatst geraadpleegd op 25 november 2024, <https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen/kaart>.
- 3 Witteveen+Bos, (2015). Leidraad Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 24 november 2015, referentie TL256-1/15-019.479.
- 4 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (2022). Irrigatiewater- Locatie beregeningsonttrekkingen uit grondwater en oppervlaktewater (Online). Laatst geraadpleegd op 25 juli 2024, <https://data.overheid.nl/dataset/25322-irrigatiewater---locatie-beregeningsonttrekkingen-uit-grondwater-en-oppervlaktewater#reuse>.
- 5 Tauw (2018). Watersysteemanalyse KRW-waterlichamen in het beheergebied van waterschap Rivierenland, Kanalen Quarles van Ufford NL09_12.
- 6 Waterschap Rivierenland (2020). KRW-Rivierenlandplan 3-Doelen en maatregelen voor het verbeteren van de waterkwaliteit in de periode 2022 - 2027.
- 7 Groene Metropool Regio (2023). Woondeal 2.0 Regio Arnhem-Nijmegen - Samenwerkingsagenda voor de woningbouwopgave.
- 8 Witteveen+Bos (2024). Uitgangspuntennotitie Peilbesluit Quarles van Ufford. Referentie: 144352/25-007.304.
- 9 Witteveen+Bos (2025). Huidige situatie en aandachtspunten. Referentie: 144352/25-008.359.
- 10 Witteveen+Bos (2025). Onderzoek scenario's peilmaatregelen. Referentie: 144352/25-014.759.
- 11 Witteveen+Bos (2024). Validatie MORIA Land van Maas en Waal. Referentie: 143784/24-016.219.
- 12 Wageningen University and Research (WUR). Waterwijzer Landbouw.
<https://waterwijzerlandbouw.wur.nl/> : Toepasbaarheid - Waarschuwingen.
- 13 Tauw (2018). Watersysteemanalyse KRW-waterlichamen in het beheergebied van waterschap Rivierenland, Kanalen Quarles van Ufford NL09_12_2.
- 14 Witteveen+Bos (2013). Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 6 november 2013, referentie TL230-2/rijm3/003.
- 15 Informatiehuis water (8 april 2025). KRW-factsheet Kanalen Quarles van Ufford.
- 16 KRW-Rivierenlandplan 3 - Doelen en maatregelen voor het verbeteren van de waterkwaliteit in de periode 2022-2027.
- 17 Arcadis (2024, 10 mei). MORIA 4.9: Modelverbetering Land van Maas en Waal. Waterschap Rivierenland.
- 18 Gemeente Beuningen. (2023). Beleidsplan Water en Riolerings Beuningen I 2023–2027. Lokale wet- en regelgeving. <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR691179>.

10

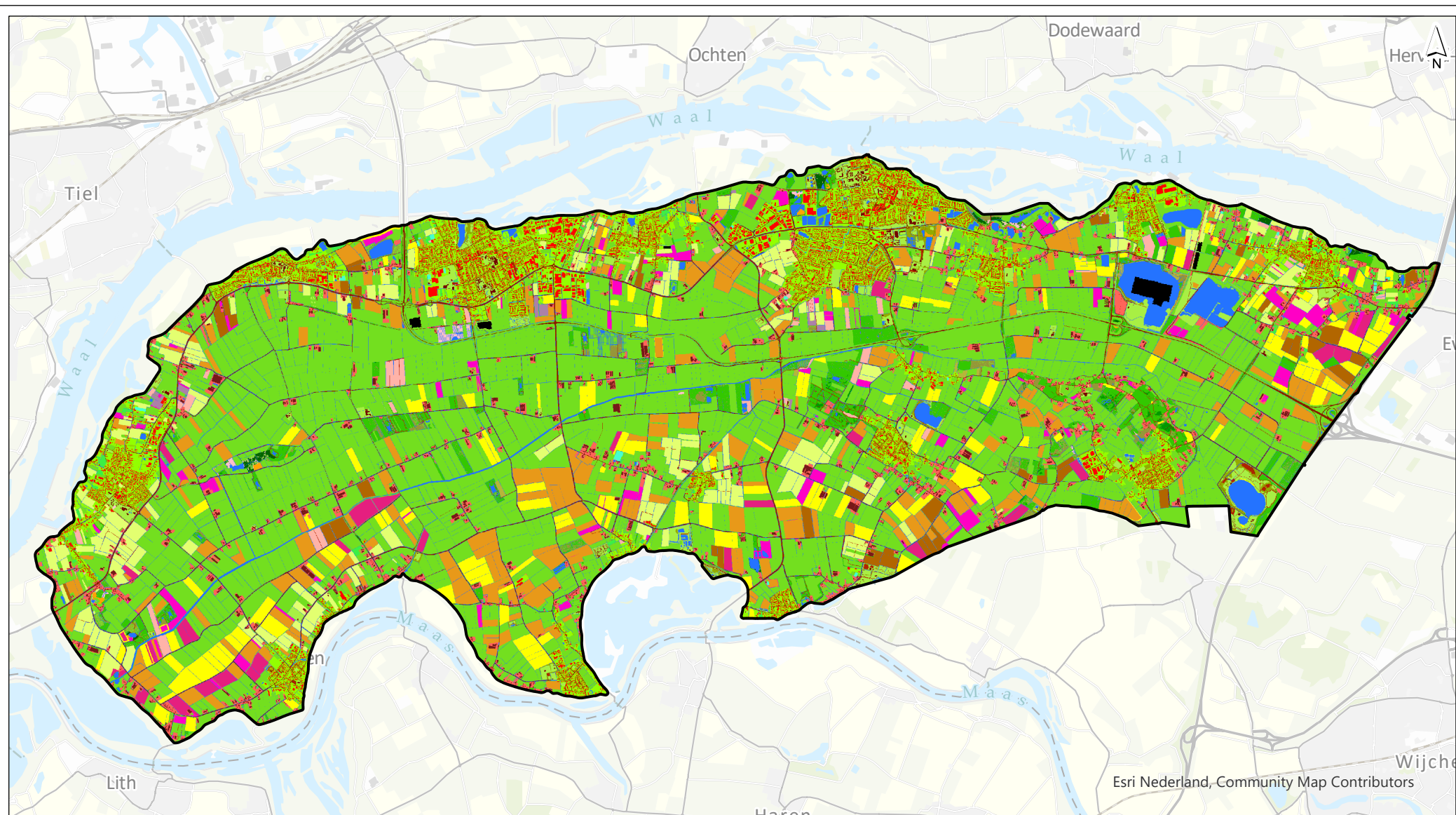
LIJST MET AFKORTINGEN EN DEFINITIES

- AGOR	= Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime;
- OGOR	= Optimaal Grond- en Oppervlaktewater Regime;
- GGOR	= Gewenst of Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime;
- GLG	= Gemiddeld Laagste Grondwaterstand;
- GHG	= Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand;
- GVG	= Gemiddelde Voorjaarsgrondwaterstand;
- GxG	= Verzamelterm voor GLG, GHG en GVG;
- WaterWijzer	= Model ontwikkeld om doelrealisaties te bepalen, opvolger van Waternood;
- Doelrealisatie	= Mate waarin aan de hydrologische eisen van een functie wordt voldaan;
- LGN	= Landelijk Grondgebruik Nederland;
- AHN	= Actueel Hoogtebestand Nederland;
- IKB	= Interne klankbordgroep;
- EKB	= Externe klankbordgroep.

Bijlage(n)



BIJLAGE: BASISKAARTEN GEBIEDSBESCHRIJVING



Legenda

Peilbesluitgebied

LGN2023

- | | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| 1 - agrarisch gras | 10 - bloembollen | 28 - gras in secundair bebouwd gebied | 61 - boomkwekerijen |
| 2 - mais | 11 - loofbos | 29 - zonneparken | 62 - fruitkwekerijen |
| 3 - aardappelen | 12 - naaldbos | 35 - open stuifzand en/of rivierzand | 251 - hoofdinfrastructuur en spoorbaanlichamen |
| 4 - bieten | 16 - zoet water | 36 - heide | 252 - halfverharde wegen en overige infrastructuur |
| 5 - granen | 18 - bebouwing in primair bebouwd gebied | 37 - matig vergraste heide | 253 - smalle wegen |
| 6 - overige landbouwgewassen | 19 - bebouwing in secundair bebouwd gebied | 38 - sterk vergraste heide | 322 - struikvegetatie in moerasgebied (laag) |
| 8 - glastuinbouw | 20 - bos in primair bebouwd gebied | 41 - overige moeras vegetatie | 323 - overige struikvegetatie (laag) |
| 9 - boomgaarden | 22 - bos in secundair bebouwd gebied | 42 - rietvegetatie | 332 - struikvegetatie in moerasgebied (hoog) |
| | 23 - gras in primair bebouwd gebied | 43 - bos in moerasgebied | 333 - overige struikvegetatie (hoog) |
| | 26 - bebouwing in buitengebied | 45 - natuurlijk beheerde agrarische graslanden | |
| | 27 - overig grondgebruik in buitengebied | 47 - overig gras | |

drawn P.P. den Blaauwen MSc

verified Dr. ir. H. F. Benninga

approved ir. T.H. van Wee

version concept 1

date 26-01-2026

drawing no 1

page size A4 landscape

scale 1:84.000

0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

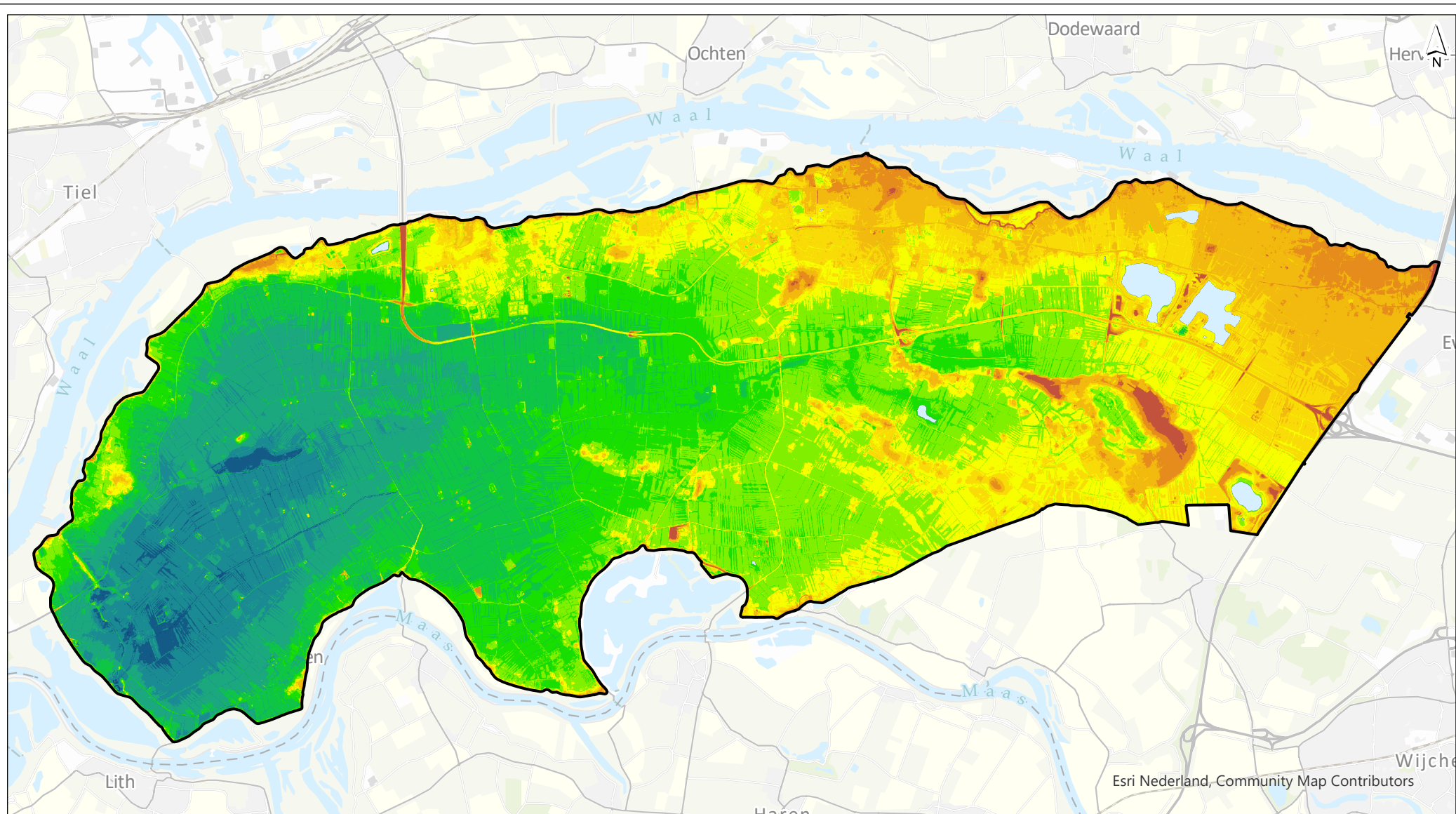
Kaart I.1 - LGN 2023

client Waterschap Rivierenland

project Peilbesluit Quarles van Ufford

project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

AHN5

[m NAP]

< 3

3 tot 3,5 5 tot 5,5 7 tot 8

3,5 tot 4 5,5 tot 6 8 tot 10

4 tot 4,5 6 tot 6,5 > 10

4,5 tot 5 6,5 tot 7

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 26-01-2026
drawing no 1

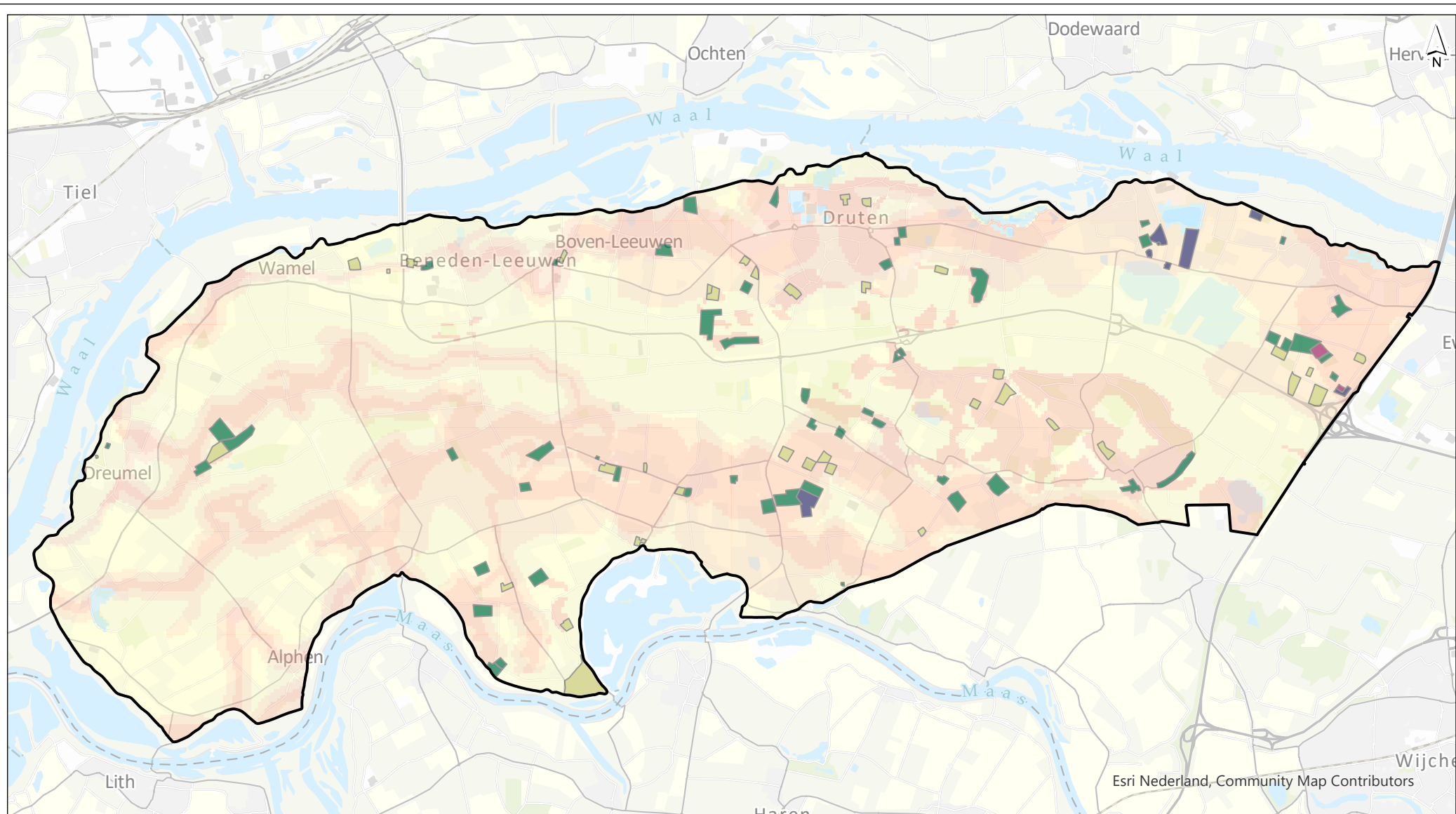
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.2 - AHN5

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

Archeologische monumenten

Terrein van archeologische waarde

Terrein van hoge archeologische waarde

Terrein van zeer hoge archeologische waarde

Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Indicatieve Kaart Archeologische Waarden

Lage trefkans

Middelhoge trefkans

Hoge trefkans

Water

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 26-01-2026
drawing no 1

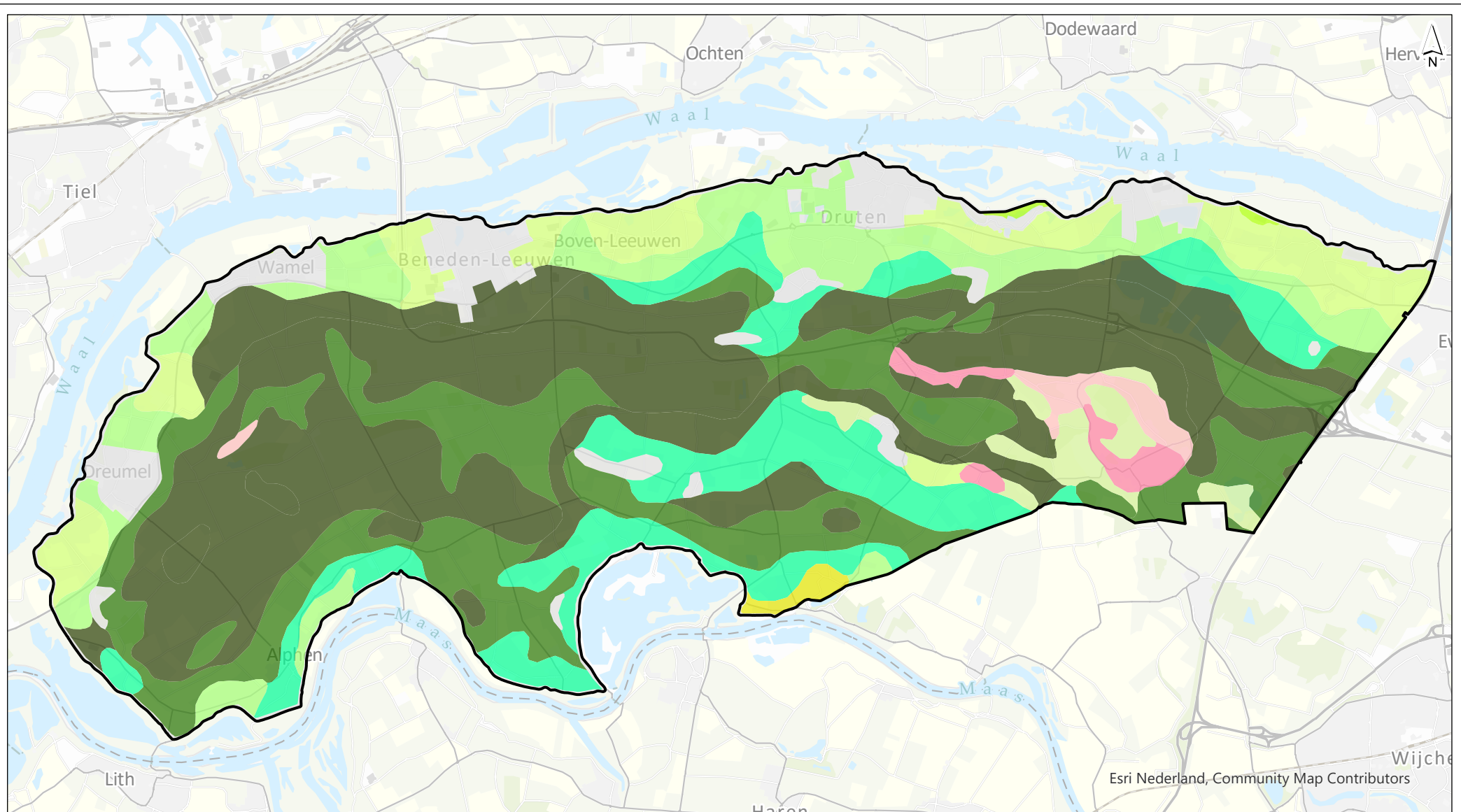
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.3 - Archeologische waarde Rijksdienst Cultureel erfgoed (2014)

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

BOFEK 2020

Zandgronden

3003 - Grofzandige zandgronden I

3006 - Grofzandige zandgronden II

Klei- en zavelgronden

4001 - Knipkleigronden (zavel en lichte klei)

4004 - Kleigronden (lichte zavel) op homogene ondergrond

4010 - Kleigronden (zwarte klei) op zware kleitussenlaag of zware kleiondergrond

4015 - Kleigronden (zwarte klei) op veen

4016 - Kleigronden (zavel en lichte klei) op homogene ondergrond

4018 - Kleigronden (zwarte zavel) op homogene ondergrond (soms met veen)

4019 - Kleigronden (lichte zavel) op homogene ondergrond

4020 - Kleigronden (zwarte zavel) op homogene ondergrond (soms met zand)

4022 - Kleigronden (zavel) op zandondergrond

4024 - Kleigronden (zavel) op zandondergrond

bebouwing, overig

drawn P.P. den Blaauwen MSc

verified Dr. ir. H. F. Benninga

approved ir. T.H. van Wee

version concept 1

date 26-01-2026

drawing no 1

page size A4 landscape

scale 1:84.000

0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

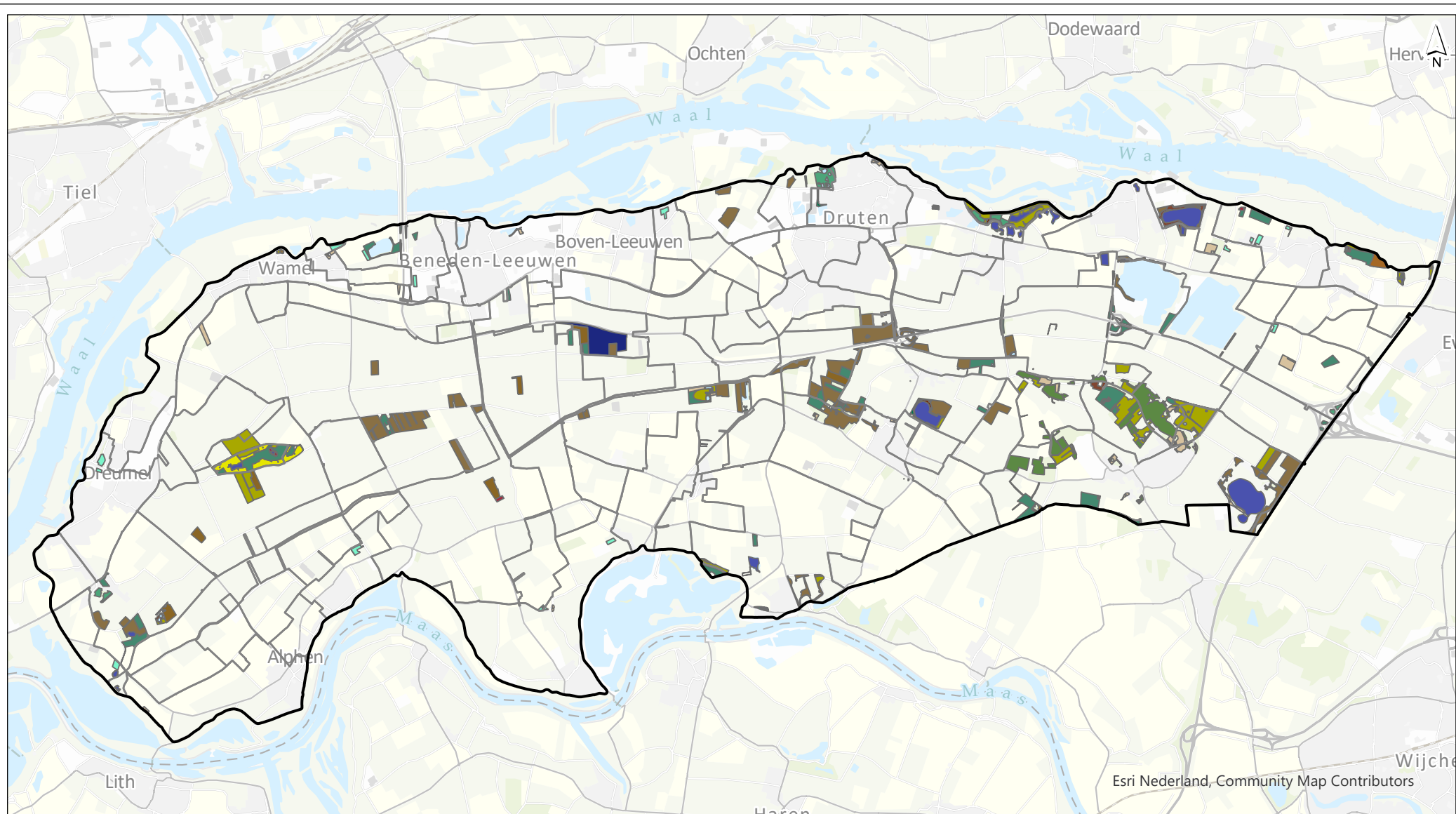
Kaart I.4 - Bodemkaart (BOFEK 2020)

client Waterschap Rivierenland

project Peilbesluit Quarles van Ufford

project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda **Natuurbeheertype 2025 (bron: BIJ12)**

- Peilbesluitgebied
- Praktijk peilgebieden
- L01.01 Poel en klein historisch water
- L01.02 Houtwal en houtsingel
- L01.05 Knip-of scheerheg
- L01.07 Laan
- L01.08 Knotboom
- L01.09 Hoogstamboomgaard
- N04.02 Zoete plas
- N05.02 Gemaaid rietland
- N05.04 Dynamisch Moeras
- N10.02 Vochtig hooiland
- N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
- N12.03 Glanshaverhooiland
- N12.06 Ruigteveld
- N13.01 Vochtig weidevogelgrasland
- N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
- N14.02 Hoog- en laagveenbos
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos
- N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos
- N16.03 Droog bos met productie
- N16.04 Vochtig bos met productie
- N17.04 Eendenkooi
- N17.06 Vochtig en hellingakhout

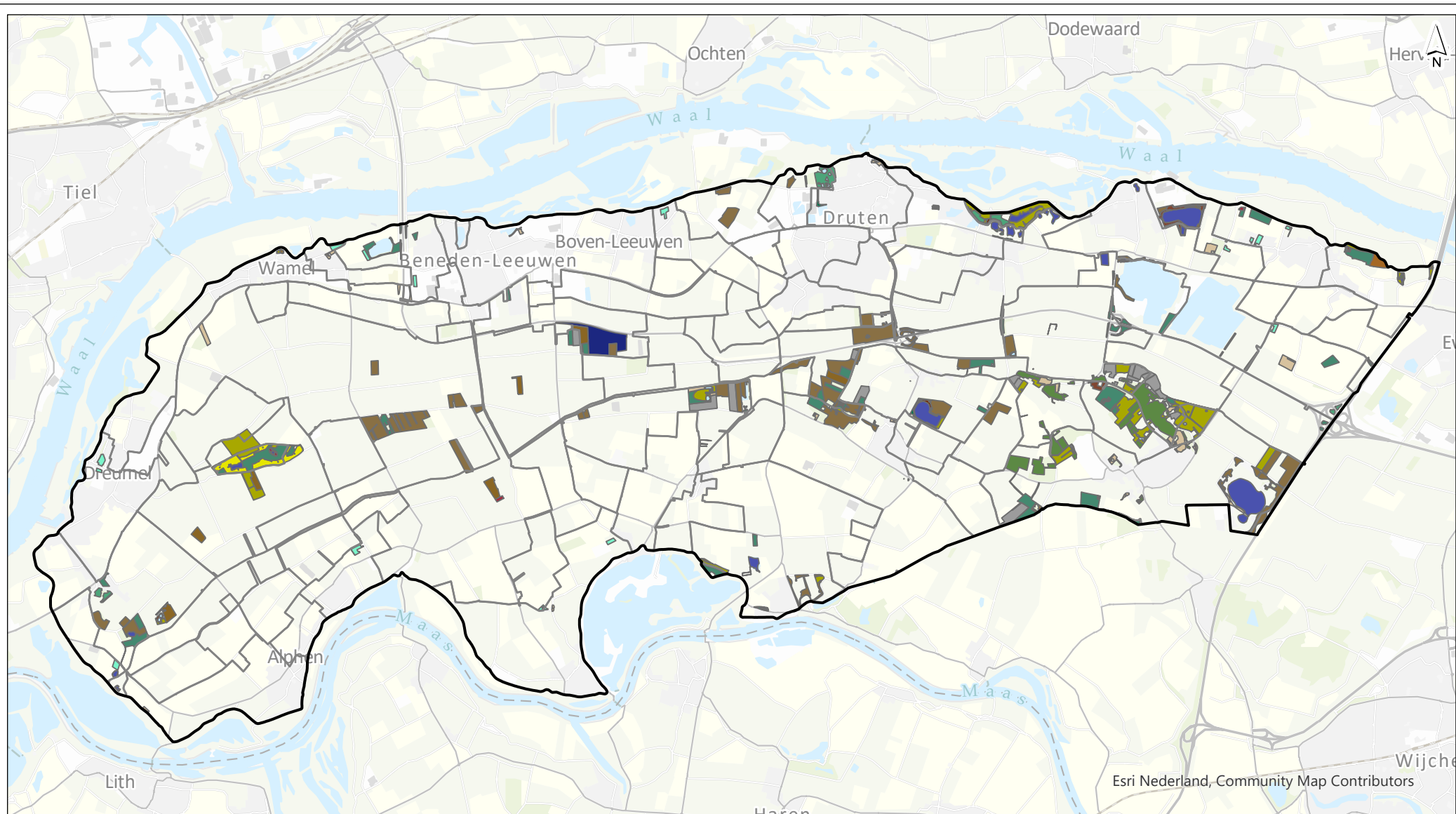
drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 26-01-2026
 drawing no 1

page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford **Kaart I.5 - Natuurbeheertype (2025)**

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

- Peilbesluitgebied
- Praktijk peilgebieden

Ambitie Natuurbeheertype 2025 (bron: BIJ12)

- L01.01 Poel en klein historisch water
- L01.02 Houtwal en houtsingel
- L01.05 Knip-of scheerheg
- L01.07 Laan
- L01.08 Knotboom

- L01.09 Hoogstamboomgaard
- N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)
- N04.02 Zoete plas
- N05.02 Gemaaid rietland
- N05.04 Dynamisch Moeras
- N10.02 Vochtig hooiland
- N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
- N12.03 Glanshaverhooiland
- N12.06 Ruigteveld

- N13.01 Vochtig weidevogelgrasland
- N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
- N14.02 Hoog- en laagveenbos
- N14.03 Haagbeuken- en essenbos
- N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos
- N16.03 Droog bos met productie
- N16.04 Vochtig bos met productie
- N17.04 Eendenkooi
- N17.06 Vochtig en hellingakhout

drawn P.P. den Blaauwen MSC
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 26-01-2026
 drawing no 1

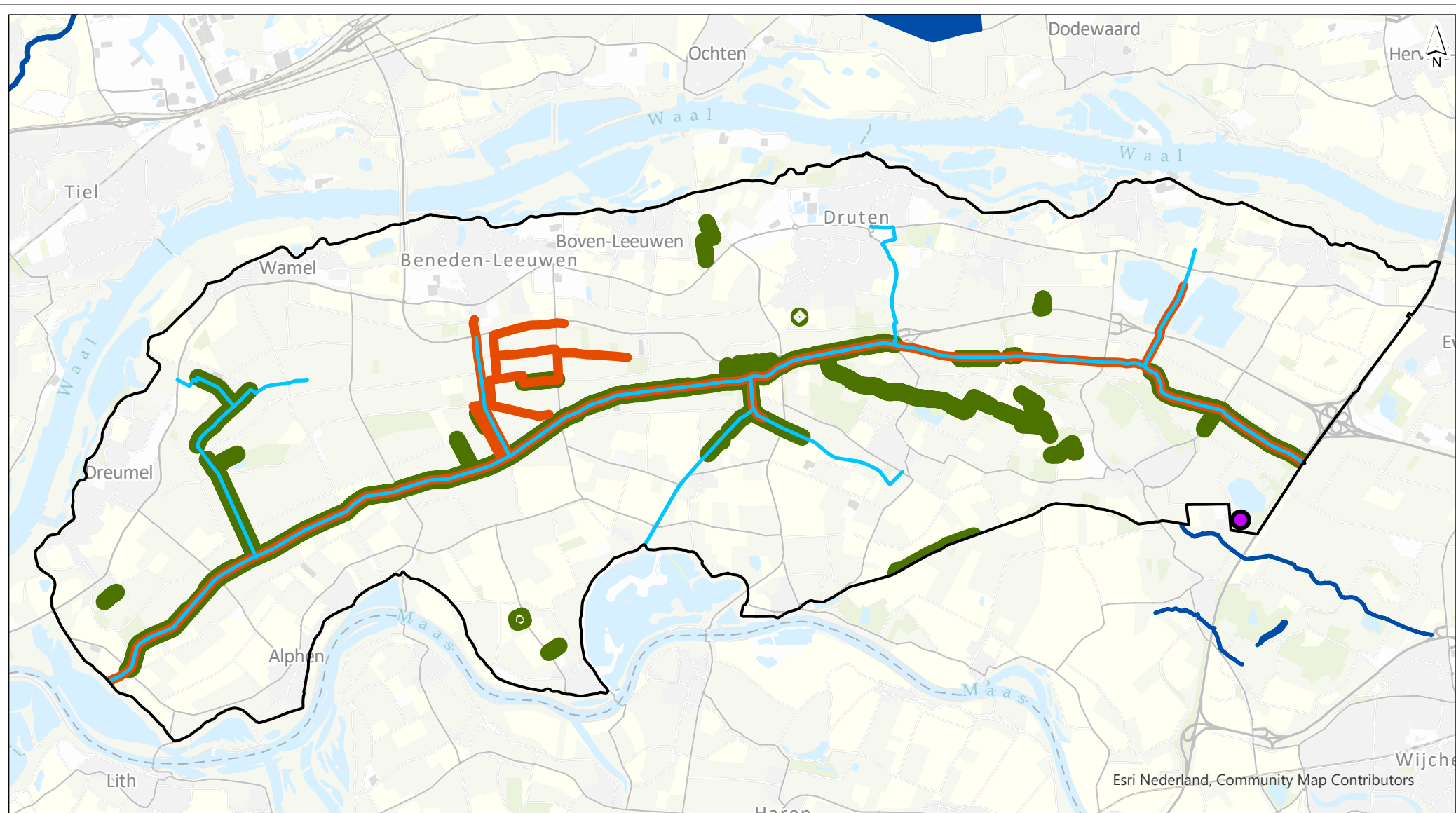
page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.6 - Ambitie natuurbeheertype (2025)

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

- Peilbesluitgebied
- Zwemwater
- Vismigratieroutes
- Natuurvriendelijke oevers
- Natuurwateren
- KRW - lichamen
- Kanalen Quarles van Ufford

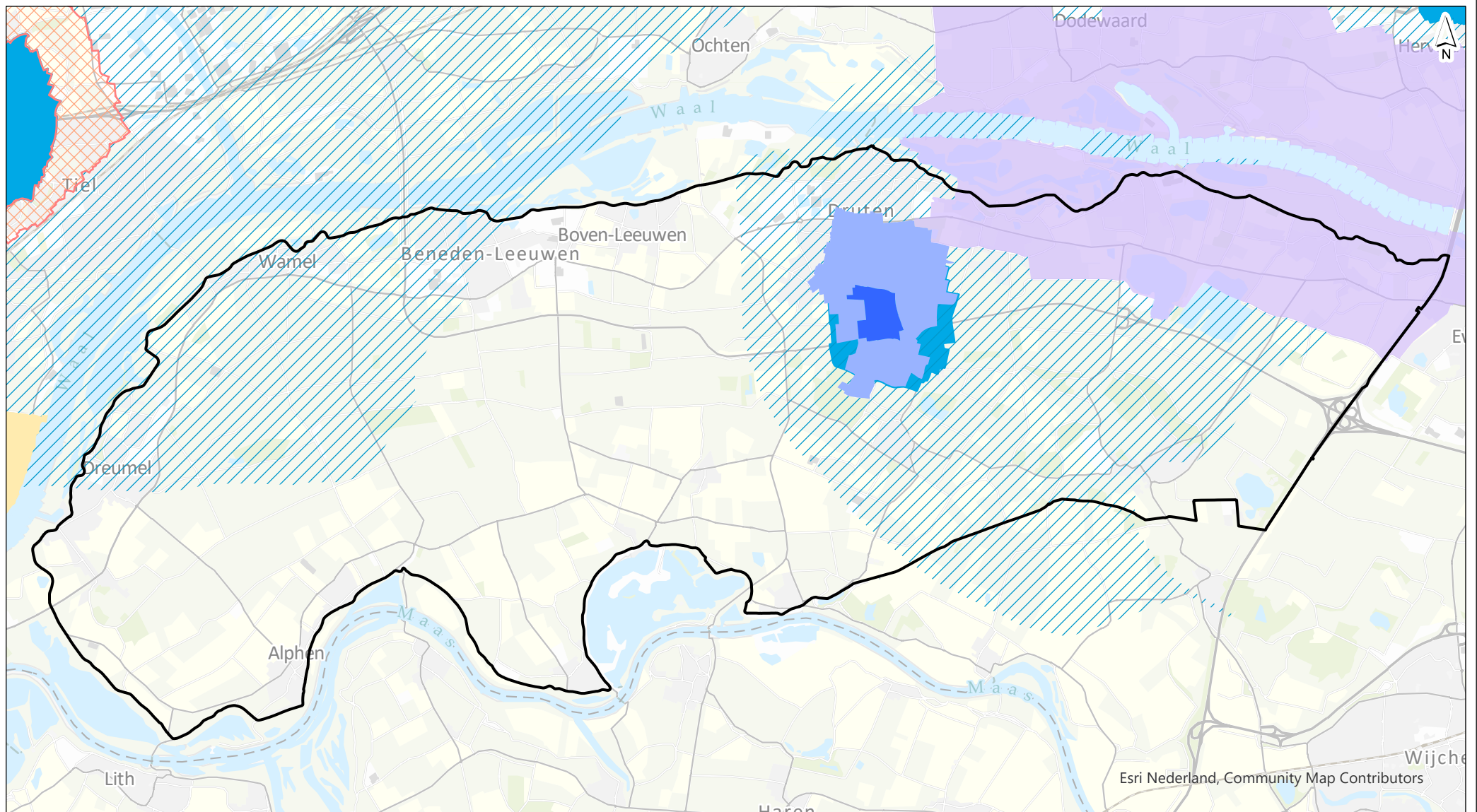
drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 26-01-2026
 drawing no 1

page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford Kaart I.7 - Waardevolle wateren

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352

Witteveen Bos



Legenda

- | | |
|------------------------------|---|
| Peilbesluitgebied | Boringsvrije zone |
| Waterwingebied | Intrekgebied drinkwaterwinning |
| Grondwaterbeschermingsgebied | Kwetsbaar drinkwaterreserveringsgebied |
| Koude-warmte-vrije zone | Minder kwetsbaar drinkwaterreserveringsgebied |

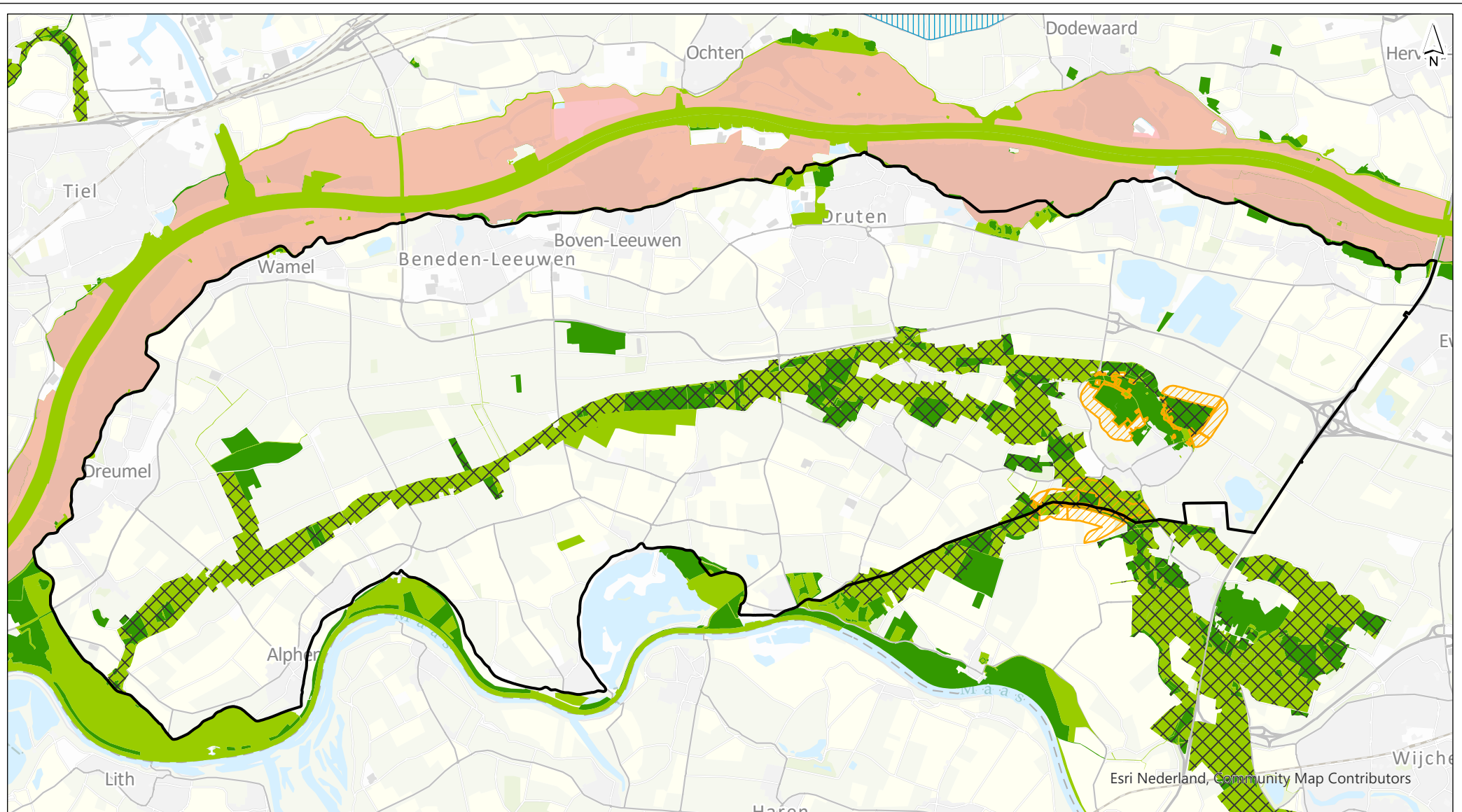
drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 26-01-2026
 drawing no 1

page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.8 - Drinkwatergebieden

client Waterschap Rivierland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352



Legenda

- | | |
|--|---|
|  Peilbesluitgebied |  Groene Ontwikkelingszone |
|  Natura-2000 gebied |  Weidevogelgebied |
|  Beschermingszone Natte Landnatuur |  Ecologische Verbindingszone |
|  Gelders Natuurnetwerk | |

drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 26-01-2026
 drawing no 1

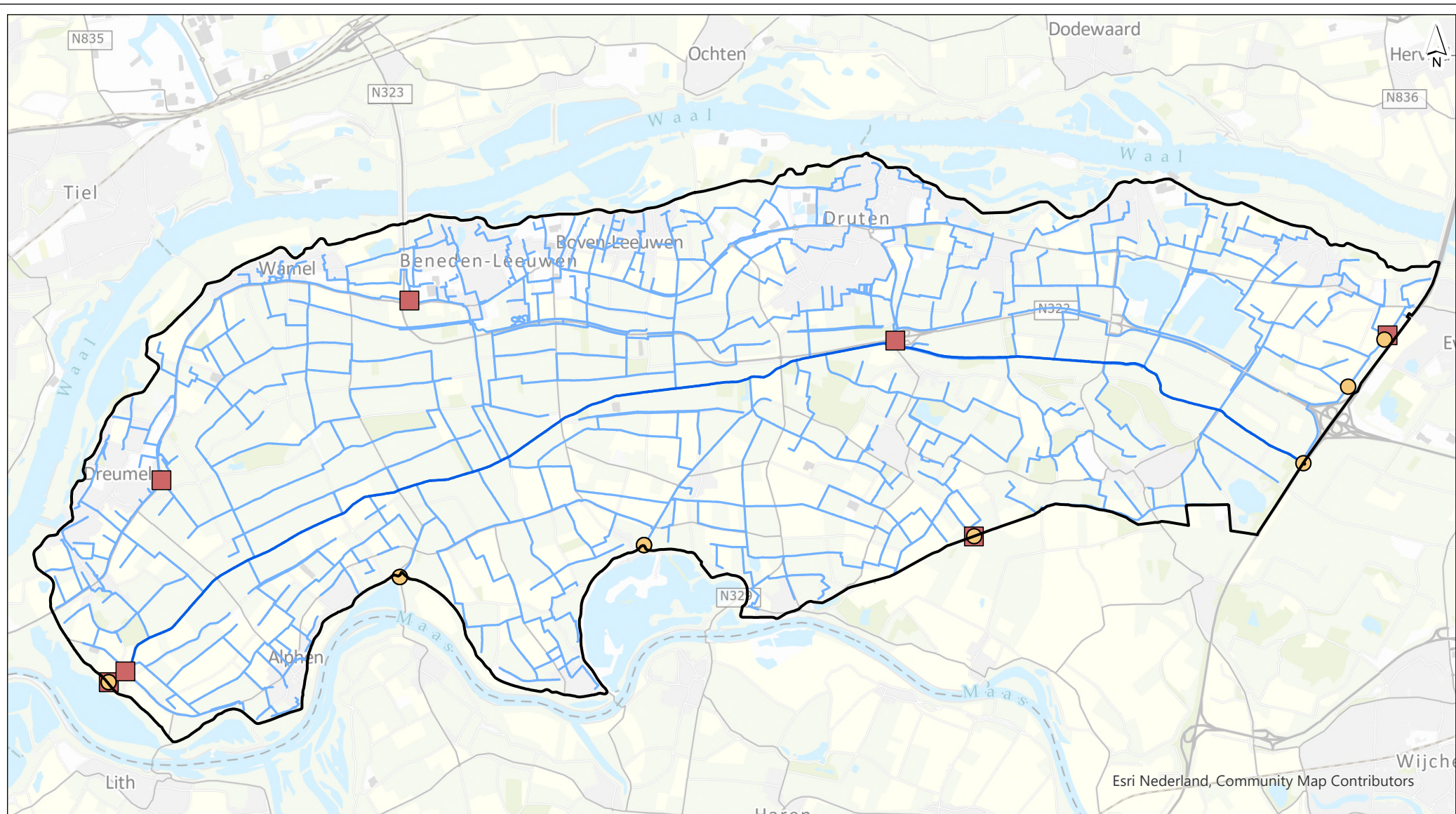
page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.9 - Natuur Natuur- en landschapsbeleid prov. Gelderland

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352





Legenda

- Peilbesluitgebied
- Wetering
- In- of uitlaat
- overige A-watgangen
- Gemaal

drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 2
 date 26-02-2026
 drawing no 1

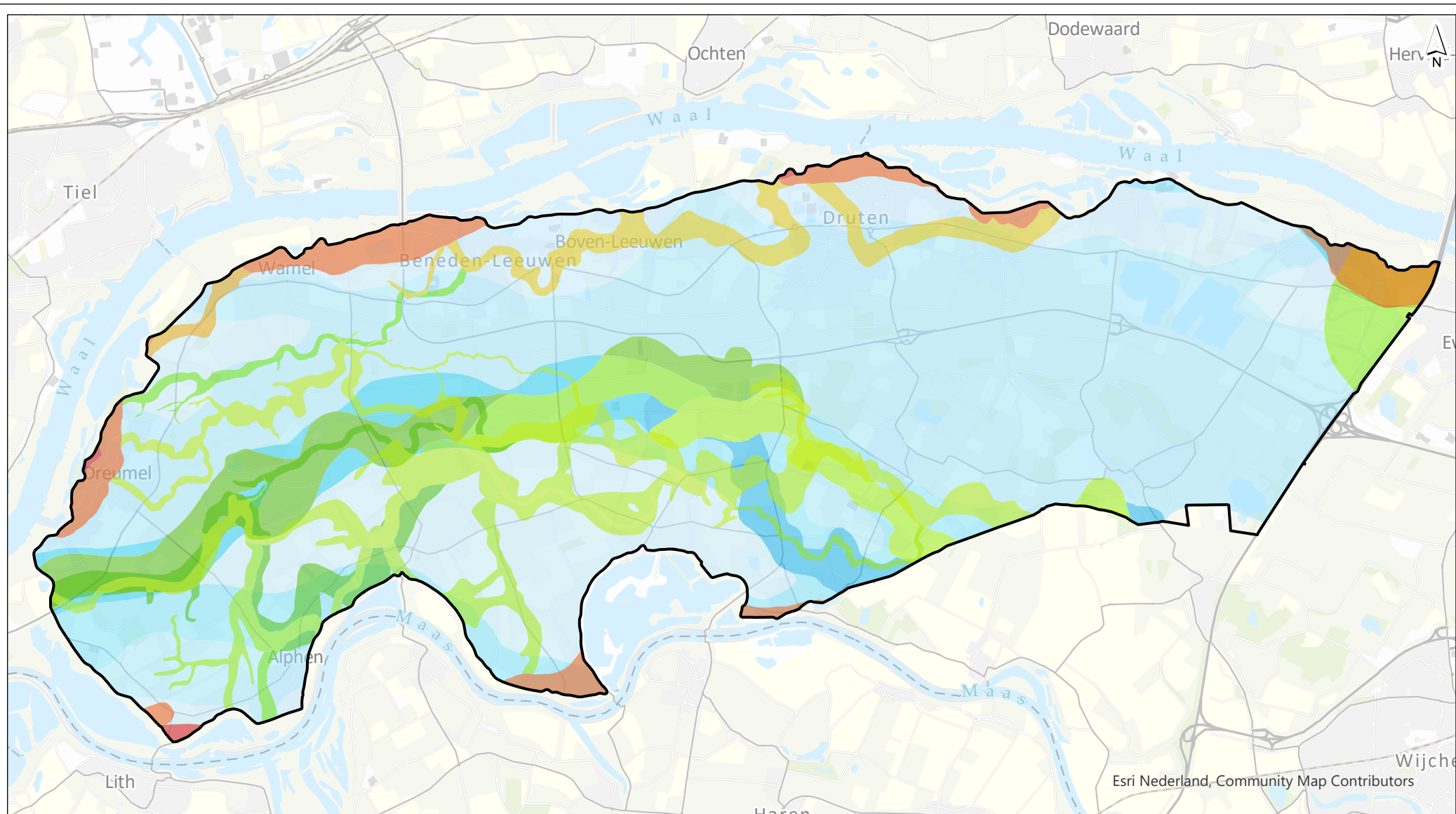
page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

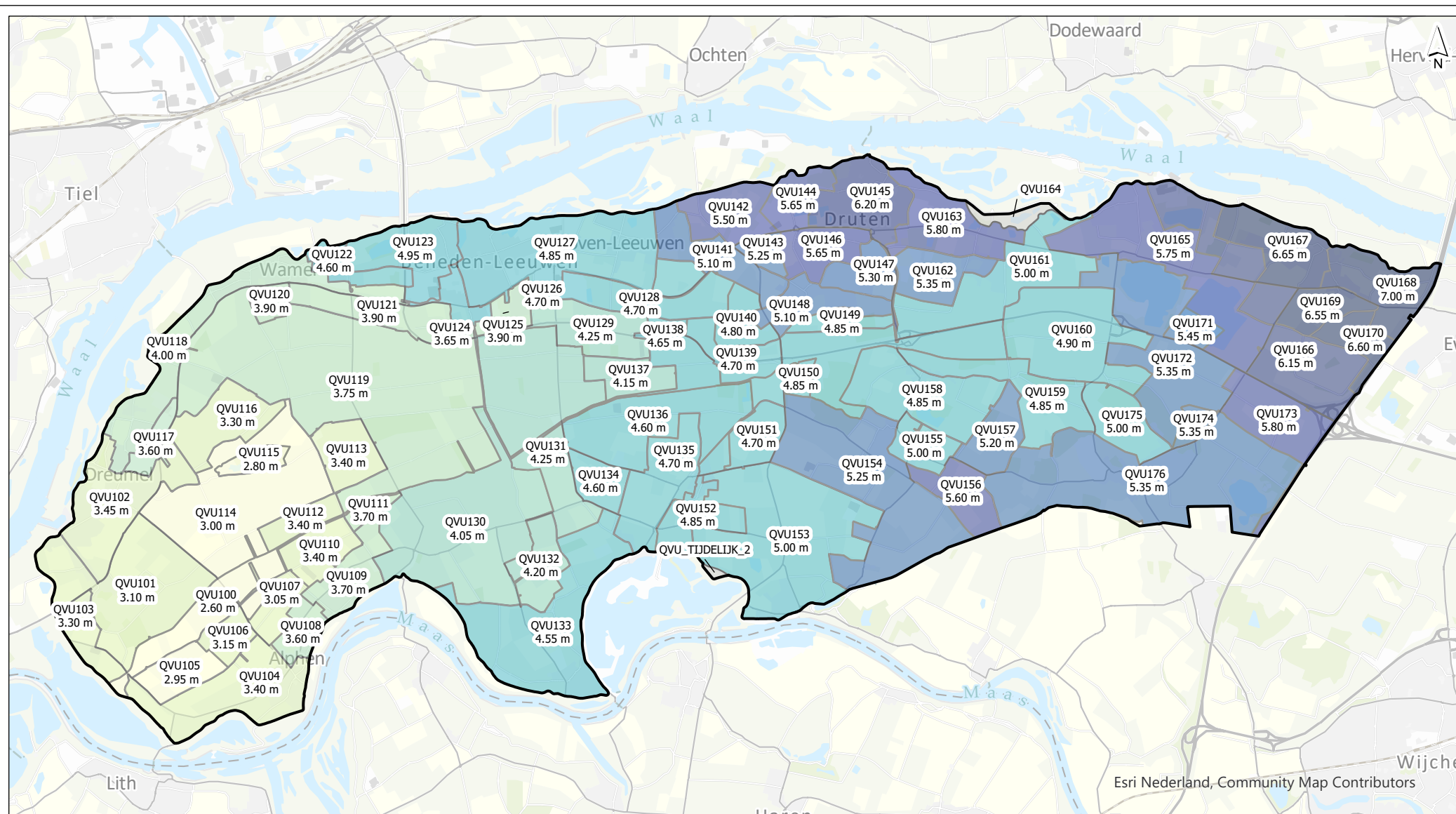
Kaart I.10 - Watersysteem

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352

Witteveen Bos



Legenda Peilbesluitgebied Einddatering rivieractiviteit Huidig (1950 AD) 1 - 100 14C BP = 1850 AD 100 - 450 14C BP = 1500 AD 450 - 800 14C BP = 1200 AD 800 - 1150 14C BP = 900 AD 1151 - 1500 14C BP = 500 AD	1501 - 1950 14C BP = 100 AD 1951 - 2350 14C BP = 500 BC 2351 - 3000 14C BP = 1200 BC 3001 - 3500 14C BP = 1800 BC 3501 - 4000 14C BP = 2500 BC = 4500 cal BP 4001 - 4500 14C BP = 3100 BC = 5100 cal BP 4501 - 5000 14C BP = 3800 BC = 5800 cal BP 5001 - 5500 14C BP = 4300 BC = 6300 cal BP 5501 - 6000 14C BP = 4900 BC = 6900 cal BP	6001 - 6500 14C BP = 5400 BC = 7400 cal BP 6501 - 7000 14C BP = 5900 BC = 7800 cal BP 7001 - 7500 14C BP = 6200 BC = 8200 cal BP 7501 - 8000 14C BP = 6900 BC = 8900 cal BP 8001 - 9400 14C BP = 8600 BC = 10600 cal BP 9401 - 10000 14C BP = 9700 BC = 11700 cal BP 10010 - 10500 14C BP = 10500 BC = 12400 cal BP 10510 - 12000 14C BP = 12000 BC = 13900 cal BP 12010 - 14000 14C BP = 15000 BC = 17000 cal BP	drawn P.P. den Blaauwen MSc verified Dr. ir. H. F. Benninga approved ir. T.H. van Wee version concept 1 date 26-01-2026 drawing no 1 page size A4 landscape scale 1:84.000 0 570 1140 1710 2280 2850 m	Peilbesluit Quarles van Ufford Kaart I.11 Zandbanen en rivieractiviteit client Waterschap Rivierenland project Peilbesluit Quarles van Ufford project code 144352 Witteveen + Bos
--	--	---	---	--



Legenda

Peilbesluitgebied

Vigerend peil in de zomer

[m NAP]

2,50 tot 3,00

3,00 tot 3,50

3,50 tot 4,00

4,00 tot 4,50

4,50 tot 5,00

5,00 tot 5,50

5,50 tot 6,00

6,00 tot 6,50

6,50 tot 7,00

Geen vigerend peil in de zomer

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 26-01-2026
drawing no 1

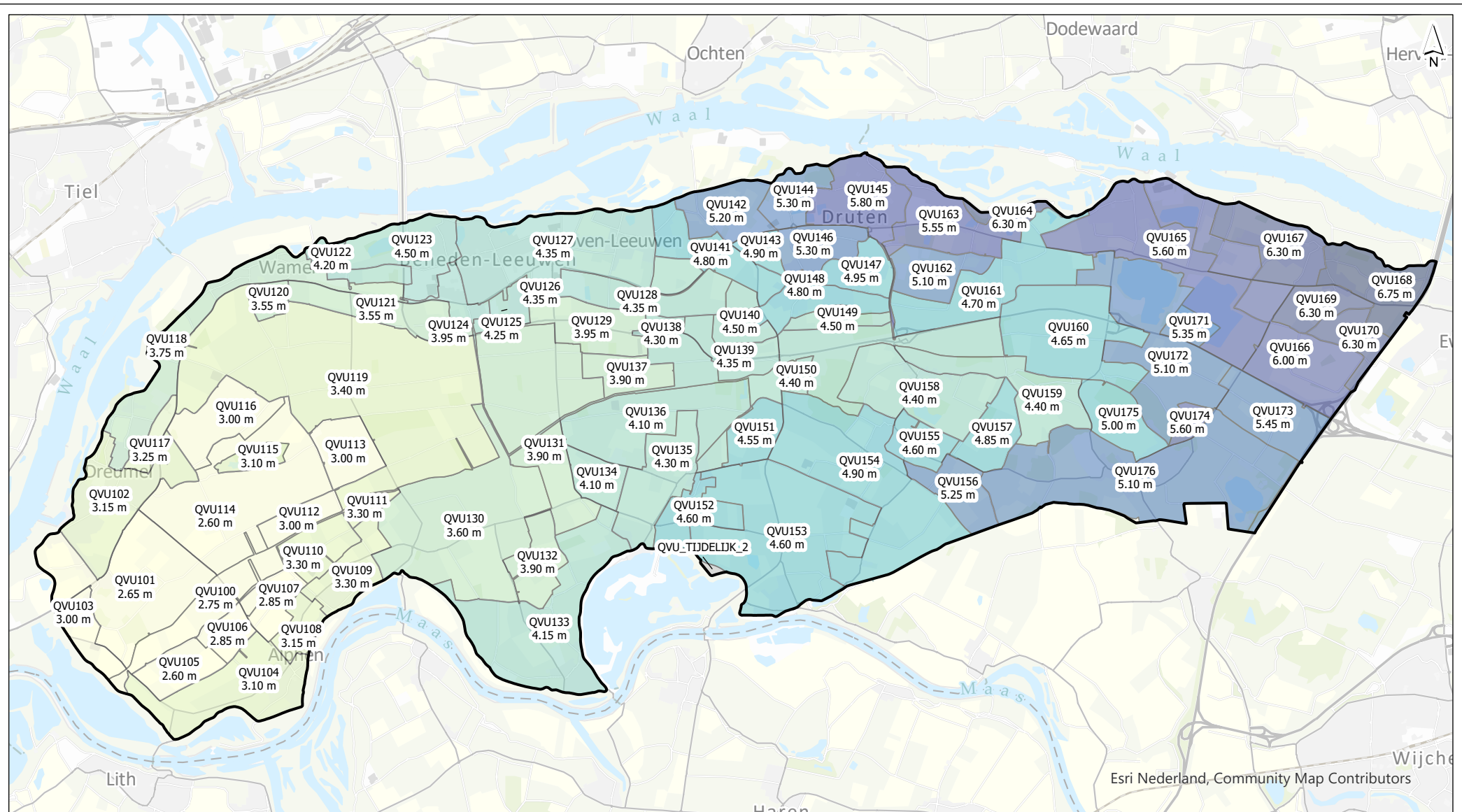
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.12 - Vigerende peilen in de zomer Zomerpeil of minimum peil

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen+Bos



Legenda

Peilbesluitgebied

Vigerend peil in de winter

[m NAP]

2,50 tot 3,00

3,00 tot 3,50

3,50 tot 4,00

4,00 tot 4,50

4,50 tot 5,00

5,00 tot 5,50

5,50 tot 6,00

6,00 tot 6,50

6,50 tot 7,00

Geen vigerend peil in de winter

drawn P.P. den Blaauwen MSC
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 26-01-2026
drawing no 1

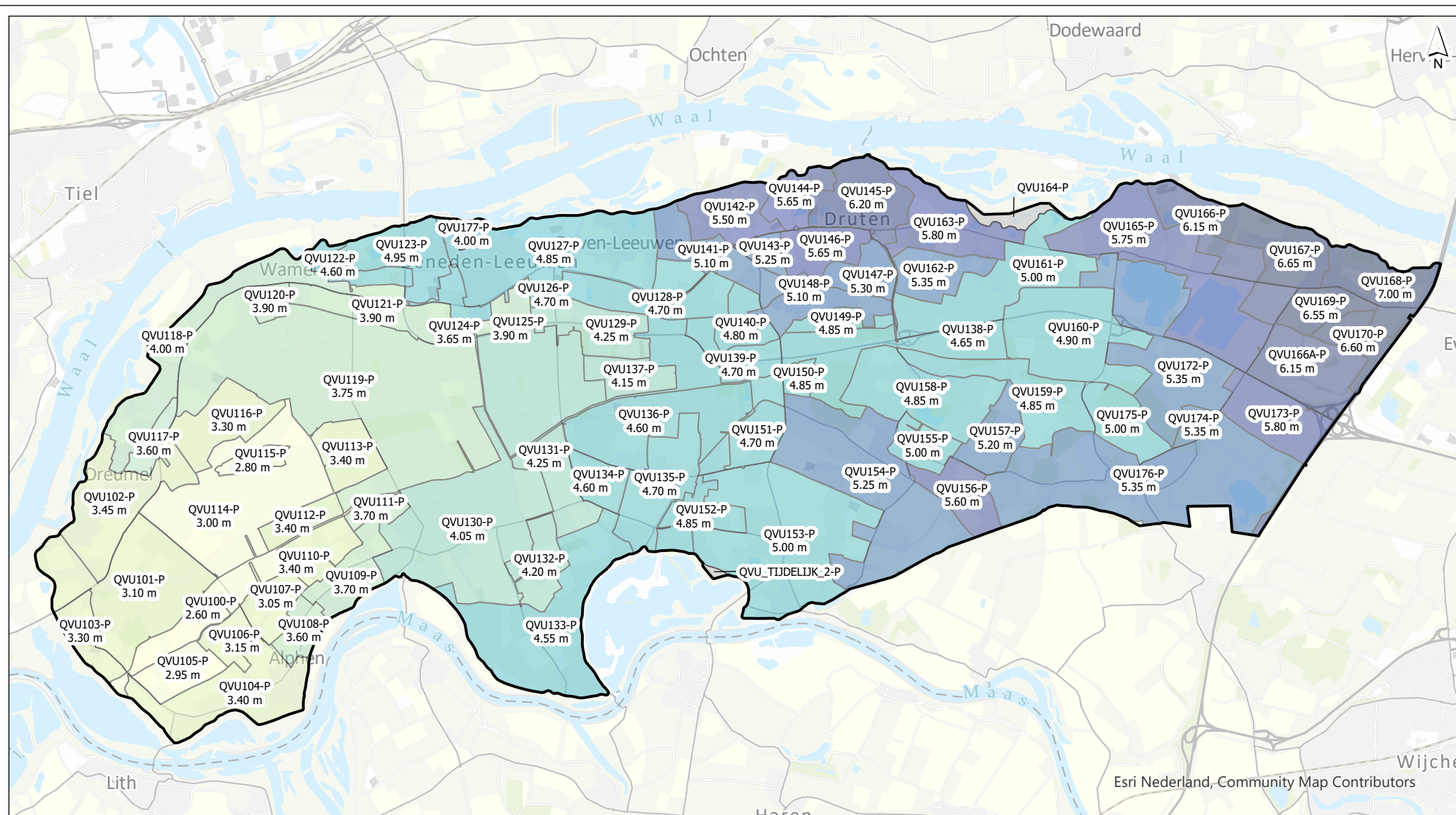
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.13 - Vigerende peilen in de winter Winterpeil of maximum peil

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen Bos



Legenda

Peilbesluitgebied

Praktijkpeil in de zomer

[m NAP]

2,50 tot 3,00

3,00 tot 3,50

3,50 tot 4,00

4,00 tot 4,50

4,50 tot 5,00

5,00 tot 5,50

5,50 tot 6,00

6,00 tot 6,50

6,50 tot 7,00

Praktijkpeil in de zomer onbekend

drawn P.P. den Blaauwen MSC
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 26-01-2026
drawing no 1

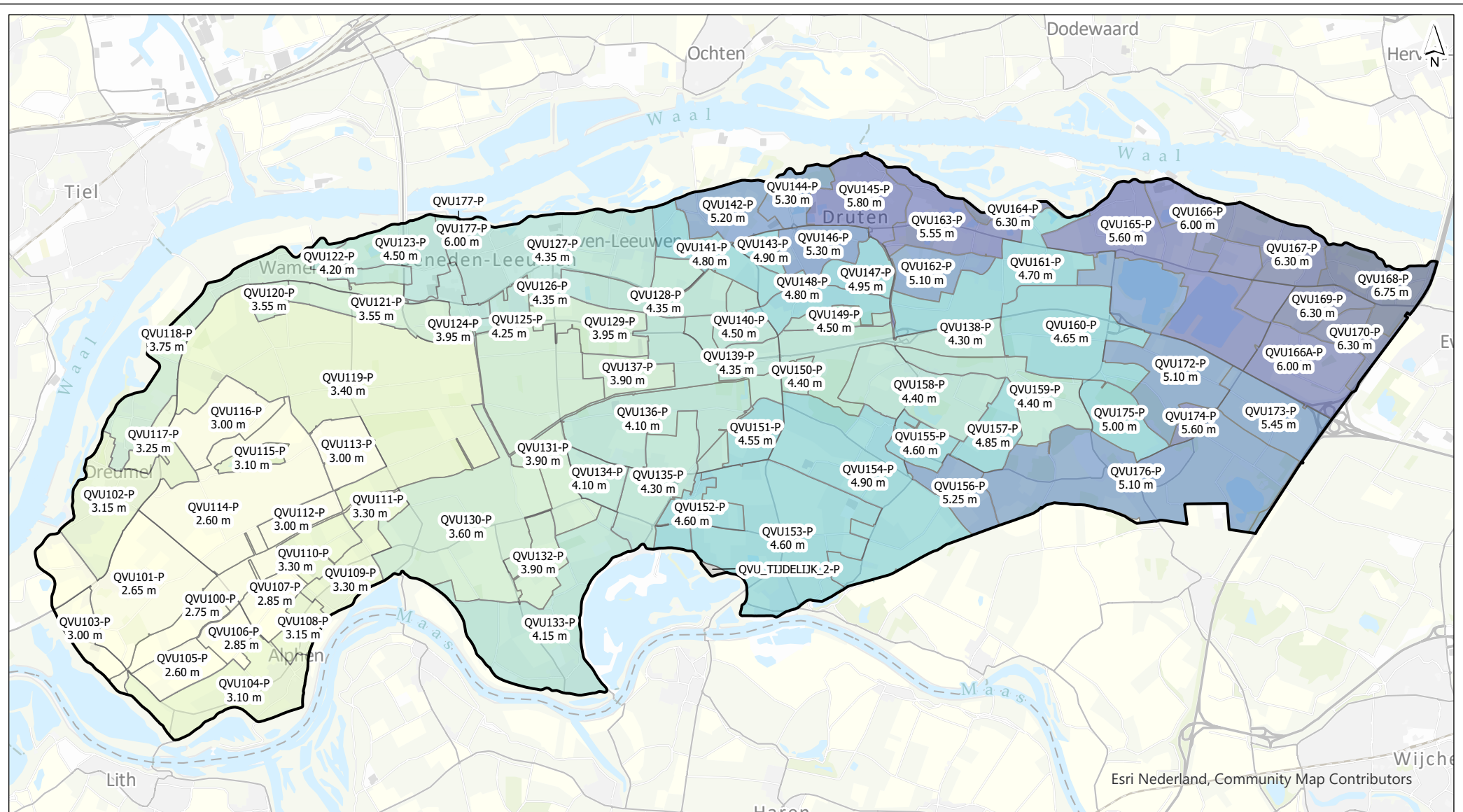
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.14 - Praktijkpeilen in de zomer
Zomerpeil of minimum peil

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen Bos



Legenda

	Peilbesluitgebied		3,50 tot 4,00		6,00 tot 6,50
	Praktijkpeil in de winter		4,00 tot 4,50		6,50 tot 7,00
[m NAP]			4,50 tot 5,00		Praktijkpeil in de winter onbekend
	2,50 tot 3,00		5,00 tot 5,50		
	3,00 tot 3,50		5,50 tot 6,00		

drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 26-01-2026
 drawing no 1

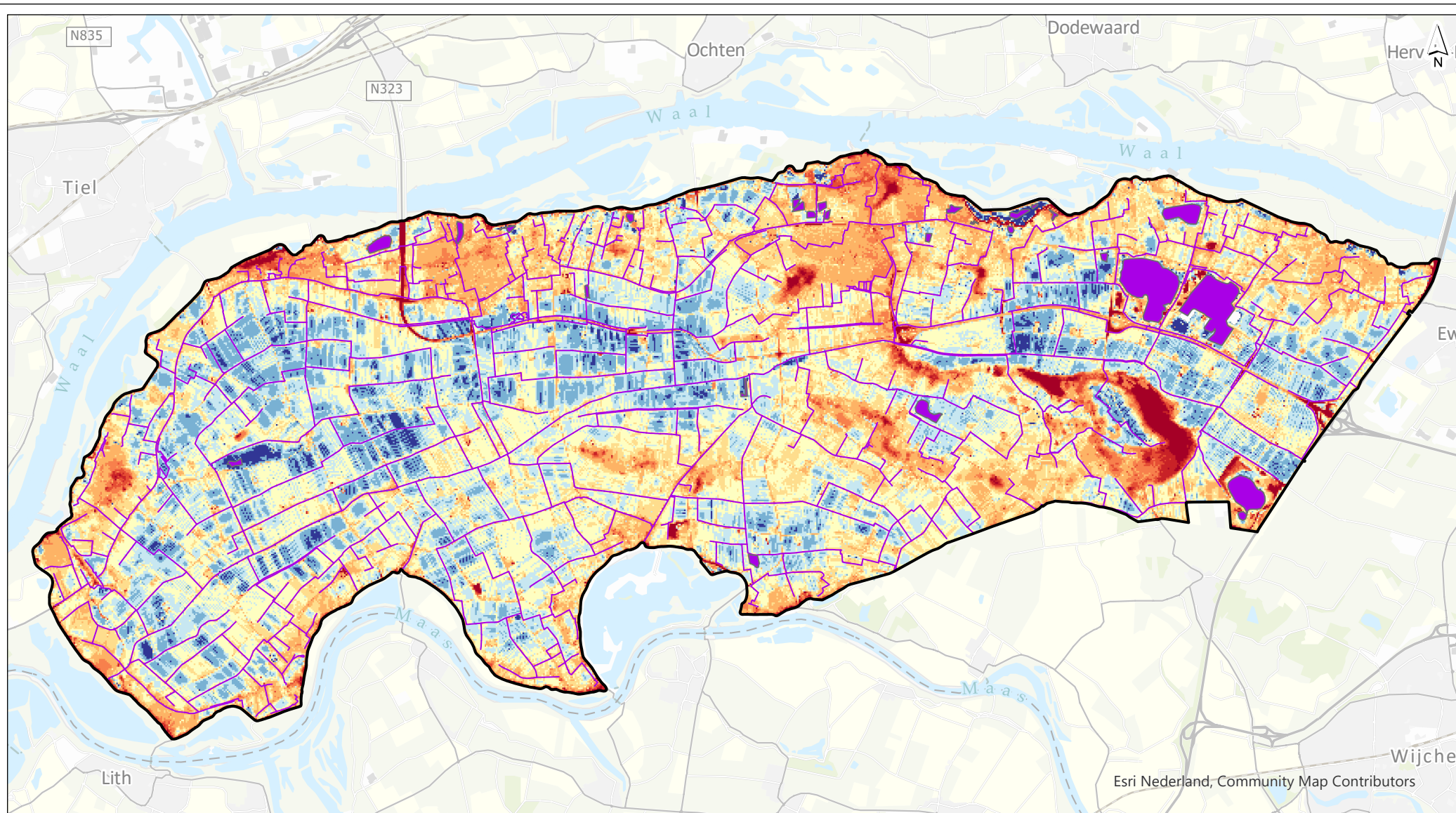
page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

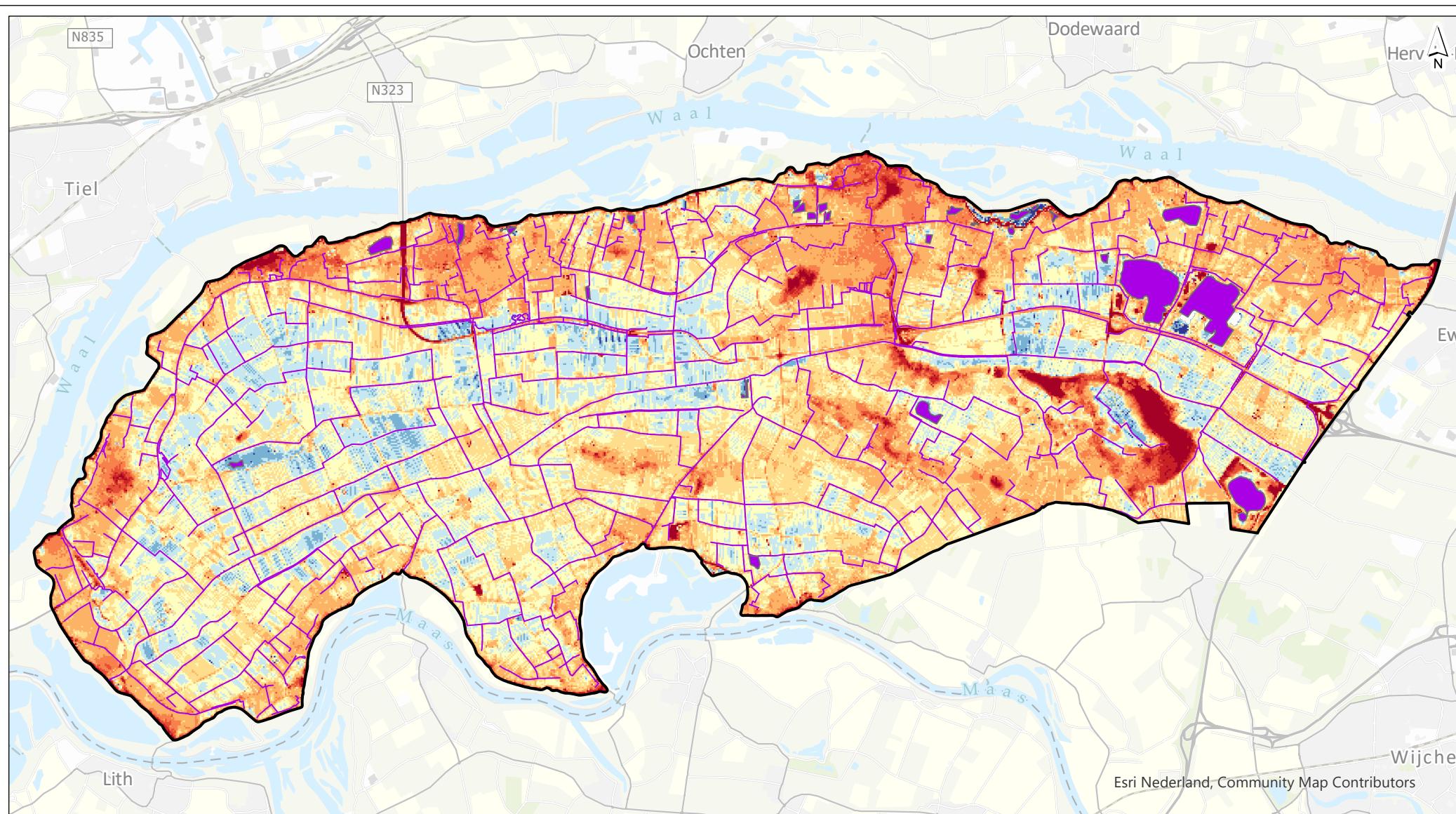
Kaart I.15 - Praktijkpeilen in de winter Winterpeil of maximum peil

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352

Witteveen



Legenda Peilbesluitgebied A-watergang Oppervlaktewater (TOP100NL)		0,0 tot 0,25 0,25 tot 0,5 0,5 tot 0,75 0,75 tot 1,0 1,0 tot 1,5 1,5 tot 2,0 2,0 tot 2,5 2,5 tot 3,0 > 3,0		GHG [m-mv] < 0,0		drawn P.P. den Blaauwen MSc verified Dr. ir. H. F. Benninga approved ir. T.H. van Wee version concept 1 date 04-12-2025 drawing no 1 page size A4 landscape scale 1:84.000 0 570 1140 1710 2280 2850 m		Peilbesluit Quarles van Ufford Kaart I.16 - GHG Moria - 2011 t/m 2019 client Waterschap Rivierenland project Peilbesluit Quarles van Ufford project code 144352 Witteveen Bos	
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--



Legenda

Peilbesluitgebied

A-watergang

Oppervlaktewater (TOP100NL)

GVG

[m-mv]

< 0,0

0,0 tot 0,25

0,25 tot 0,5

0,5 tot 0,75

0,75 tot 1,0

1,0 tot 1,5

1,5 tot 2,0

2,0 tot 2,5

2,5 tot 3,0

> 3,0

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

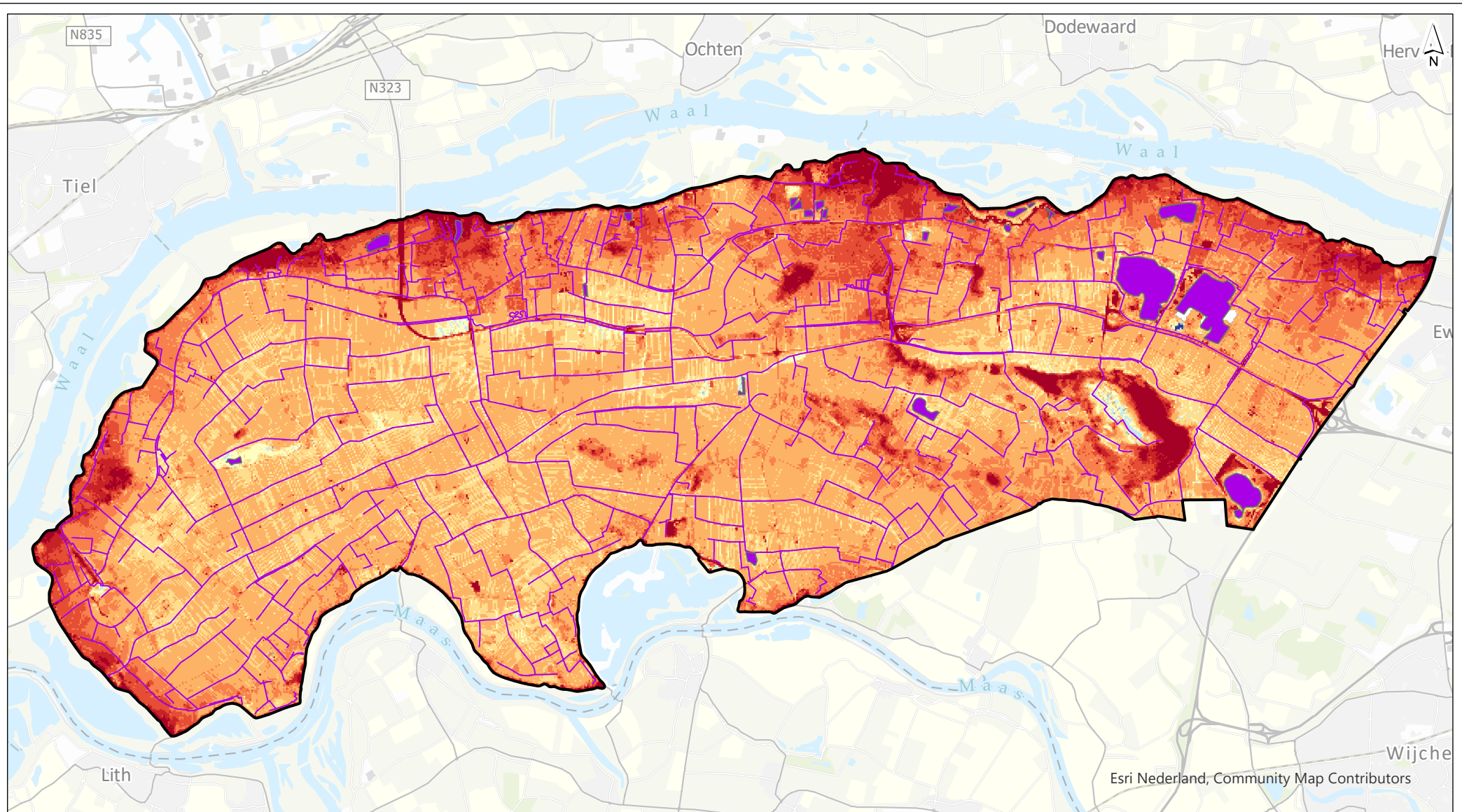
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

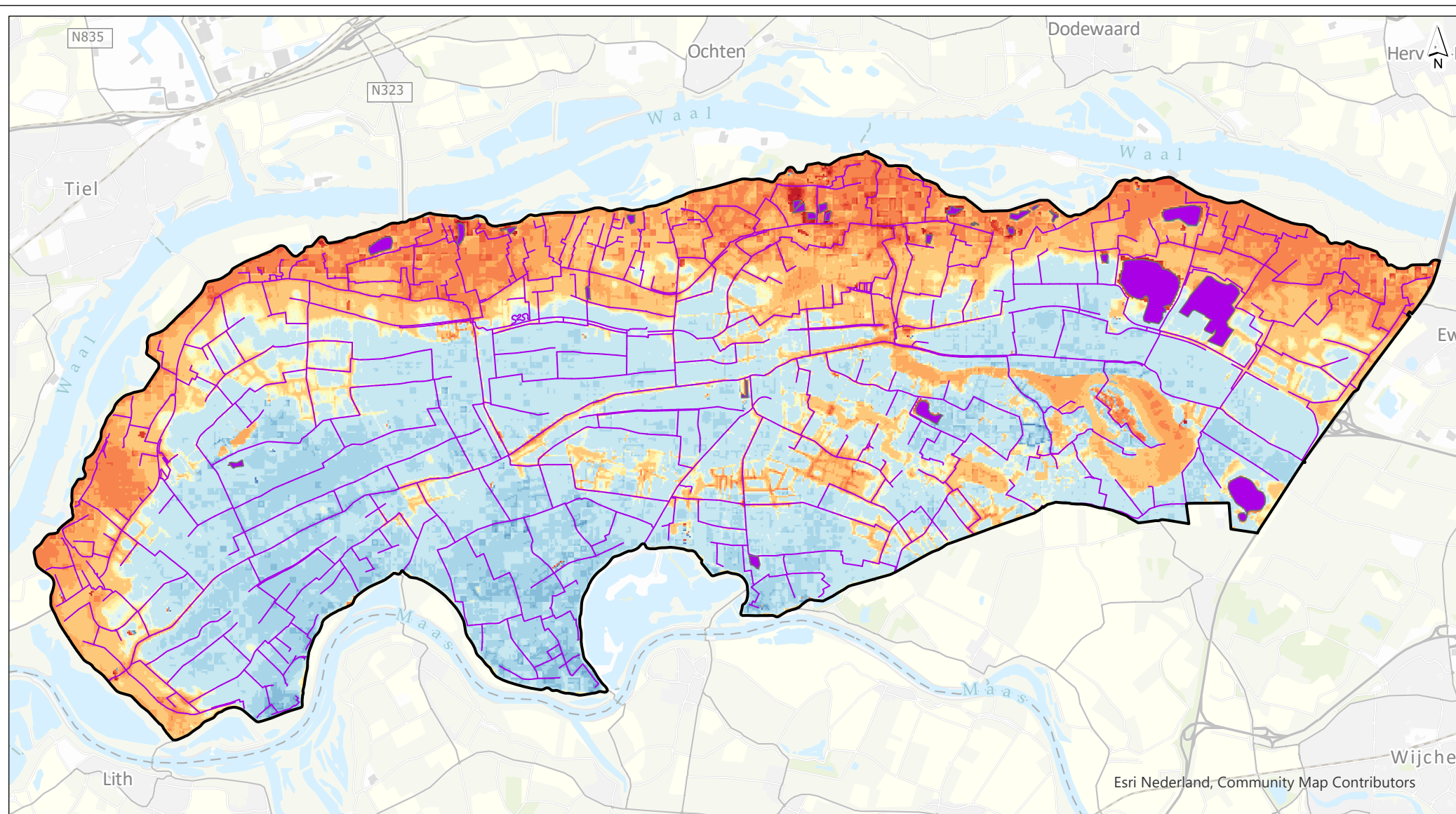
**Kaart I.17 - GVG
Moria - 2011 t/m 2019**

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda Peilbesluitgebied A-watergang Oppervlaktewater (TOP100NL) GLG [m-mv] < 0,0 0,0 tot 0,25 2,0 tot 2,5 0,25 tot 0,5 2,5 tot 3,0 0,5 tot 0,75 > 3,0 0,75 tot 1,0 1,0 tot 1,5 1,5 tot 2,0			drawn P.P. den Blaauwen MSc verified Dr. ir. H. F. Benninga approved ir. T.H. van Wee version concept 1 date 04-12-2025 drawing no 1		page size A4 landscape scale 1:84.000 0 570 1140 1710 2280 2850 m		Peilbesluit Quarles van Ufford Kaart I.18 - GLG Moria - 2011 t/m 2019 client Waterschap Rivierenland project Peilbesluit Quarles van Ufford project code 144352	
Witteveen Bos								



Legenda

Peilbesluitgebied

A-watergang

Oppervlaktewater (TOP100NL)

Verticale stroming 28-10-2018

[mm/d]

< -25 (infiltratie)

-25 tot -10

-10 tot -5

-5 tot -2,5

-2,5 tot -1

-1 tot -0,5

-0,5 tot -0,1

-0,1 tot -0,05

-0,05 tot 0

0 - 0,05

0,05 tot 0,1

0,1 tot 0,5

0,5 tot 1

1 tot 2,5

2,5 tot 5

5 tot 10

10 tot 25

> 25 (kwel)

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

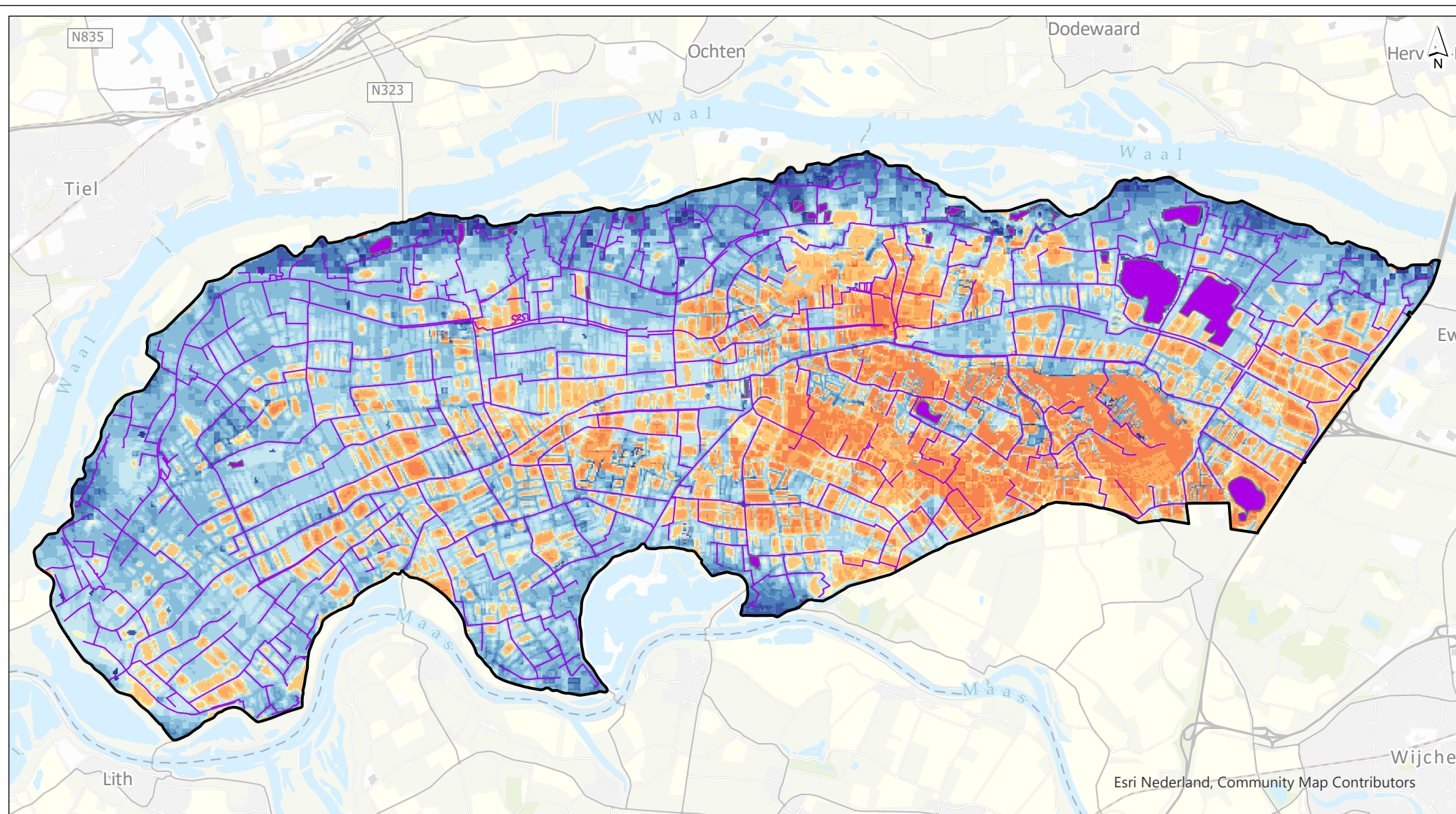
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.19 - Potentiële verticale stroming Laagwater (28-10-2018)

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

A-watergang

Oppervlaktewater (TOP100NL)

Verticale stroming 13-01-2011

[mm/d]

< -25 (infiltratie)

-25 tot -10

-10 tot -5

-5 tot -2,5

-2,5 tot -1

-1 tot -0,5

-0,5 tot -0,1

-0,1 tot -0,05

-0,05 tot 0

0 - 0,05

0,05 tot 0,1

0,1 tot 0,5

0,5 tot 1

1 tot 2,5

2,5 tot 5

5 tot 10

10 tot 25

> 25 (kwel)

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart I.20 - Potentiële verticale stroming Hoogwater (13-01-2011)

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



BIJLAGE: ACHTERGROND BIJ BELEID EN REGELGEVING

II.1 Inleiding

De manier waarop invulling wordt gegeven aan het waterbeheer, en daarmee ook het peilbeheer, wordt bepaald vanuit Europees, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid en beleid van het waterschap. Het waterschap geeft op basis van deze beleidslijnen invulling aan het peilbesluit. In deze bijlage is per beleidskader de relevantie voor het peilbesluit aangegeven. In hoofdstuk 2 is per onderwerp het belangrijkste beleid samengevat.

II.2 Beleid waterschap Rivierenland

Waterbeheerprogramma 2022 - 2027

In het waterbeheerprogramma 2022 - 2027 heeft het waterschap opgenomen: 'In een peilbesluit leggen we op basis van een transparante belangenafweging de gewenste waterpeilen vast. Nieuwe peilafspraken leggen we vast als er aanleiding voor is en natuurlijk in overleg met betrokken partijen. [...] Als vanuit een gebiedsinitiatief een verzoek tot peilaanpassing komt, bekijken we samen wat de beste manier is om het verzoek op te pakken binnen de procedure voor peilbesluiten. [...] We inventariseren peilafwijkingen en toetsen deze aan de beleidsregels van de waterschapsverordening. We reguleren deze afwijkingen wanneer deze binnen de kaders van de actuele beleidsregels passen. Peilbesluiten stellen we op in samenspraak met de omgeving. Bij het bepalen van waterpeilen in peilbesluiten staan de ruimtelijke functies centraal.' In 2024 staat een evaluatie van de peilbesluitmethodiek gepland.

Peilafwijkingen

In sommige percelen wordt soms een afwijkend peil gehandhaafd ten opzichte van de rest van het peilgebied. Dit betreft particuliere onderbemalingen, opmalingen en peilafwijkingen. Onderbemalingen hebben bijvoorbeeld als doel de percelen beter te ontwateren. Daarnaast kan een ander peil gewenst zijn wanneer een afwijkende teelt plaatsvindt ten opzichte van de meer gangbare teelten in het peilgebied. Peilafwijkingen kunnen ook nadelen hebben. Namelijk:

- peilafwijkingen dragen bij aan ongewenste verbrokkeling van het watersysteem, waarbij de onderlinge samenhang van het systeem minder goed te beheren is door het waterschap (waterafvoer en -aanvoer, waterkwaliteit en ecologie);
- peilafwijkingen kunnen aantasting van landschappelijke, natuur- en cultuurhistorische waarden met zich meebrengen maar deze juist ook versterken;
- peilafwijkingen zorgen soms voor een toename of juist afname van kwelafvoer en verzilting door opwaartse druk of juist neerwaartse druk van het grondwater;
- onderbemalingen veroorzaken soms een beperking van de bergingscapaciteit van het omliggende watersysteem (afvoer watersysteem is soms beperkt mogelijk maar onderbemaling blijft wel lozen);
- onderbemalingen kunnen schade aan gebouwen, infrastructuur en doelstellingen van specifieke waterhuishoudkundige functies veroorzaken;
- onderbemalingen versterken bodemdaling in het veenweidegebied;
- opmalingen kunnen eerder leiden tot lokale wateroverlast.

Met het oog op deze mogelijke nadelen is het waterschap zeer terughoudend met het verstrekken van vergunningen voor onderbemalingen. Bestaande onderbemalingen hebben daarbij een bijzondere positie ten opzichte van nieuwe aanvragen voor onderbemalingen.

Zowel nieuwe als bestaande onderbemalingen worden getoetst op bestaansrecht. Bestaande onderbemalingen zullen zonder zwaarwegende redenen niet worden verwijderd. Wanneer het nut van een bestaande onderbemaling evident is, wordt in overleg met de eigenaar een vergunning opgesteld. Belangrijkste aandachtspunt daarbij is de aanwezigheid van een terugstroomvoorziening. Deze zorgt ervoor dat de berging in het watersysteem in extreme situaties ook daadwerkelijk beschikbaar is en dat het wateroverschot zo goed mogelijk verdeeld wordt over het gebied.

Wanneer het nut van een onderbemaling niet is aangetoond, kan geen vergunning worden verleend. Het waterschap heeft hiermee de intentie om het aantal onderbemalingen terug te dringen en daar waar mogelijk te saneren.

Nachtvorst schadebestrijding en droogtebestrijding

Het waterschap zet zich in voor nachtvorst schadebestrijding en droogtebestrijding, maar deze inspanning is eindig. Voor nachtvorst schadebestrijding en voor droogtebestrijding geldt dat er gebieden zijn waar het water niet goed aangevoerd of vastgehouden kan worden. Ook wordt rekening gehouden met het effect op andere (agrarische) belangen in het gebied. Dit houdt in dat de aanvoer voor de droogtebestrijding en/of de nachtvorst schadebestrijding in de fruitteelt binnen het huidige systeem niet in alle gevallen voldoende zal zijn.

Onderhoud baggeren

De waterdiepte is van invloed op aan- en afvoer van water, de waterkwaliteit en de scheepvaart. Om de watergangen op diepte te houden is het van belang om periodiek te baggeren. Voor de A-watergangen is dit de verantwoordelijkheid van het waterschap en voor de B-watergangen zijn de aangelanden verantwoordelijk. Dit is geregeld in de Keur.

In het Waterbeheerprogramma heeft het waterschap opgenomen zoveel mogelijk gebiedsgericht te werken met een gedifferentieerde baggercyclus: er wordt per gebied gekeken welke baggerfrequentie nodig is. Het Meerjarenbaggerprogramma (MJBP) vertelt wanneer er in elk gebied gebaggerd gaat worden. Het huidige MJBP stamt uit 2010; het waterschap werkt aan een nieuw MJBP. Belangrijke uitgangspunten voor het huidige MJBP zijn: het verwerken van 'niet-verspreidbare baggerspecie' en het op orde houden van die gebieden die dat nu al zijn. Het MJBP richt zich op het reguliere baggerwerk in het landelijk en in het stedelijk gebied. Bijzondere baggerwerken, zoals het baggeren in stedelijk gebied in het kader van overnametrajecten stedelijk water door de gemeente, nautisch baggeren en kwaliteit baggeren, vallen buiten het MJBP.

Met de schouw controleert het waterschap jaarlijks of het onderhoud (het schonen) van de B-watergangen is uitgevoerd. In 2009 is in het gehele beheergebied de diepteschouw ingevoerd. De diepteschouw is gekoppeld aan de cyclus van het MJBP. Jaarlijks wordt de diepteschouw uitgevoerd in die gebieden waar in het voorafgaande jaar de A-watergangen zijn gebaggerd.

Baggeren wordt gezien als een uitzonderlijke omstandigheid, en tijdens de baggerwerkzaamheden kan zodoende worden afgeweken van de peilen. De afwijking blijft bij voorkeur binnen de in het peilbesluit vastgestelde marges.

Kunstwerken

Om het peilbeheer blijvend goed te kunnen uitvoeren worden stuwen en gemalen gerenoveerd en geautomatiseerd. Elk jaar wordt hiervoor een prioriteitenlijst met uitvoeringslijst opgesteld. Naast deze beheermaatregelen vinden er ook aanpassingen plaats aan kunstwerken vanuit andere thema's zoals aanpassingen vanuit NBW, KRW (vismigratie), waterprogramma's en ruimtelijke plannen (bijvoorbeeld nieuwe woonwijken). Voor vaststelling van het ontwerp peilbesluit met bijbehorende maatregelen worden eventueel benodigde aanpassingen aan kunstwerken afgestemd met overige plannen en programma's van het waterschap.

Grondwater

Het waterschap is operationeel beheerder van het grondwater. Met het peilbeheer van het oppervlaktewater oefent het waterschap invloed uit op de grondwaterstanden. Daarom heeft het waterschap een grondwaterbeleidsplan. Het huidige plan stamt uit 2011 - 2014. Vanwege nieuwe ontwikkelingen, vooral op het gebied van grondwateronttrekkingen en grondwaterkwaliteit, wordt gewerkt aan een nieuw grondwaterbeleidsplan.

In het grondwaterbeleidsplan van het waterschap zijn de rol, taak en positie van het waterschap op het gebied van grondwaterbeheer omschreven en zijn de doelstellingen en beleidsuitgangspunten van waterschap Rivierenland op dit gebied vastgelegd. Het waterschap geeft invulling aan het operationeel grondwaterbeheer door de volgende taken op het gebied van grondwater zelf uit te voeren:

- het reguleren van grondwateronttrekkingen en infiltraties (kleiner dan 150.000 m³ per jaar). De provincie blijft vergunningverlener van grotere onttrekkingen. Hierbij wordt gestreefd naar een duurzaam gebruik van het grondwater;
- het toepassen van de GGOR-methodiek, waardoor grondwater onderdeel is bij de afweging van streefpeilplannen en peilbesluiten;
- het formuleren van grondwaterbeleid met betrekking tot calamiteiten (droogte);
- het meenemen van grondwateraspecten in het wateradvies;
- het adviseren van gemeenten bij het opstellen van hun Beleidsplan water en riolering (Bwr);
- het vastleggen van afspraken over grondwater in de gemeentelijke waterparagraaf van de Omgevingsvisie en in het Omgevingsplan;
- het participeren in gemeentelijke waterloketten en gemeentelijke grondwatermeetnetten.

De gemeenten dragen zorg voor het treffen van maatregelen in het openbaar gemeentelijke gebied om nadelige gevolgen van de grondwaterstand zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de zorg van de beheerder of de provincie behoort.

In het waterbeheerprogramma geeft het waterschap aan dat er vanwege de vele ontwikkelingen op het gebied van grondwater in de planperiode 2022 - 2027 het grondwaterbeleid herijkt wordt.

Beleidsnota Vis

Het beleid voor visstand- en visserijbeheer is uitwerkt in de Beleidsnota Vis van het waterschap. Het waterschap voert maatregelen uit ter verbetering van de kwaliteit van vis Habitats en het verbinden van wateren (bijvoorbeeld waterbergingsoevers en vismigratietrappen). Deze maatregelen liggen vast in het Waterbeheerprogramma en in onderliggende plannen als het vismigratieplan. In de planperiode 2022 - 2027 richt het Waterbeheerprogramma zich op het afronden van de begonnen vismigratieroutes, het aanleggen van rijk-regio vispassages en het vis passeerbaar maken van stromende wateren.

Vanuit de KRW geldt het algemene principe 'ecologische continuïteit' van wateren dat een directe link heeft met vismigratiemogelijkheden. Daarnaast zijn goede vismigratiemogelijkheden in alle wateren van belang vanwege duurzaamheid van vispopulaties en visstanden, een van de hoofddoelstellingen van de KRW. Tenslotte zijn grotere viswatersystemen ecologisch robuuster en duurzamer.

Waterkwaliteit overige wateren

Het waterschap heeft de volgende waterkwaliteitsdoelen opgenomen in het waterbeheerprogramma:

- 1 alle oppervlaktewaterlichamen hebben in 2027 minimaal een matige biologische waterkwaliteit, waarvan 55 % goed. En in de oppervlaktewaterlichamen vindt jaarlijks geen achteruitgang van de ecologische toestand plaats;
- 2 in 2027 is de chemische waterkwaliteit zodanig verbeterd dat we 25 % minder normoverschrijdingen hebben ten opzichte van 2021. En er is jaarlijks geen achteruitgang te meten ten opzichte van het jaar ervoor;
- 3 de waterkwaliteit in het overig water heeft minimaal dezelfde kwaliteit als het jaar daarvoor. En we hebben overlast als gevolg van een slechte waterkwaliteit zoveel mogelijk voorkomen.

Een nieuw peil dient de kwaliteit van het oppervlaktewater niet te verslechteren.

Flexibel peilbeheer

De relatie tussen peilen, waterkwaliteit en ecologie is complex. Wel is bekend dat het instellen van meer flexibele peilen sterk kan bijdragen aan een verbetering van de waterkwaliteit en ecologie. De onderbouwing hiervan staat in het rapport van 2013 [ref. 14]. In dit rapport zijn ook kansrijke peilgebieden voor flexibel peilbeheer aangewezen. Het rapport uit 2015 [ref. 3] beschikt over de benodigde hulptabellen die per functie en belang een effectbeoordeling geven. Deze effecten zijn gebied specifiek. Het instellen van flexibel peilbeheer heeft consequenties voor de belangen en functies in een peilgebied. Er dient daarom een afweging te worden gemaakt of de voordelen van flexibel peilbeheer opwegen tegen de voor- en nadelen daarvan voor de andere belangen in dat peilgebied.

Voor de mogelijkheden van flexibel peilbeheer wordt in het peilbesluit de leidraad flexibel peilbeheer toegepast [ref. 3]. In deze leidraad staan de stappen die in het peilbesluitproces genomen moeten worden in relatie tot de afweging van gebieden en varianten van flexibel peil (voor de KRW).

GGOR-methodiek

GGOR staat voor het Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime. Bestuurlijke afspraken over GGOR zijn bekrachtigd in het Nationaal Bestuursakkoord Water (artikel 5). Provincies stellen de kaders voor het GGOR op, en coördineren en bewaken het proces. Het waterschap stelt het GGOR op in nauwe samenwerking met gemeenten, grondwaterbeheerders en belanghebbenden. Het GGOR wordt opgenomen in het Waterbeheerprogramma. Het GGOR-proces wordt ook gebruikt in peilbesluiten en streefpeilplannen.

De filosofie achter de GGOR-methodiek is dat het waterschap de grond- en oppervlaktewaterregimes zo optimaal mogelijk laat aansluiten bij de aanwezige landgebruiksfuncties (bijvoorbeeld landbouw en natuur). Het grondgebruik, de provinciaal aangewezen maatschappelijke functies, de natuurdoeltypen en de huidige waterhuishoudkundige situatie vormen het vertrekpunt. Indien mogelijk wordt geanticipeerd op concrete (ruimtelijke) ontwikkelingen en toekomstig beleid. Door toepassing van de GGOR-methodiek kan in een open proces met alle belanghebbenden een goede afweging worden gemaakt van de eisen die de verschillende ruimtelijke en waterhuishoudkundige functies (bijvoorbeeld landbouw en natuur) stellen aan het watersysteem. De gebieden waar natuurgebieden met beleidsstatus liggen (KRW, Natura 2000-gebied) krijgen bij de actualisatie van het peilbesluit (en dus de toepassing van GGOR) prioriteit.

II.3 Gemeentelijk beleid

Gemeenten leggen hun visie op ruimtelijke ontwikkelingen vast in gemeentelijke omgevingsvisies en omgevingsplannen. In een gemeentelijk Beleidsplan Water en Riolering en Systeemoverzicht Stedelijk Water stemmen gemeenten en het waterschap de verschillende onderwerpen af. Afspraken hieruit worden meegewogen bij het vaststellen van peilen. Bij functieveranderingen vindt deze afstemming plaats in het proces Weging van het waterbelang. In dit proces overleggen gemeente en waterschap hoe de functieveranderingen moeten worden opgenomen in een omgevingsplan.

Voor het opstellen van een peilbesluit geldt dat:

- er afstemming moet plaatsvinden met het ruimtelijk beleid van gemeenten;
- afspraken die zijn gemaakt in de Weging van het Waterbelang, het gemeentelijk Beleidsplan Water en Riolering en het Systeemoverzicht Stedelijk Water moeten worden meegewogen bij het vaststellen van het peil.

II.4 Provinciale regelgeving en beleid

Na een korte algemene toelichting wordt achtereenvolgens ingegaan op de functies landbouw, natuur (terrestrisch en aquatisch), stedelijk gebied, recreatie, zwemwater, drinkwater, zoetwatervoorziening en beroepsscheepvaart.

Algemene achtergrond bij provinciaal beleid

Het relevante vigerende beleid van provincie Gelderland is vastgelegd in:

- de Omgevingsvisie Gaaf Gelderland;
- het Regionaal Waterprogramma Gelderland;
- de Omgevingsverordening;
- het Natuurbeheerplan.
- de Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen

Omgevingsvisie

De Omgevingsvisie Gaaf Gelderland 2018 gaat in de breedte over het beleid van de provincie voor de fysieke leefomgeving. De Omgevingsvisie geeft richting op de strategische hoofdlijnen van het beleid en integreert een vijftal wettelijk verplichte planfiguren voor het provinciaal beleid voor de leefomgeving; te weten ruimte, natuur, water, milieu en verkeer en vervoer.

Regionaal Waterprogramma Gelderland

In het Regionaal Waterprogramma Gelderland wordt de Omgevingsvisie op hoofdlijnen aangevuld met een detaillering van het beleid. Het gaat onder andere over de KRW-doelen voor waterkwaliteit, natuurvriendelijk beheer van watergangen, natte landnatuur, natuurwateren en weidevogelgebieden, maar ook om het integraal aanpakken van het watersysteem om dit klimaat robuust te maken, met voldoende water in droge perioden, voldoende water voor natuur en het voorkomen van wateroverlast. In het Regionaal Waterprogramma wordt genoemd dat de ambitie is om de grondwaterstanden 10-20 centimeter te laten stijgen, en dat water vasthouden ook aanpassing van het oppervlaktewatersysteem vraagt.

Omgevingsverordening

Op grond van de Omgevingswet dient de provincie in de Omgevingsverordening de waterhuishoudkundige functies voor wateren en watersystemen vast te leggen. Deze functies vormen de ruimtelijke component van het waterbeleid. Zij bepalen welke waterhuishoudkundige situatie wordt nagestreefd. Het gaat daarbij onder andere om de waterkwaliteit, de grondwaterstand en de inrichting van waterlopen.

Natuurbeheerplan

In het Natuurbeheerplan begrenst en beschrijft de provincie de gebieden waar subsidiëring van beheer en ontwikkeling van natuur, agrarische natuur en landschapselementen plaats kan vinden en welke natuur- en landschapsdoelen met het beheer worden gediend. De begrenzing is aangeduid op twee kaarten: de beheertypenkaart en de ambitiekaart (te zien in bijlage I - kaart I.5 en I.6). Op de beheertypenkaart zijn alle bestaande en nog te ontwikkelen natuur en alle agrarische natuur begrensd en getypeerd volgens de landelijke systematiek van de Index Natuur en Landschap. De ambitiekaart geeft de begrenzing aan van de nieuwe natuur. Daarnaast kent het Natuurbeheerplan een leefgebiedenkaart voor agrarisch natuur- en landschapsbeheer, een investeringskaart, een subsidiekaart, een kaart categorie Water (zoekgebied water ten behoeve van agrarisch natuurbeheer. In principe is het waterschap daarvoor geen initiatiefnemer, maar agrariërs of collectieven), een kaart categorie Klimaat en een kaart bijdrage traditioneel gehoeve schaapskudde.

Groene Metropoolregio

De Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen is een samenwerkingsverband van 17 gemeenten in de regio rondom Arnhem en Nijmegen. Het doel van deze samenwerking is om gezamenlijk te werken aan economische ontwikkeling, mobiliteit, duurzaamheid, woningbouw, en andere regionale vraagstukken.

Functie landbouw

Voor de landbouwgebieden geldt:

- de gemiddelde grondwaterstand, bodemtype en gewassoort geven de gemiddelde nat- en droogteschade en de totale doelrealisatie;
- de peilen zijn afgestemd op de totale gemiddelde doelrealisatie van het landbouwkundige grondgebruik;
- oppervlaktewater is beschikbaar voor beregening en het op peil houden van het grondwater, grondwater is beperkt beschikbaar voor beregening;

- lokaal worden inrichting en beheer afgestemd op natuur en waardevolle ecologie, met name in de groene ontwikkelzones, ecologische verbindingzones en weidevogelgebieden (zie onderstaande paragrafen).

In het peilbesluit wordt via de GGOR methodiek en Waterwijzer Landbouw getoetst of de peilen zijn afgestemd op het meest voorkomende landbouwkundige grondgebruik.

Functie natuur - terrestrisch

De terrestrische natuur bestaat uit Natura 2000-gebieden, het Gelders Natuur Netwerk (GNN), de groene ontwikkelzones (GO), ecologische verbindingzones (EVZ), weidevogelgebieden en beschermingszones natte landnatuur. Natura 2000-gebieden worden behandeld onder paragraaf II.6, omdat dit voortkomt uit Europees beleid.

In het peilbesluit wordt via de GGOR methodiek en Waterwijzer Natuur getoetst of de peilen zijn afgestemd op het meest voorkomende grondgebruik van natuur.

Gelders Natuur Netwerk (GNN)

Het Gelders Natuurnetwerk is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Dit Gelders Natuurnetwerk bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige ecologische hoofdstructuur (EHS) en bevat ook een zoekgebied nieuwe natuur van 7.300 hectare, voor 5.300 hectare nog te realiseren nieuwe natuur. De kernkwaliteiten van het Gelders Natuurnetwerk die beschermd en ontwikkeld moeten worden zijn in de omgevingsvisie omschreven. Enkele weidevogelreservaten maken deel uit van het GNN; de overige weidevogelgebieden hebben in de verordening een aparte aanduiding 'Weidevogelgebied' gekregen.

Groene ontwikkelzones

De Groene Ontwikkelzones (GO) liggen veelal tegen de GNN aan (zie bijlage I - kaart I.9). De GO bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan bos of natuur, voornamelijk landbouwgronden, die ruimtelijk vervlochten zijn met het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het gaat vooral om landbouwgrond. De GO heeft een dubbele doelstelling: er is ruimte voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden.

Ecologische verbindingzones (EVZ)

De ecologische verbindingzones hebben als doel natuurgebieden te verbinden en zo de biodiversiteit te versterken. Omdat ze deze gebieden verbinden, kunnen de ecologische verbindingzones zowel deel uitmaken van het GNN als het GO. Bestaande beken en watergangen vormen de ruggengraat van deze verbindingen. In het Regionaal Waterprogramma 2022 - 2027 heeft de provincie opgenomen aan deze verbindingzones te werken, nieuwe aan te leggen en bestaande te versterken.

Weidevogelgebieden

De functie weidevogelgebieden komt voor in combinatie met landbouw, een zogenoemde nevenfunctie. Hier mogen alleen ontwikkelingen plaatsvinden die geen nadelige gevolgen hebben voor de functie als broedgebied voor weidevogels. In het Regionaal Waterprogramma 2022-2027 heeft de provincie als doel opgenomen om de wateromstandigheden voor de weidevogelgebieden te behouden en te verbeteren, met een variatie van natte en minder natte percelen. Maatregelen zijn het voorkomen van peilverlaging en vernatting van percelen of delen daarvan. De provincie wil afspraken maken met agrarisch natuurbeheercollectieven en waterschappen over aangepast peilbeheer en beheermaatregelen.

Beschermingszones natte landnatuur

Bij de beschermingszones natte landnatuur streeft de provincie naar het op orde brengen en houden van de waterhuishoudkundige omstandigheden om zo de ecologische diversiteit van de natte landnatuur in het Gelders Natuurnetwerk duurzaam in stand te houden. Er mogen alleen ontwikkelingen plaatsvinden die geen significant nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van de natte landnatuur. In het Regionaal Waterprogramma 2022-2027 heeft de provincie dit als maatschappelijke functie aangewezen en als doel opgenomen om de (grond)watersituatie van de natte landnatuurgebieden in Gelderland te verbeteren.

Functie natuur - aquatisch

De aquatische natuur bestaat uit KRW waterlichamen, natuurwateren en natuurvriendelijke oevers. KRW waterlichamen worden behandeld onder paragraaf II.6, omdat dit voortkomt uit Europees beleid.

Toetsing van effecten van het peilbesluit op de waterkwaliteit en aquatische ecologie gebeurt op basis van expert judgement.

Natuurwateren (voormalig HEN- en SED-wateren)

In Gelderland zijn natuurwateren benoemd (voorheen HEN¹- en SED²-wateren), die van een bijzondere ecologische kwaliteit zijn. De natuurwateren zijn onderdeel van het Gelders Natuurnetwerk. In het Regionaal Waterprogramma 2022-2027 heeft de provincie dit als maatschappelijke functie aangewezen. De doelen voor deze wateren zijn de streefbeelden uit de waterwijzers en de doeltypen uit het GNN. De ecologische doelen zijn voor de verschillende natuurwateren uitgewerkt door de waterschappen en zijn opgenomen in hun waterbeheerprogramma's. Bescherming van natuurwateren gaat vanuit het 'stand still-step forward'-principe: de huidige kwaliteit dient behouden te blijven en waar mogelijk wordt de kwaliteit verder ontwikkeld. Dit wordt zoveel mogelijk gekoppeld aan uitvoering van beleid voor natuur inclusieve landbouw, biodiversiteit, klimaatadaptatie, cultuurhistorie en landschapontwikkeling. In het natuurbeheerplan is opgenomen dat met agrarisch waterbeheer een bijdrage wordt geleverd aan het verbeteren van de waterkwaliteit in de watergangen van natuurwateren.

Natuurvriendelijke oevers (NVO's)

Natuurvriendelijke oevers hebben geen aparte status in het Regionaal Waterprogramma of de Omgevingsvisie van provincie Gelderland. Wel staat in het Regionaal Waterprogramma een voorkeursvolgorde opgenomen voor de aanleg van NVO's: bij sterk veranderde KRW oppervlaktewaterlichamen, daarna de kunstmatige KRW oppervlaktewaterlichamen, en daarna in andere watergangen.

Functie stedelijk gebied

In het stedelijk gebied zijn de inrichting en het beheer van het waterhuishoudkundig systeem gericht op (Regionaal Waterprogramma provincie Gelderland 2022 - 2027):

- het tegengaan of zo veel mogelijk beperken van wateroverlast, zonder verspilling van grondwater. Door ingrepen mag de wateroverlast niet toenemen;
- steden vergroenen en ontstenen;
- natuur ontwikkelen en behouden;
- afkoppelen van verhard oppervlak richting de riolering;
- het her benutten van ontwateringswater voor drink- en industriewatervoorziening of voor herstel van verdroogde natuur;
- lekke, drainerende riolering vervangen en overig instromend grond- en oppervlaktewater weren;
- het beperken van de vuilbelasting door riool overstorten en hemelwateruitlaten;
- het realiseren van de basiskwaliteit voor oppervlaktewater.

Als er in het peilbesluit peilveranderingen zijn in stedelijk gebied, wordt getoetst op de hoogteligging (en werking) van riool overstorten, waterberging, drooglegging en overige effecten op woningen en gebouwen.

Functie recreatie

De provincie ziet water als mogelijkheid voor recreatie en onderdeel van de ruimtelijke kwaliteit. De provincie heeft geen ambitie voor de uitbreiding van recreatiegebieden (en de bijbehorende zwemwateren), wel zal de provincie onderzoek doen naar de toekomstige behoefte aan zwemwater.

Een peilverandering heeft waarschijnlijk weinig effect op de functie recreatie. In het geval er een peilwijziging is in zwemwater zal dit op basis van expert judgement beoordeeld worden.

¹ HEN = Hoogst Ecologische niveau.

² SED = Specifiek Ecologische Doelstelling.

Functie zwemwater

De provincie heeft de wettelijke taak tot aanwijzing en bescherming van zwemwateren, welke zijn aangeduid op de lijst zwemwateren. Voor zwemwateren geldt dat:

- de waterkwaliteit aan de gestelde waterkwaliteitseisen van de Europese zwemwaterrichtlijn en de Nederlandse wetgeving moet voldoen;
- de als zwemwater aangewezen wateren zoveel mogelijk aan de categorie 'goed' of 'uitstekend' moeten voldoen;
- het publiek informatie moet ontvangen over de veiligheid en de waterkwaliteit van zwemwateren; dit betreft de periodes waarin in de aangewezen zwemwateren niet kan worden gezwommen vanwege gezondheidsrisico's.

Een peilverandering heeft waarschijnlijk weinig effect op de functie zwemwater. In het geval er een peilwijziging is in zwemwater zal dit op basis van expert judgement beoordeeld worden.

Milieubeschermingszones (functie drinkwater)

Op basis van de Omgevingswet en Wet Milieubeheer wordt de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater als bron voor drinkwaterbereiding beschermd en geborgd. De gebieden die een rol hebben voor de bescherming van het (grond) water dat is bestemd voor menselijke consumptie zijn opgenomen in de milieubeschermingsgebieden (kaart Water en Milieu) in de Omgevingsverordening.

In het geval van een peilwijziging in een grondwaterbeschermingsgebied zullen de mogelijke effecten op de drinkwaterwinning worden beoordeeld en vindt afstemming plaats met Vitens.

Zoetwatervoorziening en grondwater

De provincie en haar partners streven naar het veiligstellen van de Zoetwatervoorziening op lange termijn, met als doel schade door watertekort zo veel mogelijk te beperken.

In peilbesluit Quarles van Ufford wordt aandacht gegeven aan de waterbeschikbaarheid in droge perioden door expliciet in te gaan op knelpunten met betrekking tot de wateraanvoer en mogelijke maatregelen hierbij.

Functie beroepsscheepvaart

De provincie is verplicht om op grond van de Omgevingswet vaarwegbeheerders aan te wijzen. In de Vaarwegverordening Gelderland 2009 zijn regels voor de provinciale vaarwegen opgenomen. Voor de provinciale vaarwegen, waaraan de provincie de functie beroepsscheepvaart heeft toegekend, is de provincie als vaarwegbeheerder aangewezen.

Voor wateren die geschikt zijn voor de beroepsscheepvaart geldt in het algemeen:

- dat er ruim voldoende waterdiepte is;
- dat er niet te grote peilvariaties zijn in verband met het afmeren;
- dat de vaarroutes qua stroomsnelheid, breedte en doorvaarthoogte een veilige vaart mogelijk maken.

Als er een peilwijziging wordt voorgesteld bij een vaarweg, zullen de effecten op de scheepvaart beoordeeld worden.

II.5 Landelijke wetgeving en beleid

Omgevingswet

De Waterwet is grotendeels opgegaan in de Omgevingswet. In de Omgevingswet wordt het beheer van grond- en oppervlaktewater geregeld. In de Omgevingswet staat dat waterschappen verplicht zijn voor de daartoe aangewezen waterlichamen peilbesluiten vast te stellen. De provinciale goedkeuring van peilbesluiten is vervallen, met uitzondering van die gevallen waarin de waterbeheerbelangen ernstig geschaad worden en met uitzondering van die peilbesluiten die al in de inspraak zijn geweest door inwerkingtreding van de Waterwet.

Ook staat in de Omgevingswet dat provincies in de Omgevingsverordening de waterhuishoudkundige functies voor wateren en watersystemen dienen vast te leggen.

WB21/NBW en BAW

De kern van het Waterbeleid 21^e eeuw (WB21) houdt in dat water de ruimte moet krijgen en dat er voldoende schoon water moet zijn. Het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW, 2003) is gericht op structurele veranderingen in de waterproblematiek (klimaatveranderingen, zeespiegelstijging, maaiveld dalende en verstedelijking). In 2008 is het NBW geactualiseerd (NBW2008). Waterkwaliteit en de stedelijke wateropgave staan nu prominenter in het akkoord verwoord.

Artikel 5 van NBW2008 gaat over grondwater en GGOR. Met name wordt genoemd dat de waterpeilen en ruimtelijke grondgebruiksfuncties op elkaar afgestemd dienen te worden.

In 2011/2013 heeft er een actualisatie/evaluatie van het NBW plaatsgevonden naar het Bestuursakkoord Water (BAW). Doel van het Bestuursakkoord Water is te blijven zorgen voor:

- veiligheid tegen overstromingen;
- een goede kwaliteit water;
- voldoende zoet water.

Het ontwerp peilbesluit voor peilbesluit Quarles van Ufford wordt getoetst aan neveneffecten waaronder waterberging en waterkwaliteit.

Wet Natuurbescherming

De Wet Natuurbescherming is vanaf begin 2017 van kracht en vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De wet regelt de taken en bevoegdheden voor de bescherming van natuurgebieden en planten- en diersoorten. Daarnaast bevat de wet onder meer bepalingen over houtopstanden. De taken en verantwoordelijkheden worden zoveel mogelijk bij de provincies neergelegd, overeenkomstig het uitgangspunt 'decentraal tenzij'.

Voor het peilbesluit betekent dit dat de mogelijke effecten van peilwijzigingen op de beschermde flora en fauna worden bekeken en getoetst of er sprake is van een vergunningplicht op grond van de Wet Natuurbescherming. Het gaat dan om peilwijzigingen die mogelijk een significant negatief effect hebben op een Natura 2000-gebied. Om concrete maatregelen in het veld uit te voeren en het peilbesluit in werking te laten treden, zal indien nodig later in een apart traject de reguliere (onthefing)procedure in het kader van de Wet Natuurbescherming moeten worden doorlopen. Daarbij kan worden verwezen naar het peilbesluit om de maatregelen te motiveren. Bij het benodigde onderhoud moet voor een vastgesteld peil gewerkt worden volgens de gedragscode.

Nationaal Waterprogramma 2022 - 2027

Onderdeel van het Nationaal Waterprogramma 2022 - 2027 zijn de Deltabeslissingen (waterveiligheid, zoetwatervoorziening en ruimtelijke adaptatie), de Programma Noordzee, de verankering van afspraken die betrekking hebben op water vanuit het Energieakkoord, de Natuurvisie, de Internationale Waterambitie, de geactualiseerde plannen en maatregelenprogramma's waarmee Nederland voldoet aan de Europese eisen voor waterkwaliteit, overstromingsrisico's en het mariene milieu. Het Nationaal Waterprogramma heeft geen directe impact op het peilbesluit.

Rekening houden met water en bodem

In een kamerbrief van oktober 2024 heeft het kabinet bekend gemaakt hoe om te gaan met 'Water en Bodem Sturend' dat was geïntroduceerd door het vorige kabinet. Hierbij ligt er meer focus op wat wél kan en moet, gebaseerd op de kennis die we hebben van ons water- en bodemsysteem in een veranderend klimaat. Verder blijft het uitgangspunt om aan de voorkant rekening te houden met water en bodem bij de te maken afwegingen voor een robuuste ruimtelijke ordening en inrichting.

II.6 Europese regelgeving

Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Europese Kaderrichtlijn Water verplicht de lidstaten om een goede chemische en ecologische waterkwaliteit van hun wateren (zowel grondwaterlichamen als oppervlaktewaterlichamen) te handhaven of te realiseren. Landelijk zijn in de Stroomgebied beheerplannen de doelen opgesteld waaraan de waterkwaliteit moet voldoen. De provincies en de waterschappen hebben de doelen en maatregelen opgenomen in de Regionale waterprogramma's en Waterbeheerprogramma's. De KRW is in Nederland vastgelegd in de Omgevingswet en het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Voor de KRW-waterlichamen die niet specifiek zijn aangewezen, geldt het principe van 'geen achteruitgang' (stand still). Dit betekent dat de toestand van de oppervlaktewaterlichamen niet mag verslechteren. Voor de wel aangewezen KRW-waterlichamen zijn de kenmerken, doelen en knelpunten door het waterschap beschreven in de factsheets welke openbaar beschikbaar zijn via <https://www.waterkwaliteitsportaal.nl>. EU-lidstaten hebben de plicht om alle KRW-wateren als het kan in 2021, maar uiterlijk in 2027 op het gewenste niveau te hebben.

Toetsing van effecten van het peilbesluit op de waterkwaliteit en aquatische ecologie gebeurt op basis van expert judgement.

Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura2000-gebieden)

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (VHR) richt zich op de bescherming van vogels en de instandhouding van de natuurlijke Habitats en wilde flora en fauna. Deze gebieden worden ook wel aangeduid als Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebieden zijn gebieden die vanuit Europees beleid aangewezen zijn als een samenhangend geheel van beschermde natuurgebieden, waarvoor een beheerplan opgesteld dient te worden door de provincie. Binnen de Natura 2000-gebieden kunnen menselijke activiteiten mogelijk blijven, zolang deze maar geen 'significante effecten' hebben op vogels en de beschermde natuurwaarden. Beide richtlijnen zijn inmiddels verankerd in de Wet Natuurbescherming.

De aanwezigheid van Natura 2000-gebieden is van belang voor peilbesluiten, omdat eventuele peilmaatregelen binnen of in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden geen nadelige effecten mogen hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelen die voor deze gebieden zijn vastgesteld.

In paragraaf 2.6.1 staat toegelicht hoe in het peilbesluitproces wordt omgegaan met peilaanpassingen in Natura 2000-gebieden. Andersom wordt in een peilbesluit getoetst of een peilmaatregel een negatief of positief effect heeft op de Natura 2000-doelen.



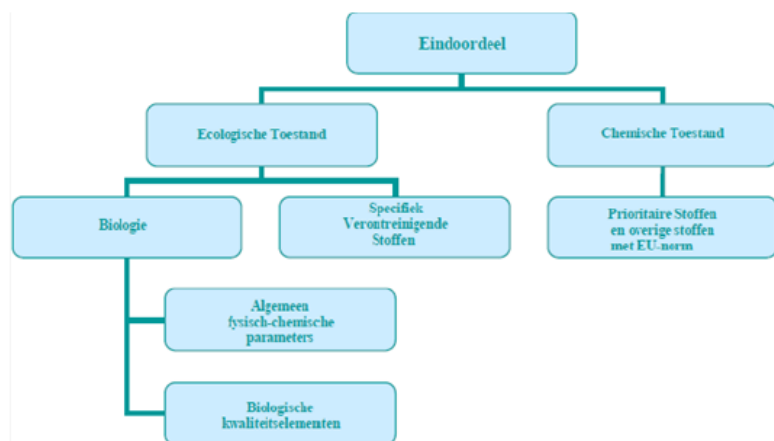
BIJLAGE: KRW-WATERLICHAMEN

De KRW-waterlichamen in het gebied Quarles van Ufford zijn weergegeven op kaart I.7. Het peilbesluitgebied bevat het volgende KRW-waterlichaam:

- kanalen Quarles van Ufford.

In 2018 zijn de KRW-waterlichamen getoetst volgens de systematiek uit het Protocol Toetsen en Beoordelen. Dit is gerapporteerd in de watersysteemanalyserapporten [ref. 5].

Afbeelding 10.1 KRW-toetsing volgens Rijkswaterstaat



Er is een methode ontwikkeld om een gekwantificeerd eindoordeel per waterlichaam af te leiden tussen 0 % (geen enkel doel bereikt) en 100 % (volledig KRW-doel bereikt). Per groep is het percentage doelbereik bepaald, door het aantal dat voldoet af te zetten tegen het totale aantal geanalyseerde parameters/stoffen. Voor de biologische en algemeen fysisch-chemische kwaliteitselementen is daarbij ook het oordeel (slecht, ontoereikend, matig en goed) meegewogen. De eindscores zijn daarbij ingedeeld in de volgende categorieën:

- < 60 % doelbereik: groot doelgat;
- 60 % – <80 % doelbereik: behoorlijk doelgat;
- 80 % – <100 % doelbereik: beperkt doelgat;
- 100 % doelbereik: geen doelgat-alle KRW-doelen gehaald.

Het doelbereik voor het KRW-lichaam is in onderstaande tabel opgenomen. Het waterlichaam heeft een beperkt doelgat.

Tabel 10.1 Doelbereik KRW-lichamen in Quarles van Ufford

KRW-lichaam	Doelbereik (2018)
kanalen Quarles van Ufford	88 %

Voor de uitgebreide resultaten van de analyses van de KRW-lichamen wordt verwezen naar de rapporten van de verschillende watersysteemanalyses [ref. 5 en 6] en de factsheets van de waterlichamen, uit 2022, die te downloaden zijn via het waterkwaliteitsportaal.

IV

BIJLAGE: SPECIFICATIES GRONDWATERMODEL

Paragraaf 4.2.1 beschrijft het grondwatermodel op hoofdlijnen. Deze bijlage bevat de specificaties van het grondwatermodel.

In het beheergebied van waterschap Rivierenland wordt het regionaal grondwatermodel MORIA (Modellering Ondergrond Rivierenland Interactief en Actueel) gebruikt. Het MORIA-model versie 4.6 is gebruikt voor dit peilbesluit. MORIA is in 2008 gebouwd door TNO/Deltares en is in 2024 voor het laatst verbeterd voor het deelgebied Land van Maas en Waal [ref. 11]. Quarles van Ufford is een onderdeel van dit deelmodel. Er wordt gerekend met een uitsnede van het MORIA-model dat groter is dan het peilbesluitgebied zodat eventuele uitstralingseffecten van peilmaatregelen kunnen worden meegenomen en randeffecten van het MORIA-model geen effect hebben op de berekeningen.

Het grondwatermodel bestaat uit de modellen op basis van het REGIS-bestand van TNO (een 3D-hydrogeologisch model van de ondergrond). De rivierpeilen zijn op dagelijkse basis gemodelleerd. De grondwateraanvulling wordt berekend met MetaSWAP (een model van de onverzadigde zone) op basis van de dagelijkse neerslag en verdamping gemeten door het KNMI.

De oppervlaktewatergegevens zijn overgenomen uit de 2D-Legger van het waterschap en de zomer- en winterpraktijkpeilen. Ten behoeve van het GGOR-peilbesluit zijn door Witteveen+Bos de ingevoerde peilen geactualiseerd op basis van de praktijkpeilen (4 november 2024), zoals die door het waterschap zijn geïnventariseerd.

Met het grondwatermodel zijn vervolgens de GxG's berekend (resolutie 25 x 25 meter), ten opzichte van m+NAP voor de periode april 2011 tot april 2019 (zie het kader in paragraaf 4.2.1 voor de toelichting). Deze periode omvat zowel zeer natte, zeer droge als gemiddelde weerjaren. Vervolgens zijn de GxG's vertaald naar meters onder maaiveld op basis van het AHN5-hoogtebestand, met een resolutie van 5 m bij 5 m. De GxG's geven daarmee de ontwateringsdiepten weer ten opzichte van maaiveld. Naast de GxG's worden kwel en infiltratie berekend op 2 verschillende momenten. De momenten zijn gekozen op basis van hoog- en laagwater (13 januari 2011 als hoogwatermoment en 28 oktober 2018 als laagwatermoment).



BIJLAGE: SPECIFICATIES WATERWIJZER LANDBOUW EN NATUUR

Paragraaf 4.2.2 beschrijft Waterwijzer op hoofdlijnen. Deze bijlage bevat de specificaties van Waterwijzer Landbouw en Waterwijzer Natuur.

Waterwijzer Landbouw

Waterwijzer Landbouw wordt gebruikt om te toetsen in hoeverre de huidige waterhuishoudkundige situatie (AGOR) voldoet aan de optimale situatie voor landbouwgronden in het plangebied.

Voor dit peilbesluit wordt Waterwijzer Landbouw (versie 4.0.6 met database versie 3.0.0 - 9 juli 2020) gebruikt. Waterwijzer Landbouw is een online beschikbaar en wordt gebruikt voor het bepalen van droogteschade, natschade en zoutschade bij huidige meteorologische condities en klimaatscenario's. De berekeningen worden gedaan op basis van de uitkomsten van simulaties met de S

WAP-WOFOST-modelkoppeling, waarbij gewasverdamping en gewasschade zijn gesimuleerd voor verschillende KNMI-klimaatscenario's, landgebruik, bodemtypen en verschillende parametercombinaties voor vochttransport tussen bodem, plant en atmosfeer. In Waterwijzer Landbouw wordt rekening gehouden met directe schade en indirecte schade (bodemstructuur en draagkracht, oogstverliezen, herinzaai grasland, et cetera), met behulp van informatie over de bedrijfsvoering (via BBPR, Bedrijfs Begrotings Programma Rundvee).

De resultaten in Waterwijzer Landbouw zijn reproduceerbaar en gebaseerd op verbeterde landbouwkennis. De output van Waterwijzer is uitgedrukt in opbrengstderving als percentage van de totaal mogelijke opbrengst. De totaal mogelijke gewasopbrengst is berekend als functie van het CO₂-gehalte, zonnestraling, temperatuur, gewassenmerken en het vochtspanningscriterium en temperatuurcriterium aan het begin en einde van het groeiseizoen [ref. 12]. De opbrengstderving kan worden gesplitst in indirecte en directe schade. Tevens kan de directe schade worden uitgesplitst in droogtestress, zuurstofstress (van belang voor natschade) en zoutstress.

De ruimtelijke informatie die ingevoerd wordt naar Waterwijzer Landbouw bestaat uit de bodemkaart (BOFEK2020), landgebruikskaart (LGN2023 omgezet naar codering Waterwijzer), GHG, GLG en of berekening wordt toegepast. In de berekeningen met Waterwijzer Landbouw voor dit peilbesluit wordt berekening toegepast voor alle gewassen. De hoeveelheid berekening wordt berekend op basis van de droogtestress die door het gewas wordt ondervonden en kan dus sterk variëren per jaar en per gewas. In Waterwijzer Landbouw wordt de functie van Feddes gebruikt voor de relatieve vochttopname bij droge omstandigheden. De drukhoogte h wordt gebruikt als maat voor droogtegraad [ref. 12].

In een aantal gevallen wordt de natschade met Waterwijzer Landbouw overschat voor kleigronden omdat er geen rekening wordt gehouden met macroporiën¹. Dit zorgt ervoor dat doelrealisaties onderschat kunnen worden. Voor de beoordeling van peilmaatregelen wordt hoofdzakelijk naar veranderingen in doelrealisatie gekeken. De grens van 75 % bepaalt wel of peilgebieden als theoretisch aandachtspunt worden aangeduid. Deze overschatting van natschade kan ervoor zorgen dat meer peilgebieden (met kleigronden) in de categorie onder 75 % vallen. Voor het grootste deel van de peilgebieden in Quarles van Ufford is berekend dat de theoretische doelrealisatie landbouw in de categorie van doelrealisatie tussen de 75 en 90 % valt.

¹ <https://waterwijzerlandbouw.wur.nl/>, zie het tabblad Toepasbaarheid voor een toelichting.

Ook wordt in de resultaten van Waterwijzer Landbouw de droogteschade op bepaalde typen bodemeenheden met zware tot zeer zware klei overschat. Doordat in de AGOR-berekening is gerekend met de mogelijkheid van beregening, is er vrijwel geen sprake van droogteschade in landbouw en is deze beperking van Waterwijzer Landbouw dus niet van toepassing op de resultaten uit dit rapport. De uitkomsten van Waterwijzer Landbouw hebben een ruimtelijke resolutie van 25 m × 25 m in verband met de basisgegevens waarop het grondwatermodel is gebaseerd. Dit betekent dat per gridcel van 25 m × 25 m (16 cellen per hectare) de doelrealisatie wordt berekend op basis van de onderliggende basisbestanden. Per peilgebied wordt vervolgens de gemiddelde doelrealisatie van de inliggende gridcellen berekend.

Waterwijzer Natuur

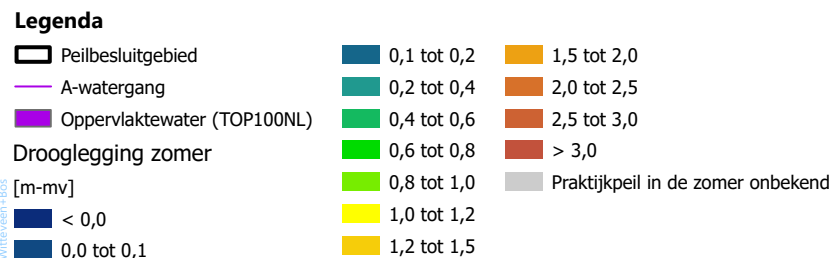
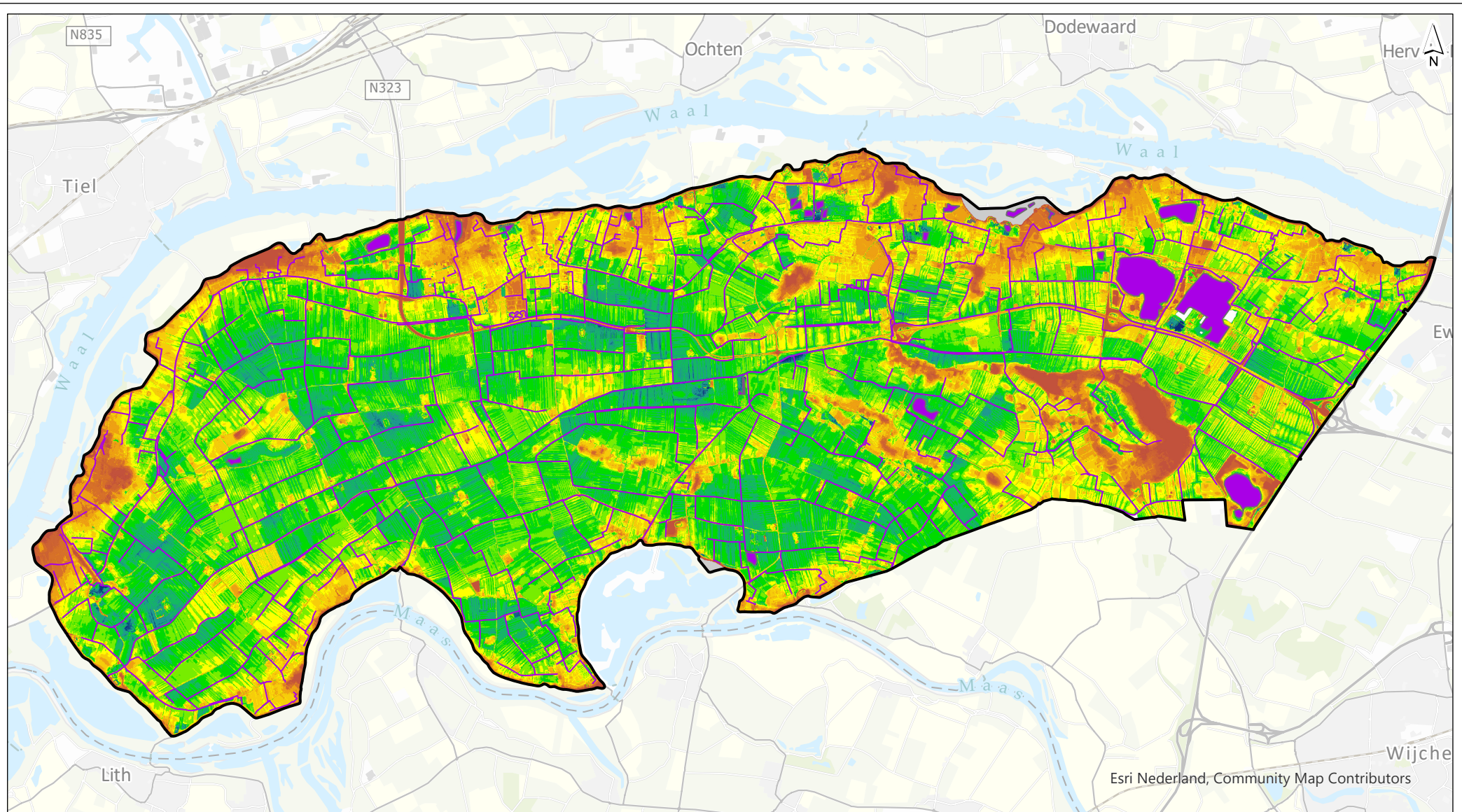
Waterwijzer Natuur wordt gebruikt om te toetsen in hoeverre de huidige waterhuishoudkundige situatie (AGOR) voldoet aan de optimale situatie voor natuurgebieden in het peilbesluitgebied.

Binnen peilbesluitgebied Quarles van Ufford zijn door provincie Gelderland in het Natuurbeheerplan de beheerkaart met huidige natuurbeheertypen en de ambitiekaart vastgesteld. Om de doelrealisaties voor terrestrische natuur te bepalen, is in Waterwijzer Natuur een koppeling gelegd tussen de verschillende beheertypen en de hydrologische variabelen die de ontwikkeling van die vegetatie bepalen.

De ruimtelijke informatie die ingevoerd wordt naar Waterwijzer Natuur bestaat uit de bodemkaart (BOFEK2020), natuurbeheertypen en weidevogelgebied (omgezet naar codering Waterwijzer), GHG, GLG en GVG. De uitkomsten van Waterwijzer Natuur hebben een ruimtelijke resolutie van 25 m x 25 m in verband met de basisgegevens waarop het grondwatermodel is gebaseerd. Dit betekent dat per gridcel van 25 x 25 m (16 cellen per hectare) de doelrealisatie wordt berekend op basis van de onderliggende basisbestanden. Per peilgebied wordt vervolgens de gemiddelde doelrealisatie van de inliggende gridcellen berekend.

VI

BIJLAGE: KAARTEN AGOR



drawn P.P. den Blaauwen MSc
 verified Dr. ir. H. F. Benninga
 approved ir. T.H. van Wee
 version concept 1
 date 04-12-2025
 drawing no 1

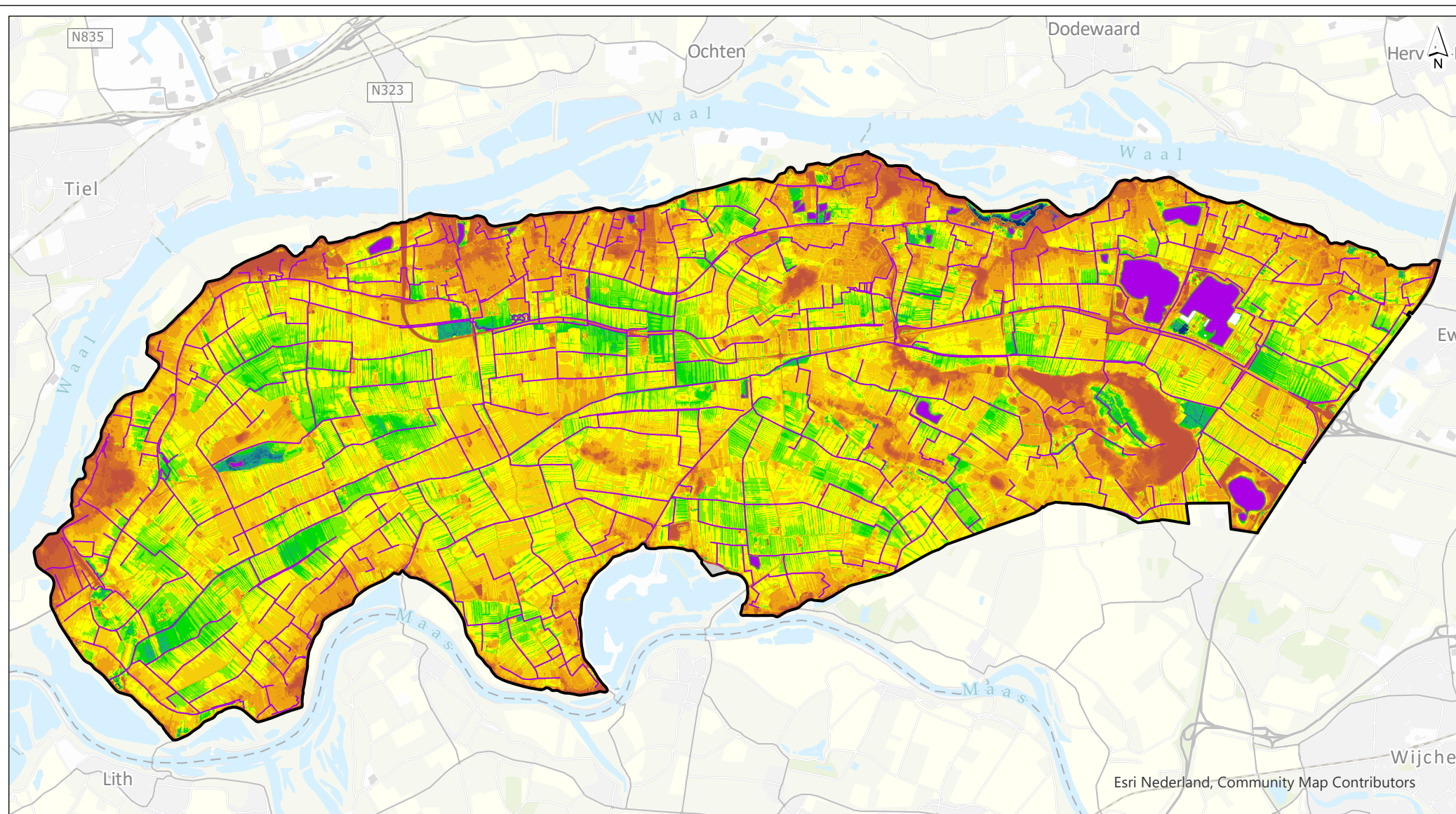
page size A4 landscape
 scale 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.1 - Theoretische drooglegging zomer (AHN5 - praktijkpeil)

client Waterschap Rivierenland
 project Peilbesluit Quarles van Ufford
 project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

A-watergang

Oppervlaktewater (TOP100NL)

Drooglegging winter

[m-mv]

< 0,0

0,0 tot 0,1

0,1 tot 0,2

0,2 tot 0,4

0,4 tot 0,6

0,6 tot 0,8

0,8 tot 1,0

1,0 tot 1,2

1,2 tot 1,5

1,5 tot 2,0

2,0 tot 2,5

2,5 tot 3,0

> 3,0

Praktijkpeil in de winter onbekend

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

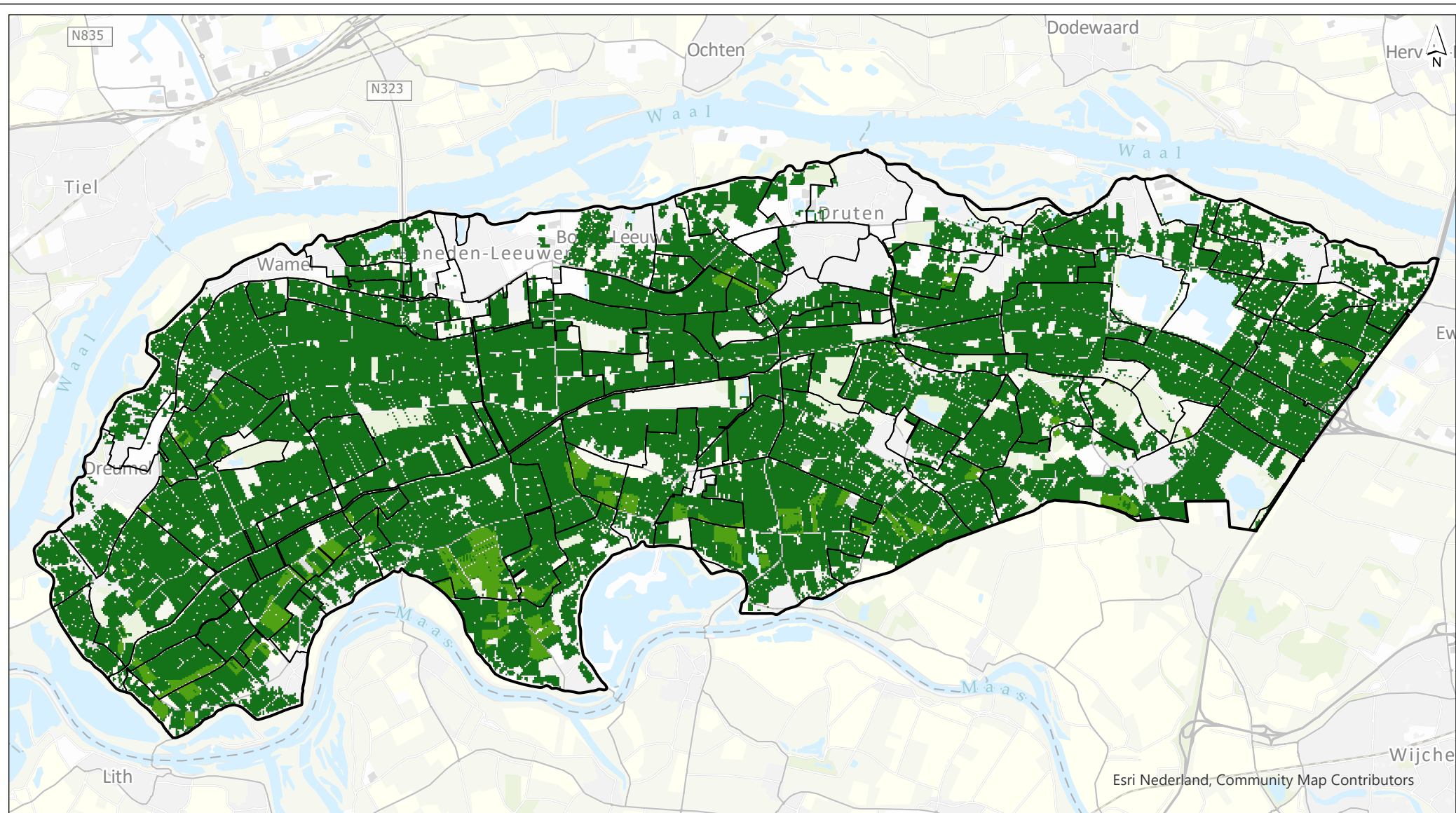
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.2 - Theoretische drooglegging winter (AHN5 - praktijkpeil)

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Droogteschade landbouw

[%]

0 tot 10

10 tot 20

20 tot 30

30 tot 40

40 tot 50

50 tot 60

60 tot 100

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

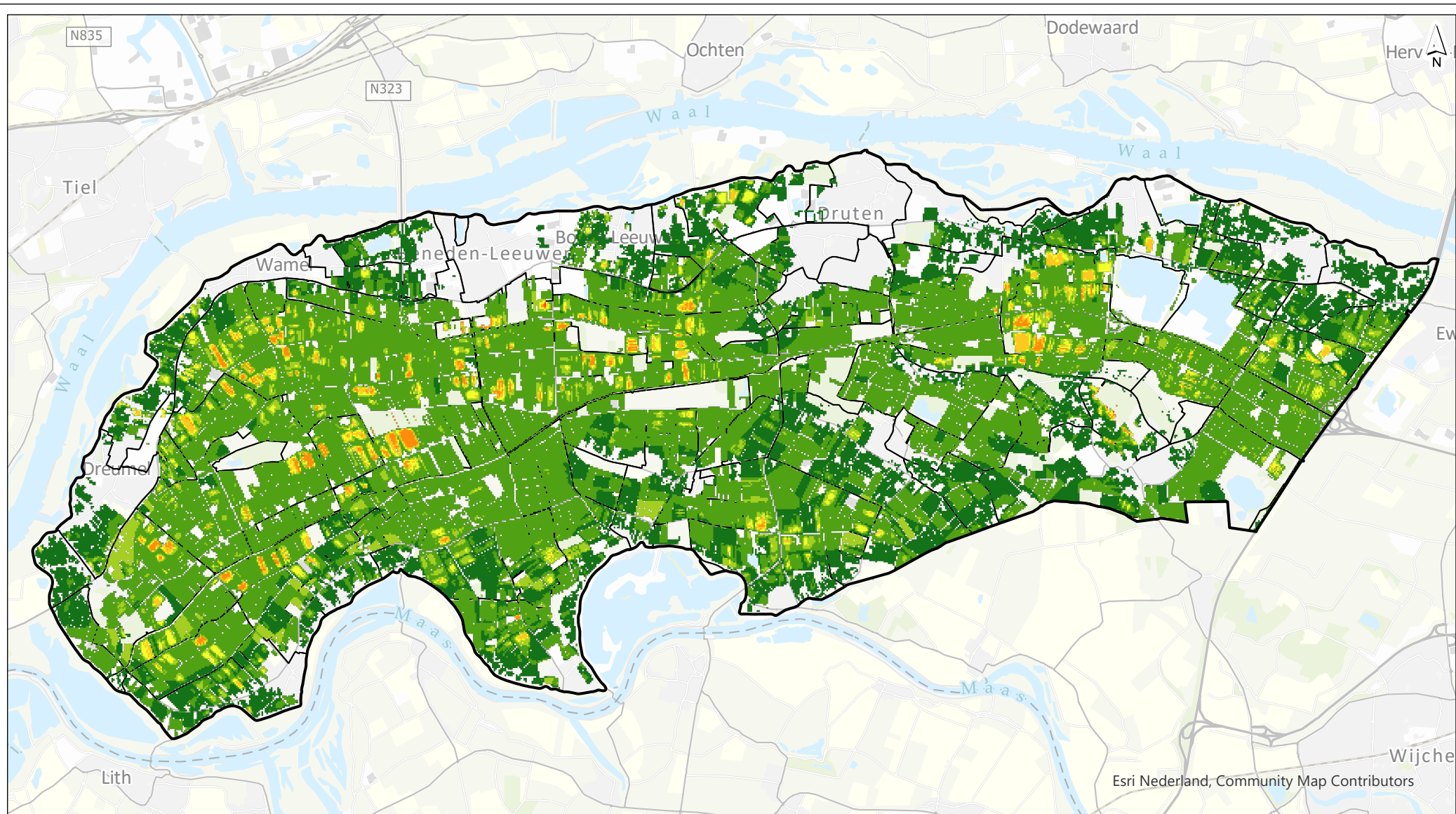
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.3 - Droogteschade landbouw, theoretisch

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Natschade landbouw
[%]

0 tot 10

10 tot 20

20 tot 30

30 tot 40

40 tot 50

50 tot 60

60 tot 100

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

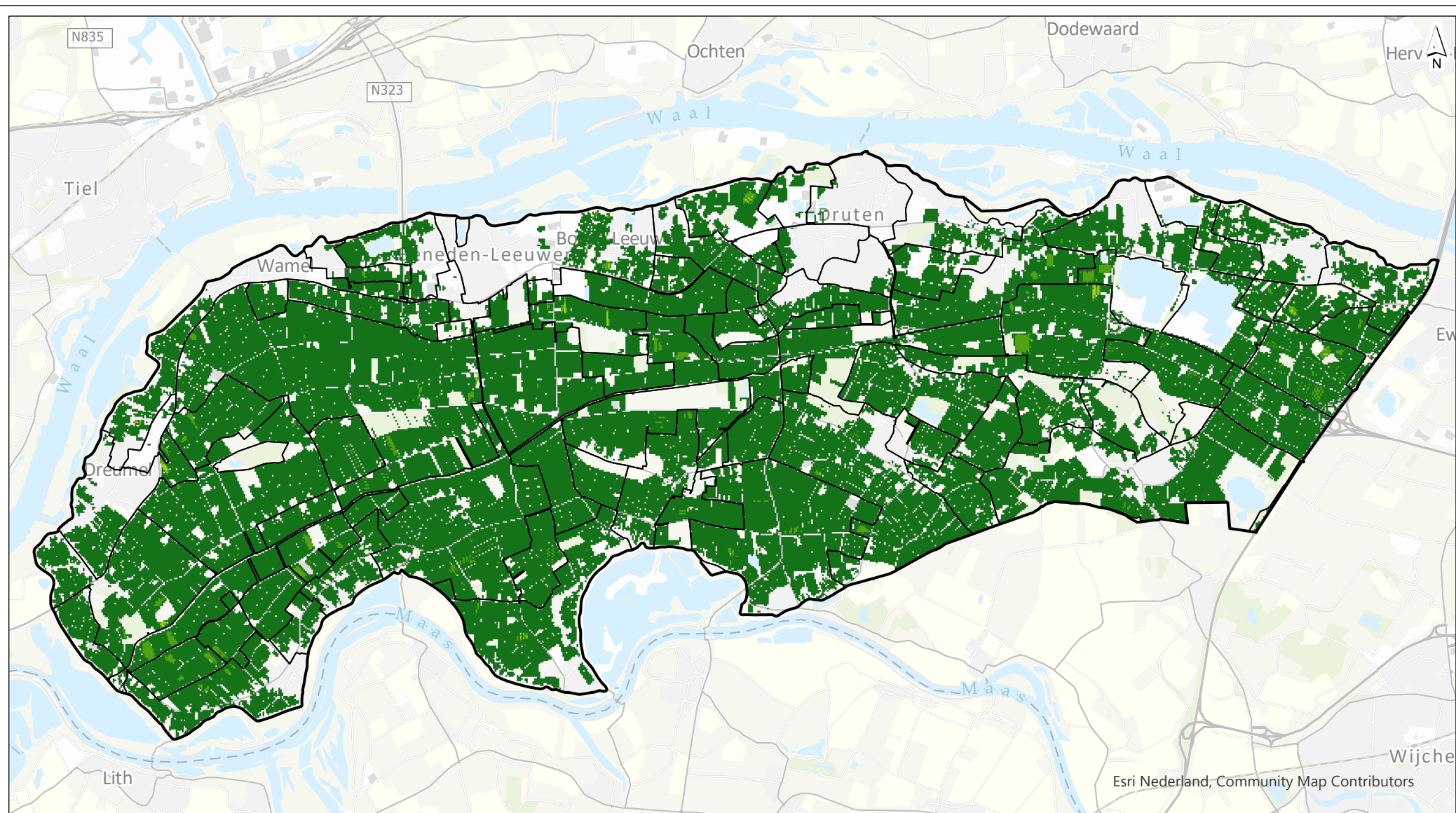
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.4 - Natschade landbouw, theoretisch

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen + Bos



Legenda

Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Indirecte schade landbouw
[%]

0 tot 10

10 tot 20

20 tot 30

30 tot 40

40 tot 50

50 tot 60

60 tot 100

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

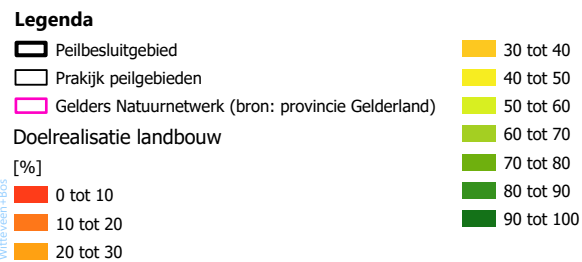
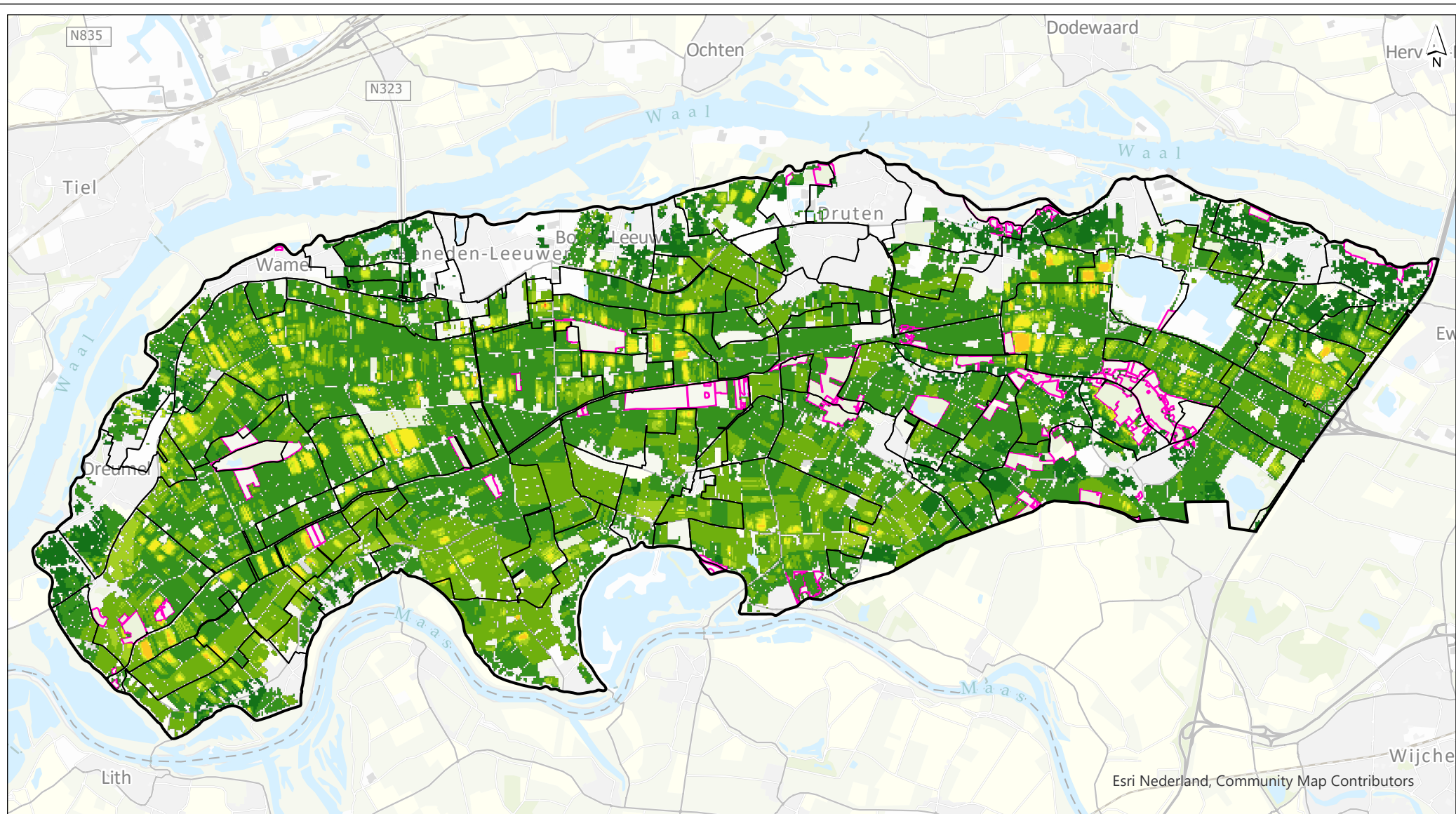
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.5 - Indirecte schade landbouw, theoretisch

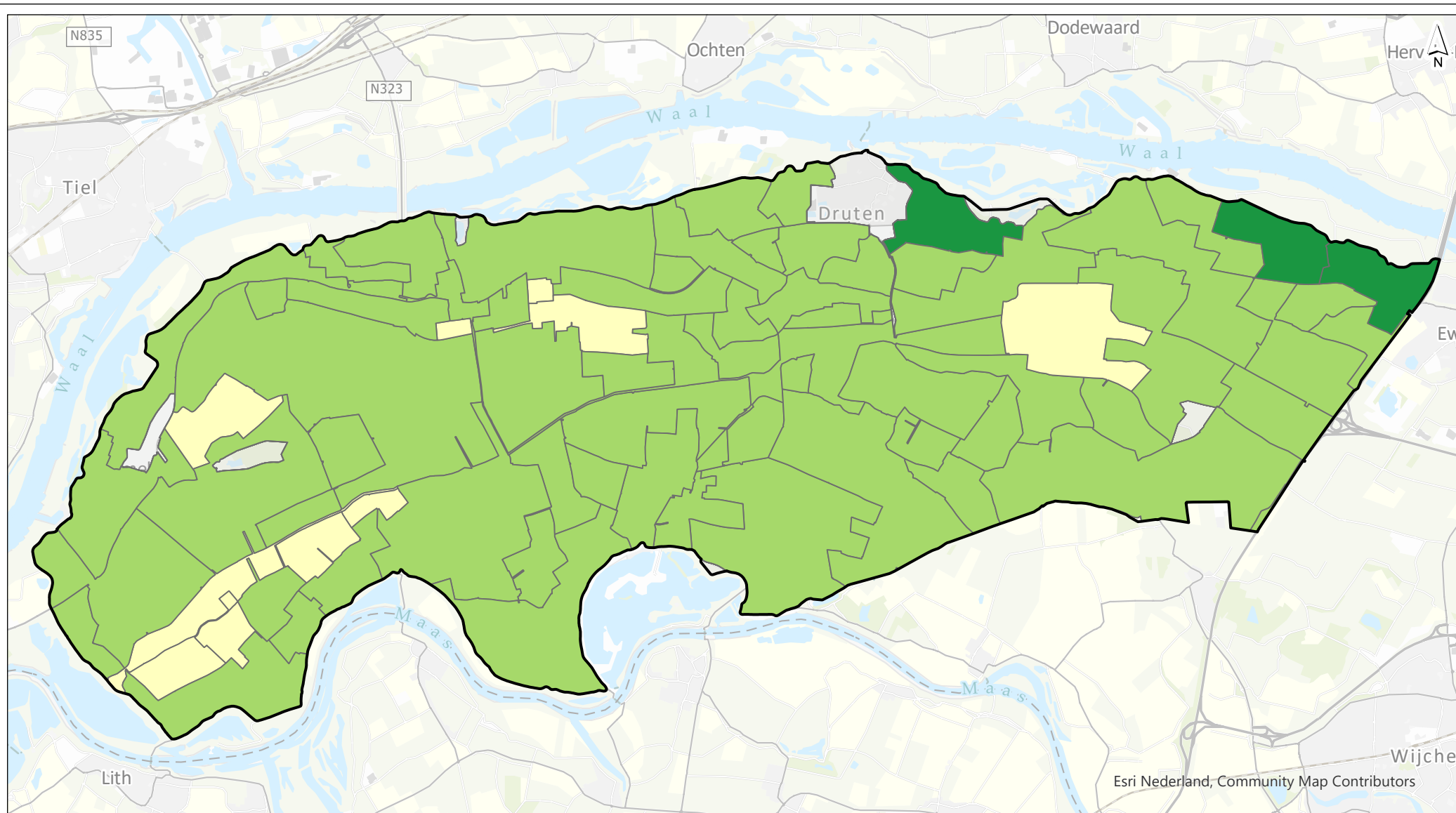
client Waterschap Rivierland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen + Bos



drawn	P.P. den Blaauwen MSc
verified	Dr. ir. H. F. Benninga
approved	ir. T.H. van Wee
version	concept 1
date	04-12-2025
drawing no	1
page size	A4 landscape
scale	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford
Kaart VI.6 - Doelrealisatie landbouw, theoretisch
client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352
Witteveen Bos



Legenda

 Peilbesluitgebied

 Praktijk peilgebieden

Gemiddelde doelrealisatie landbouw

[%]

 <50

 50 tot 65

 65 tot 75

 75 tot 90

 90 tot 100

 <10% landbouw

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

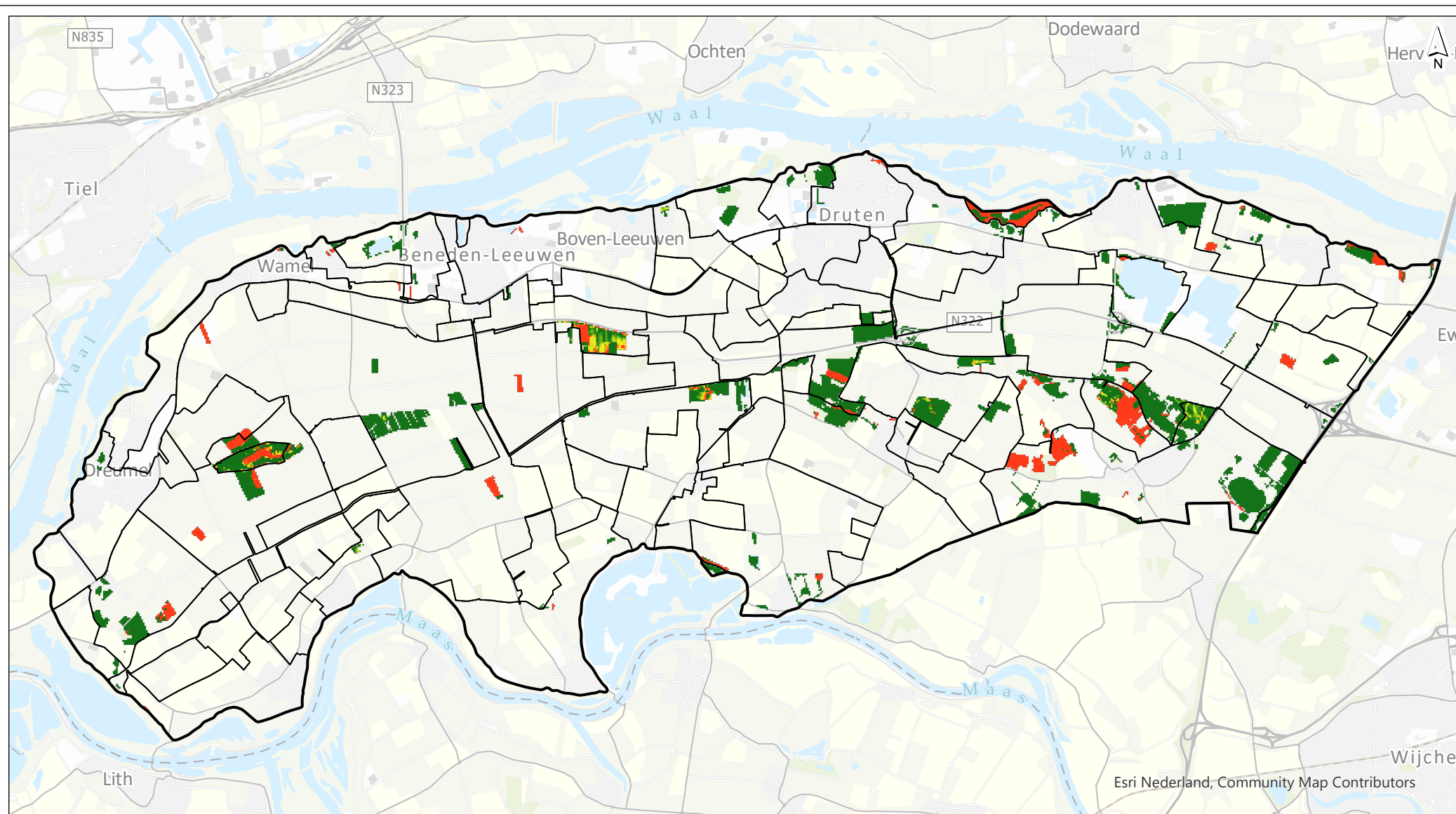
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.7 - Doelrealisatie landbouw, theoretisch (per peilgebied)

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

 Witteveen+Bos



Legenda

Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Doelrealisatie natuur

[%]

0 tot 10

10 tot 20

20 tot 30

30 tot 40

40 tot 50

50 tot 60

60 tot 70

70 tot 80

80 tot 90

90 tot 100

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

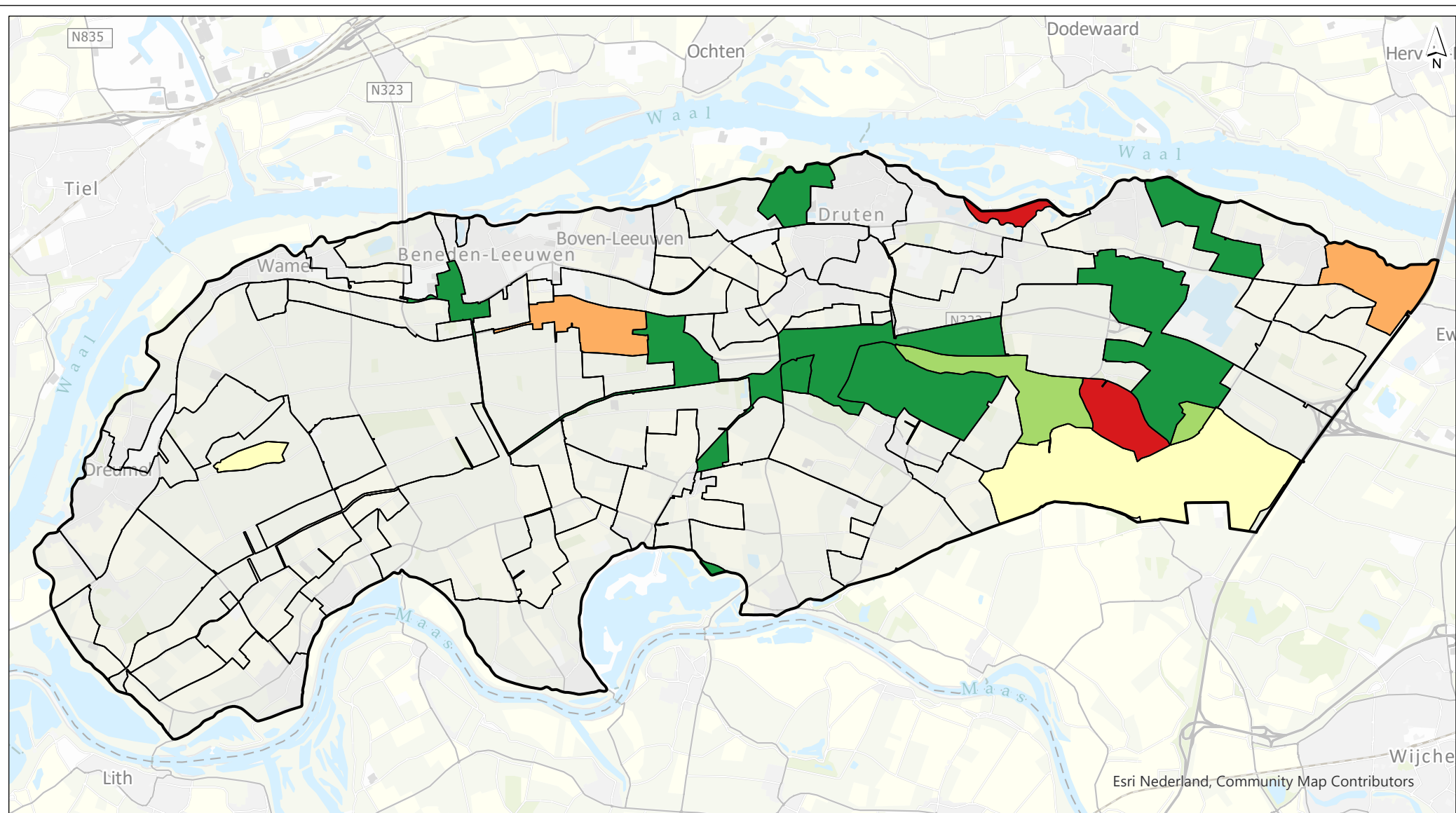
page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.8 - Doelrealisatie natuur,
theoretisch

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen **Bos**



Legenda

Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Gemiddelde doelrealisatie natuur

[%]

< 10% natuur

< 50

50 tot 65

65 tot 75

75 tot 90

90 tot 100

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H. F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee
version concept 1
date 04-12-2025
drawing no 1

page size A4 landscape
scale 1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford

Kaart VI.9 - Doelrealisatie natuur, theoretisch (per peilgebied)

client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Quarles van Ufford
project code 144352

Witteveen+Bos

VII

BIJLAGE: TABEL DOELREALISATIE LANDBOUW AGOR

Tabel 10.2 Gemiddelde doelrealisatie landbouw per peilgebied, met theoretische (T) aandachtspunten voor de landbouw (LB)
gebaseerd op doelrealisatie landbouw (< 75 %) en meer dan 10 % landbouw binnen het peilgebied

#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte landbouw [%]	Gemiddelde doelrealisatie landbouw [%]	Natuurgebied aanwezig in peilgebied
T-LB1	QVU100-P	131,9	83,3	73,9	Gelders Natuurnetwerk
T-LB2	QVU105-P	81,5	90,9	73,8	nee
T-LB3	QVU106-P	49,9	90,0	74,7	nee
T-LB4	QVU110-P	78,2	82,5	72,3	Gelders Natuurnetwerk
T-LB5	QVU111-P	31,5	90,5	73,9	nee
T-LB6	QVU116-P	125,3	88,1	74,8	Gelders Natuurnetwerk
T-LB7	QVU124-P	14,6	32,1	69,0	nee
T-LB8	QVU126-P	14,5	51,9	71,3	nee
T-LB9	QVU129-P	116,0	64,2	74,0	Gelders Natuurnetwerk
T-LB10	QVU160-P	267,2	77,2	74,7	Gelders Natuurnetwerk

VIII

BIJLAGE: TABEL DOELREALISATIE TERRESTRISCHE NATUUR AGOR

Tabel 10.3 Gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied, met theoretische (T) aandachtspunten voor de natuur (NT) gebaseerd op doelrealisatie natuur (< 75 %) en meer dan 10 % natuur binnen het peilgebied. Op basis van de voorkomende natuurbeheertypes is een toelichting gegeven op de oorzaken van de lage doelrealisatie

#	Code peilgebied	Opp. peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Gemiddelde doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
T-NT1	QVU115-P	32,4	97,9	72,0	N04.02 - Zoete plas N10.02 - Vochtig hooiland N12.02 - Kruiden-en faunarijk grasland N14.03 - Haagbeuken-en essensbos N17.06 - Vochtig en hellinghakhout L01.01 - Poel en klein historisch water	de lage doelrealisatie wordt veroorzaakt door het Haagbeuken-en essensbos in het centrale deel van het peilgebied. de GLG en droogtestress zijn hier goed maar de GVG is hier te hoog voor een goede doelrealisatie
T-NT2	QVU129-P	116,0	25,8	58,5	N13.01 - Weidevogelgrasland N14.03 - Haagbeuken-en essensbos N17.04 - Eendenkooi	de lage doelrealisatie wordt met name veroorzaakt door de natuurbeheertypes Eendenkooi en Weidevogelgrasland. de GLG is voor beide goed maar beide beheertypes kunnen profiteren van een hogere GVG. daarnaast zou het weidevogelgrasland kunnen profiteren van minder droogtestress
T-NT3	QVU164-P	27,9	93,1	28,4	N04.02 - Zoete plas N05.04 - Dynamisch moeras N12.02 - Kruiden-en faunarijk grasland N12.03 - Glanshaverhooiland N14.01 - Rivier-en beekbegeleidend bos N17.06 - Vochtig en hellinghakhout	de lage doelrealisatie wordt veroorzaakt door het kruiden-en faunarijk grasland waar te weinig droogtestress is. het gebied bestaat uit Natura2000 gebied

#	Code peilgebied	Opp. peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Gemiddelde doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
					L01.08 - Knotboom	
T-NT4	QVU168-P	136,7	10,1	53,4	N04.02 - Zoete plas N12.02 - Kruiden-en faunarijk grasland N12.03 - Glanshaverhooiland N14.03 - Haagbeuken-en essenbos N15.02 - Dennen-, eiken-, en beukenbos N16.04 - Vochtig bos met productie N17.06 - Vochtig en hellinghakhout L01.08 - Knotboom L01.09 - Hoogstam boomgaard	de lage doelrealisatie wordt met name veroorzaakt door natuurbeheertypes: glanshaverhooiland, kruiden en faunarijk grasland, vochtig en hellinghakhout, en dennen-, eiken-, en beukenbos. voor al deze natuurbeheertypen wordt de lage doelrealisatie veroorzaakt door te weinig droogtestress
T-NT5	QVU175-P	95,6	36,8	37,6	N12.02 - Kruiden-en faunarijk grasland N12.06 - Ruigteveld N14.03 - Haagbeuken-en essenbos N15.02 - Dennen-, eiken-, en beukenbos L01.01 - Poel en klein historisch water L01.07 - Laan	de GLG is goed. de lage doelrealisatie wordt veroorzaakt door een te hoge GVG voor het dennen-, eiken-, en beukenbos en een te hoge GVG voor het haagbeuken en essenbos daarnaast is er sprake van lokaal te veel en te weinig droogtestress in het kruiden- en faunarijk grasland. verder is er te weinig droogtestress voor het Dennen-, eiken-, en beukenbos
T-NT6	QVU176-P	546,9	17,5	74,5	N12.02 - Kruiden-en faunarijk grasland N12.06 - Ruigteveld N14.03 - Haagbeuken-en essenbos N15.02 - Dennen-, eiken-, en beukenbos N16.03 - Droog bos met productie N16.04 - Vochtig bos met productie L01.01 - Poel en klein historisch water L01.02 - Houtwal en houtsingel	de GVG en GLG zijn goed. de lage doelrealisatie wordt veroorzaakt door te weinig droogtestress voor het droge bos met productie, dennen-, eiken-, en beukenbos en het kruiden- en faunarijk grasland

IX

BIJLAGE: AFWEGING AANDACHTSPUNTEN NAAR ONTWERP PEILBESLUIT

Tabel 10.4 overzicht van de theoretische (T-) en praktijk (P-) aandachtspunten vanuit landbouw, bebouwd gebied, peilbeheer, natuur en recreatie en de afweging van deze aandachtspunten in het proces tot het scenario onderzoek en vervolgens het ontwerp peilbesluit

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
Landbouw							
P-LB1	QVU104-P	is splitsen mogelijk?	nee	het perceel is vaak te nat het perceel bestond oorspronkelijk uit grasland, maar nu uit akkerbouw belangrijkste afvoeroute is niet meer langs dit perceel, het water vanaf Alphen e.o. watert nu af via de oostzijde via peilgebied QVU106 het betreffende perceel heeft meer last van nattigheid door de holle ligging, vergelijkbare percelen in dit peilgebied die beter rond gelegd zijn hebben minder last splitsen van dit peilgebied is volgens de peilbeheerders niet mogelijk, mede omdat er ook huizen in het zuidwesten van het peilgebied liggen waarvoor een lager peil voor problemen kan zorgen een betere oplossing kan zijn om het perceel op te hogen en/of rond te leggen	n.v.t.		n.v.t.
P-LB2	QVU101-P	geen	nee	ten zuidoosten van Dreumel duurt het lang voordat het water weg is als het veel geregend heeft dit is een natte hoek het is overigens geen wens om het peil te verlagen de klimaatbuffers die zijn aangelegd rondom Dreumel gaan helpen bij het teveel aan water Ook het automatiseren van de stuwen zal tot verbetering leiden	n.v.t.		n.v.t.
P-LB3	QVU119-P	peil verlagen	nee (toelichting aanpassen)	er is een laag deel aan de Hommelstraat en Hoevenstraat. hier loopt het water de greppels in 10 jaar geleden was hier ook de wens om het peil te verlagen, dat is nu nog steeds het geval dit betreft een groot peilgebied waarbij de landbouw op andere locaties profijt heeft van het huidige peil in de huidige situatie staat er al weinig water in de A-watergangen nabij de Heemstraweg bij een peilverlaging komen deze watergangen droog te staan ook moet er water via dit gebied aangevoerd worden voor een fruitteiler aan de Bemerdweg en aan de Heemstraweg. aanvoer vanuit het oosten is nu al bewerkelijk en dat wordt lastig bij lagere waterstanden het is volgens de peilbeheerders daarom niet mogelijk om het peil in dit peilgebied te verlagen	n.v.t.		n.v.t.

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
P-LB4	QVU138-P	hoek van QVU138-P bij QVU129-P	ja	er was hier vroeger een onderbemaling aanwezig die er nu niet meer is. dit gebied had in het verleden lagere peilen om die reden is de verwachting dat de lagere peilen door de peilgrenswijziging niet tot problemen gaan leiden er werd maïs verbouwd, maar dat wil de agrariër hier niet meer dit is namelijk een natte hoek in peilgebied QVU138. QVU129-P heeft lagere peilen: - QVU138-P: zomerpeil van NAP +4,65 m en winterpeil van NAP +4,30 m; - QVU129-P: zomerpeil van NAP +4,25 m en winterpeil van NAP +3,95 m de wens is om hier de peilgrenzen van peilgebieden QVU138-P en QVU129-P te verleggen de grondeigenaren hebben met de voorgestelde peilverlaging ingestemd en de initiatiefnemers zullen de uitvoering ervan verzorgen	ja	aanzienlijk positief effect op de doelrealisatie landbouw er is verder geen overlap met andere functies zoals stedelijk gebied en natuur aandachtspunt is het eventuele effect op een aanwezige boerderij vanwege het feit dat het in het verleden onderbemaling is geweest, zal er geen grote kans op gebouwschade zijn bij de boerderij de initiatiefnemer is de pachter. de grondeigenaren binnen dit gebied zijn akkoord met de voorgestelde peilverlaging de maatregelen om deze peilmaatregel uit te voeren zijn beperkt er moet een dichtgemaakte duiker opengemaakt worden, een dichte dam aangelegd worden en de status van enkele watergangen moet gewijzigd worden eventueel kunnen de sloten rond de boerderij worden uitgediept bij voorkeur wordt dit door de agrariërs zelf uitgevoerd	hoek van QVU138-P bij QVU129-P
T-LB1	QVU100-P	verlagen winterpeil	nee	dit peilgebied kent een flexibel peilbeheer (met min- en max peilen) ten behoeve van de natuur In dit gebied fluctueert het peil tussen de vastgestelde minimum- en maximumwaarde en is er geen vast zomer- en winterpeil het is niet mogelijk om in dit gebied het winterpeil te verlagen in de modellering is gerekend met het min peil in de zomer en het max peil in de winter dit zorgt niet voor een realistische waarde voor de doelrealisatie landbouw	n.v.t.		n.v.t.
T-LB2	QVU105-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur in de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.
T-LB3	QVU106-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur. in de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
T-LB4	QVU110-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur. in de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil. naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.
T-LB5	QVU111-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw. deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur. in de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot. daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.
T-LB6	QVU116-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur. in de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.
T-LB7	QVU124-P	verlagen winterpeil	nee	dit peilgebied kent een flexibel peilbeheer (met min- en max peilen) ten behoeve van de natuur In dit gebied fluctueert het peil tussen de vastgestelde minimum- en maximumwaarde en is er geen vast zomer- en winterpeil het is niet mogelijk om in dit gebied het winterpeil te verlagen in de modellering is gerekend met het min peil in de zomer en het max peil in de winter dit zorgt niet voor een realistische waarde voor de doelrealisatie landbouw	n.v.t.		n.v.t.
T-LB8	QVU126-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur in de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een	n.v.t.

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
						minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	
T-LB9	QVU129-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur In de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.
T-LB10	QVU160-P	verlagen winterpeil	ja		nee	er is een beperkt positief effect (<2 procentpunt) op de doelrealisatie landbouw deze maatregel vergroot echter het verschil tussen het zomer- en winterpeil, wat onwenselijk is voor zowel het peilbeheer als de natuur. In de huidige situatie treedt er al oeverafkalving op door de grote verschillen tussen zomer- en winterpeil naar verwachting zal dit probleem toenemen wanneer het verschil verder wordt vergroot daarnaast is het voor de aquatische ecologie wenselijk om in de winter een minimale waterdiepte van 50 centimeter te handhaven bij een verlaging van het winterpeil kunnen waterdieptes onder deze grens komen	n.v.t.
Bebouwd gebied							
P-BG1	QVU155 en QVU158	aanpassen grenzen QVU155 en QVU158	ja		ja		aanpassen grenzen QVU155 en QVU158
P-BG2	QVU101, QVU117, QVU118	geen (wens om klimaatbuffers op te nemen in factsheets)	nee	geen peilwens	n.v.t.		n.v.t.
Peilbeheer en natuur							
P-GB1	QVU101-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB2	QVU103-P	peil in de winter 10 cm omhoog en zomerpeil naar NAP 3,40 meter	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog en zomerpeil naar NAP 3,40 meter (10 cm omhoog)

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
P-GB3	QVU105-P	peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging QVU105 en QVU106	ja		ja	doelrealisatie landbouw is in de huidige situatie minder dan 75% en neemt beperkt negatief (<2 procentpunt) af . echter is het winterpeil nu al niet heel goed te handhaven, omdat het peil van gemaal Quarles hier dominant is en in de winter regelmatig rond de NAP 2,70 meter zit. bij het nieuwe winterpeil hoeft de stuw ook niet meer plat te liggen om deze reden deze aanpassing toch meegenomen richting het ontwerp peilbesluit	peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging
P-GB4	QVU106-P	peilgrenswijziging QVU105 en QVU106	ja		ja		peilgrenswijziging
P-GB5	QVU107-P	peilgrenswijziging	ja		ja		peilgrenswijziging
P-GB6	QVU108-P	peil in de winter 15 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 15 cm omhoog
P-GB7	QVU109-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB8	QVU111-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		nee	doelrealisatie landbouw is hier in de huidige situatie onder de 75% en neemt beperkt negatief af door deze maatregel	n.v.t.
P-GB9	QVU112-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB10	QVU113-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		nee	de doelrealisatie landbouw neemt hier af en komt onder de 75% uit. Er is voornamelijk landbouw aanwezig in dit peilgebied.	n.v.t.
P-GB11	QVU118-P	splitsen peilgebied	ja		ja		splitsen peilgebied. Peil in de zomer en winter 10 cm omhoog in noordelijke deel
P-GB12	QVU123-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB13	QVU126-P	peil in de winter 10 cm omhoog + samenvoeging met QVU128	ja		Aangepast	de doelrealisatie landbouw in dit peilgebied ligt in de huidige situatie onder de 75 % en neemt door de verhoging van het winterpeil beperkt negatief af (minder dan 2 procentpunt). gemiddeld over het gehele peilgebied is de afname slechts 0,2 procentpunt, waardoor het effect van deze maatregel op de doelrealisatie landbouw verwaarloosbaar is. het verhogen van het winterpeil heeft daarentegen een positief effect op de natuur, erosie van oeveren en maakt het peilbeheer eenvoudiger. om deze redenen is deze aanpassing alsnog meegenomen in het ontwerp peilbesluit volgens de peilbeheerders is het niet mogelijk om QVU126 en QVU128 samen te voegen, omdat deze peilgebieden een gescheiden watersysteem hebben het is echter wel mogelijk om QVU126 samen te voegen met QVU127. door deze samenvoeging stijgt het zomerpeil in QVU126 met 15 cm. het winterpeil wordt met 10 cm verhoogd de effecten hiervan worden onderzocht in het ontwerp peilbesluit	winterpeil +10 cm en samenvoegen met QVU127 (zomerpeil +15 cm)

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
P-GB14	QVU127-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		Aangepast	samenvoeging met QVU126 toegevoegd aan maatregel	winterpeil + 10 cm en samenvoegen met QVU126
P-GB15	QVU128-P	peil in de winter 10 cm omhoog + samenvoeging met QVU126	ja		Aangepast	volgens de peilbeheerders is het toch niet mogelijk om QVU126 en QVU128 samen te voegen. deze peilgebieden hebben een gescheiden watersysteem. het winterpeil omhoog wordt wel meegenomen naar het ontwerp peilbesluit	peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB16	QVU130-P	peil in de winter 15 cm omhoog	ja		Aangepast	wegens de mogelijke risico's op grondwateroverlast is de peilverhoging aangepast van 15 naar 10 cm. Daarnaast is deze aanpassing ook gunstig voor de doelrealisatie landbouw.	peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB17	QVU133-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB18	QVU134-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB19	QVU135-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB20	QVU136-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB21	QVU144-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja	volgens de effectbeoordeling in H7 zijn de effecten als gevolg van deze peilaanpassing beperkt, aanvaardbaar of positief op de verschillende thema's. Het verhogen van het winterpeil heeft daarentegen een positief effect op de natuur, erosie van oevers en maakt het peilbeheer eenvoudiger. om deze redenen is deze meegenomen naar het ontwerp peilbesluit	peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB22	QVU146-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja	volgens de effectbeoordeling in H7 zijn de effecten als gevolg van deze peilaanpassing beperkt, aanvaardbaar of positief op de verschillende thema's. Het verhogen van het winterpeil heeft daarentegen een positief effect op de natuur, erosie van oevers en maakt het peilbeheer eenvoudiger. om deze redenen is deze meegenomen naar het ontwerp peilbesluit	peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB23	QVU147-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja	volgens de effectbeoordeling in H7 zijn de effecten als gevolg van deze peilaanpassing beperkt, aanvaardbaar of positief op de verschillende thema's. Het verhogen van het winterpeil heeft daarentegen een positief effect op de natuur, erosie van oevers en maakt het peilbeheer eenvoudiger. om deze redenen is deze meegenomen naar het ontwerp peilbesluit	peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB24	QVU153-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB25	QVU156-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB26	QVU157-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog

Nummer aandachtspunt	Code peilgebied	Peilwens(en) vanuit aandachtspunt	Peilmaatregel door naar scenario- onderzoek?	Toelichting afweging door naar scenario onderzoek	Peilmaatregel door naar ontwerp peilbesluit?	Toelichting afweging door naar ontwerp peilbesluit	Ontwerp peilbesluit maatregel
P-GB27	QVU158-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB28	QVU159-P	peil in de winter 10 cm omhoog	ja		ja		peil in de winter 10 cm omhoog
P-GB29	QVU175-P	geen minpeil (peil kan uitzakken in de zomer)	ja		ja		geen minpeil (peil kan uitzakken in de zomer)
P-GB30	QVU177-P	peilgebied komt te vervallen, gaat op in QVU127	ja		ja		peilgebied komt te vervallen, gaat op in QVU127
T-NT1	QVU115-P	verlagen zomer- en winterpeil	nee	verdrogende maatregelen nodig voor een verbetering van de doelrealisatie. dit gaat tegen de wens in om meer natte natuur te ontwikkelen	n.v.t.		n.v.t.
T-NT2	QVU129-P	winterpeil verhogen	ja	peilverhogende maatregel kan tot een verbetering van de doelrealisatie leiden	ja	doelrealisatie neemt toe met meer dan 4 %-punt.	peil in de winter 10 cm omhoog
T-NT3	QVU164-P	verlagen zomer- en winterpeil	nee	verdrogende maatregelen nodig voor een verbetering van de doelrealisatie. dit gaat tegen de wens in om meer natte natuur te ontwikkelen	n.v.t.		n.v.t.
T-NT4	QVU168-P	verlagen zomer- en winterpeil	nee	verdrogende maatregelen nodig voor een verbetering van de doelrealisatie. dit gaat tegen de wens in om meer natte natuur te ontwikkelen	n.v.t.		n.v.t.
T-NT5	QVU175-P	verlagen zomer- en winterpeil	nee	verdrogende maatregelen nodig voor een verbetering van de doelrealisatie. dit gaat tegen de wens in om meer natte natuur te ontwikkelen	n.v.t.		n.v.t.
T-NT6	QVU176-P	verlagen zomer- en winterpeil	nee	verdrogende maatregelen nodig voor een verbetering van de doelrealisatie. dit gaat tegen de wens in om meer natte natuur te ontwikkelen	n.v.t.		n.v.t.
P-NT1	QVU115	peilgrenswijziging	ja	De praktijk peilgrenzen van dit peilgebied zijn niet correct. Er zijn enkele percelen aan de zuidkant van het peilgebied QVU115 die op dit hetzelfde peil hebben. Deze percelen zijn in beheer bij Staatsbosbeheer.	ja		peilgrenswijziging
Recreatie							
P-LL1	QVU176	zomerpeil zo laag mogelijk houden	nee	in het natte jaar 2024 kwam de grondwaterstand tot aan het maaiveld, wat problemen veroorzaakte tijdens een festival op het terrein Groene Heuvels. onder gemiddelde omstandigheden zorgt het huidige zomerpeil niet voor te hoge grondwaterstanden	n.v.t.		n.v.t.



BIJLAGE: OVERZICHT ONTWERP PEILBESLUIT

Tabel 10.5 overzicht van de praktijkpeilen (AGOR) en de peilen en maatregelen uit het ontwerp peilbesluit

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU100-P	QVU100-P	Quarles van Ufford	flexibel	2,60	2,75	2,60	2,75	geen wijziging
QVU101-P	QVU101-P	Kooiweg Dreumel	seizoensgebonden	3,10	2,65	3,10	2,75	Peil in de winter 10 cm omhoog
QVU102-P	QVU102-P	Jan van Wely	seizoensgebonden	3,45	3,15	3,45	3,15	geen wijziging
QVU103-P	QVU103-P	Ruivert de	seizoensgebonden	3,30	3,00	3,40	3,10	Peil in de zomer en winter 10 cm omhoog
QVU104-P	QVU104-P	Kooiweg	seizoensgebonden	3,40	3,10	3,40	3,10	geen wijziging
QVU105-P	QVU105-P	Bering van de Oever	seizoensgebonden	2,95	2,60	2,95	2,70	peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging
QVU106-P	QVU106-P	Ripwetering	seizoensgebonden	3,15	2,85	3,15	2,85	peilgrenswijziging
QVU107-P	QVU107-P	Bering Wijk van	seizoensgebonden	3,05	2,85	3,05	2,85	peilgrenswijziging
QVU108-P	QVU108-P	Lindenlaan	seizoensgebonden	3,60	3,15	3,60	3,30	peil in de winter 15 cm omhoog
QVU109-P	QVU109-P	Elsweg	seizoensgebonden	3,70	3,30	3,70	3,40	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU110-P	QVU110-P	Berging Elsweg	seizoensgebonden	3,40	3,30	3,40	3,30	geen wijziging

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU111-P	QVU111-P	Kezie Smits	seizoensgebonden	3,70	3,30	3,70	3,30	geen wijziging
QVU112-P	QVU112-P	Papensteeg	seizoensgebonden	3,40	3,00	3,40	3,10	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU113-P	QVU113-P	Loman	seizoensgebonden	3,40	3,00	3,40	3,00	geen wijziging
QVU114-P	QVU114-P	Reefwetering	seizoensgebonden	3,00	2,60	3,00	2,60	peilgrenswijziging
QVU115-P	QVU115-P	Meren de	natuurlijk	2,80	3,10	2,80	3,10	peilgrenswijziging
QVU116-P	QVU116-P	A. van Welie	seizoensgebonden	3,30	3,00	3,30	3,00	geen wijziging
QVU117-P	QVU117-P	Margriestraat	seizoensgebonden	3,60	3,25	3,60	3,25	geen wijziging
QVU118-P	QVU118-P-Zuid	Lageweg	seizoensgebonden	4,00	3,75	4,00	3,75	splitsen peilgebied
QVU118-P	QVU118-P-Noord	Trico	seizoensgebonden	4,00	3,75	4,10	3,85	splitsen peilgebied en peilen omhoog met 10 cm
QVU119-P	QVU119-P	Lorijn	seizoensgebonden	3,75	3,40	3,75	3,40	geen wijziging
QVU120-P	QVU120-P	Doesburg van	seizoensgebonden	3,90	3,55	3,90	3,55	geen wijziging
QVU121-P	QVU121-P	Jo Janssen	seizoensgebonden	3,90	3,55	3,90	3,55	geen wijziging

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU122-P	QVU122-P	Nieuweweg Wamel	seizoensgebonden	4,60	4,20	4,60	4,20	geen wijziging
QVU123-P	QVU123-P	WA brug	seizoensgebonden	4,95	4,50	4,95	4,60	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU124-P	QVU124-P	Zijveld Liesterstraat	flexibel	3,65	3,95	3,65	3,95	geen wijziging
QVU125-P	QVU125-P	Leeuwense veld	flexibel	3,90	4,25	3,90	4,25	geen wijziging
QVU126-P	QVU127-P	Boomgaard Borgh	seizoensgebonden	4,70	4,35	4,85	4,45	winterpeil +10 cm en samenvoegen met QVU127 (zomerpeil +15 cm)
QVU127-P	QVU127-P	Horskamp	seizoensgebonden	4,85	4,35	4,85	4,45	winterpeil +10 cm en samenvoegen met QVU126
QVU128-P	QVU128-P	Vissersweg Jo Salet	seizoensgebonden	4,70	4,35	4,70	4,45	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU129-P	QVU129-P	Broekgraaf	seizoensgebonden	4,25	3,95	4,25	4,05	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU130-P	QVU130-P	Nieuweweg	seizoensgebonden	4,05	3,60	4,05	3,70	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU131-P	QVU131-P	Kapiteinweg Broekman	seizoensgebonden	4,25	3,90	4,25	3,90	geen wijziging
QVU132-P	QVU132-P	Kapiteinweg Gruythuizen	seizoensgebonden	4,20	3,90	4,20	3,90	geen wijziging
QVU133-P	QVU133-P	Kapelstraat	seizoensgebonden	4,55	4,15	4,55	4,25	peil in de winter 10 cm omhoog

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU134-P	QVU134-P	Sluissestraat	seizoensgebonden	4,60	4,10	4,60	4,20	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU135-P	QVU135-P	Coothweg	seizoensgebonden	4,70	4,30	4,70	4,40	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU136-P	QVU136-P	Sluissestraat Wijk van	seizoensgebonden	4,60	4,10	4,60	4,20	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU137-P	QVU137-P	Zwaanheuvelstraat	seizoensgebonden	4,15	3,90	4,15	3,90	geen wijziging
QVU138-P	QVU138-P	Zijveld	seizoensgebonden	4,65	4,30	4,65	4,30	hoek van QVU138-P bij QVU129-P
QVU139-P	QVU139-P	Veldstraat langs de weg	seizoensgebonden	4,70	4,35	4,70	4,35	geen wijziging
QVU140-P	QVU140-P	Vissersweg Leeuw de	seizoensgebonden	4,80	4,50	4,80	4,50	geen wijziging
QVU141-P	QVU141-P	Zand H. van de	seizoensgebonden	5,10	4,80	5,10	4,80	geen wijziging
QVU142-P	QVU142-P	Noord Zuid	seizoensgebonden	5,50	5,20	5,50	5,20	geen wijziging
QVU143-P	QVU143-P	H. van de Zand t.o.	seizoensgebonden	5,25	4,90	5,25	4,90	geen wijziging
QVU144-P	QVU144-P	Treco	seizoensgebonden	5,65	5,30	5,65	5,40	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU145-P	QVU145-P	Scharenburg	seizoensgebonden	6,20	5,80	6,20	5,80	geen wijziging

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU146-P	QVU146-P	Druten Zuid inl	seizoensgebonden	5,65	5,30	5,65	5,40	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU147-P	QVU147-P	Bobbert	seizoensgebonden	5,30	4,95	5,30	5,05	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU148-P	QVU148-P	P.G.E.M.	seizoensgebonden	5,10	4,80	5,10	4,80	geen wijziging
QVU149-P	QVU149-P	Waterleidingstraat Litjens	seizoensgebonden	4,85	4,50	4,85	4,50	geen wijziging
QVU150-P	QVU150-P	Noord Zuid Bos	seizoensgebonden	4,85	4,40	4,85	4,40	geen wijziging
QVU151-P	QVU151-P	Bijnem van	seizoensgebonden	4,70	4,55	4,70	4,55	geen wijziging
QVU152-P	QVU152-P	Altforst t.o. Kikvorsch	seizoensgebonden	4,85	4,60	4,85	4,60	geen wijziging
QVU153-P	QVU153-P	Heppert	seizoensgebonden	5,00	4,60	5,00	4,70	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU154-P	QVU154-P	Noord Zuid Croeze	seizoensgebonden	5,25	4,90	5,25	4,90	geen wijziging
QVU155-P	QVU155-P	Woonwagenkamp	seizoensgebonden	5,00	4,60	5,00	4,60	peilgrenswijziging
QVU156-P	QVU156-P	Aspert de	seizoensgebonden	5,60	5,25	5,60	5,35	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU157-P	QVU157-P	Fik Lepoutre	seizoensgebonden	5,20	4,85	5,20	4,95	peil in de winter 10 cm omhoog

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU158-P	QVU158-P	Goos (bos)	seizoensgebonden	4,85	4,40	4,85	4,50	peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging
QVU159-P	QVU159-P	Parallel Horssen	seizoensgebonden	4,85	4,40	4,85	4,50	peil in de winter 10 cm omhoog
QVU160-P	QVU160-P	Schriksestraat	seizoensgebonden	4,90	4,65	4,90	4,65	geen wijziging
QVU161-P	QVU161-P	Scharenburg Afferden	seizoensgebonden	5,00	4,70	5,00	4,70	geen wijziging
QVU162-P	QVU162-P	Broekman Scharenburg t.o.	seizoensgebonden	5,35	5,10	5,35	5,10	geen wijziging
QVU163-P	QVU163-P	Kerkhof Afferden	seizoensgebonden	5,80	5,55	5,80	5,55	geen wijziging
QVU164-P	QVU164-P	Uiterwaarden Afferden	natuurlijk	999	6,30	999	6,30	geen wijziging
QVU165-P	QVU165-P	Uivermeertjes	seizoensgebonden	5,75	5,60	5,75	5,60	geen wijziging
QVU166-P	QVU166-P	Karkiet	seizoensgebonden	6,15	6,00	6,15	6,00	geen wijziging
QVU166A-P	QVU166A-P	Karkiet Zuid	seizoensgebonden	6,15	6,00	6,15	6,00	geen wijziging
QVU167-P	QVU167-P	Geerstraat Winssen	seizoensgebonden	6,65	6,30	6,65	6,30	geen wijziging
QVU168-P	QVU168-P	Haasje het	seizoensgebonden	7,00	6,75	07,00	6,75	geen wijziging

Code praktijk peilgebied	Code ontwerp peilbesluit peilgebied	Naam peilgebied	Type peilbeheer	Praktijkpeil in de zomer [m NAP]	Praktijkpeil in de winter [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de zomer [m NAP]	Ontwerp peilbesluit peil in de winter [m NAP]	Maatregel ontwerp peilbesluit
QVU169-P	QVU169-P	Hendrik-Jan	seizoensgebonden	6,55	6,30	6,55	6,30	geen wijziging
QVU170-P	QVU170-P	Toon Hendrix	seizoensgebonden	6,60	6,30	6,60	6,30	geen wijziging
QVU172-P	QVU172-P	Deestersteeg	seizoensgebonden	5,35	5,10	5,35	5,10	geen wijziging
QVU173-P	QVU173-P	Betenlaan	seizoensgebonden	5,80	5,45	5,80	5,45	geen wijziging
QVU174-P	QVU174-P	Munnikhof	flexibel	5,35	5,60	5,35	5,60	geen wijziging
QVU175-P	QVU175-P	Vistrap Bergharen	seizoensgebonden	5,00	5,00	999	5,00	geen minpeil (peil kan uitzakken in de zomer)
QVU176-P	QVU176-P	Aaldert	seizoensgebonden	5,35	5,10	5,35	5,10	geen wijziging
QVU177-P	QVU127-P	Grote Wiel	onbekend	4,00	6,00	4,85	4,45	peilgebied komt te vervallen, gaat op in QVU127

BIJLAGE: VERGELIJKING DOELREALISATIE LANDBOUW EN NATUUR AGOR - ONTWERP PEILBESLUIT

Tabel 10.6 overzicht doelrealisaties landbouw (LB) en natuur (NT) voor AGOR (huidige situatie) en Ontwerp peilbesluit (OP)

Code AGOR	Code OP	% Oppervlakte LB	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB OP (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	% oppervlakte NT	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT OP (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
QVU100-P	QVU100-P	83,3	73,94	73,80	-0,14	<10	-	-	-
QVU101-P	QVU101-P	74,0	76,90	76,39	-0,51	<10	-	-	-
QVU102-P	QVU102-P	47,3	83,52	83,45	-0,07	<10	-	-	-
QVU103-P	QVU103-P	79,7	82,80	82,71	-0,09	<10	-	-	-
QVU104-P	QVU104-P	64,0	79,05	78,97	-0,08	<10	-	-	-
QVU105-P	QVU105-P	90,9	73,81	73,07	-0,74	<10	-	-	-
QVU106-P	QVU106-P	90,0	74,72	74,78	0,06	<10	-	-	-
QVU107-P	QVU107-P	90,8	75,26	75,22	-0,04	<10	-	-	-
QVU108-P	QVU108-P	60,7	78,82	78,53	-0,29	<10	-	-	-
QVU109-P	QVU109-P	69,3	79,14	78,78	-0,36	<10	-	-	-
QVU110-P	QVU110-P	82,5	72,25	71,71	-0,54	<10	-	-	-
QVU111-P	QVU111-P	90,5	73,90	73,52	-0,38	<10	-	-	-
QVU112-P	QVU112-P	83,5	80,87	80,74	-0,13	<10	-	-	-
QVU113-P	QVU113-P	89,7	75,13	75,13	0,00	<10	-	-	-
QVU114-P	QVU114-P	82,0	78,83	78,75	-0,08	<10	-	-	-
QVU115-P	QVU115-P	<10	-	-	-	97,9	78,90	78,90	0,00
QVU116-P	QVU116-P	88,1	74,83	74,75	-0,08	<10	-	-	-
QVU117-P	QVU117-P	<10	-	-	-	<10	-	-	-
QVU118-P	QVU118-P-Zuid	47,8	86,25	85,99	-0,26	<10	-	-	-

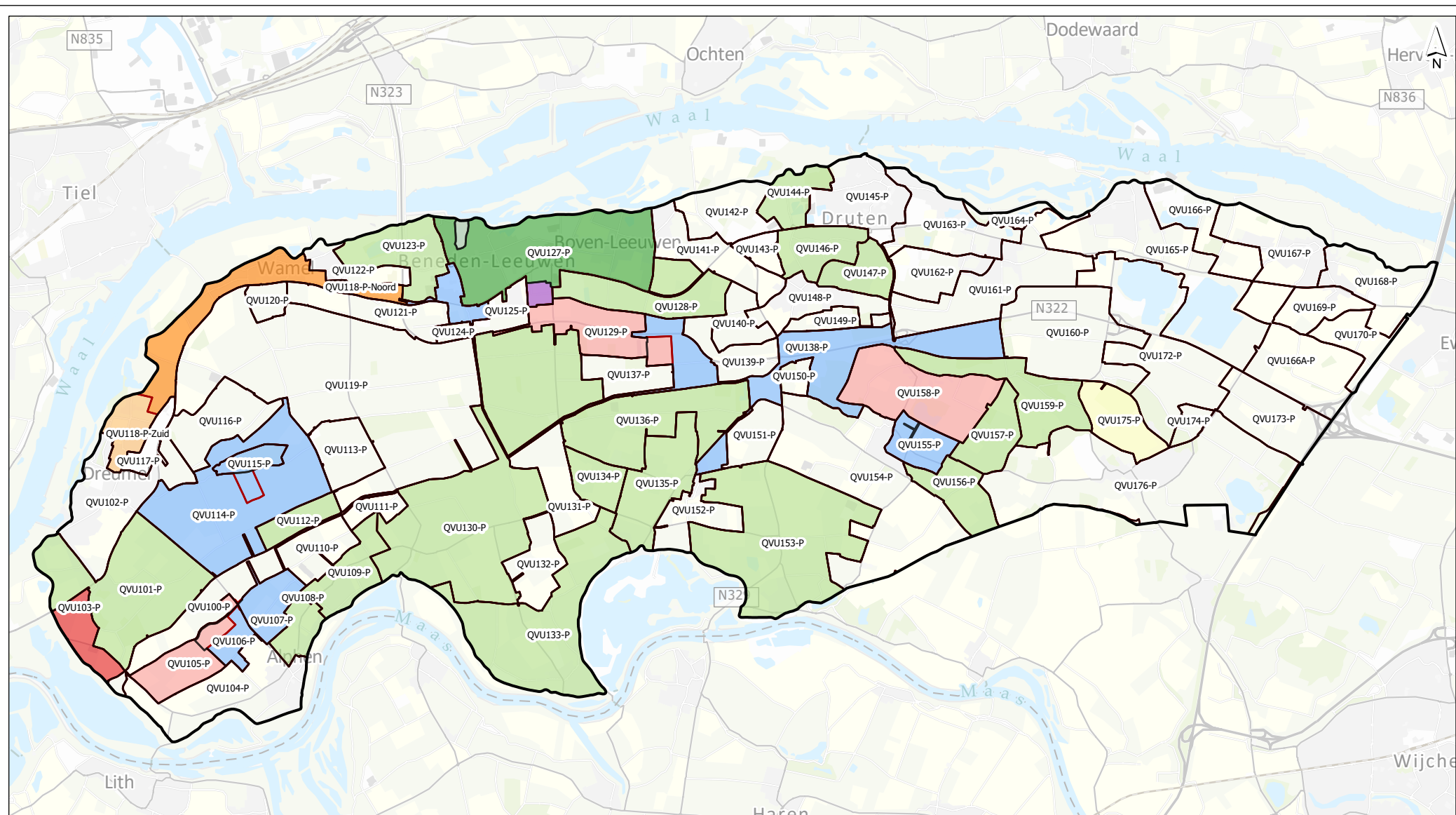
Code AGOR	Code OP	% Oppervlakte LB	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB OP (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	% oppervlakte NT	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT OP (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
QVU118-P	QVU118-P-Noord	47,8	86,25	85,99	-0,26	<10	-	-	-
QVU119-P	QVU119-P	85,4	77,06	76,82	-0,24	<10	-	-	-
QVU120-P	QVU120-P	76,3	81,41	81,38	-0,03	<10	-	-	-
QVU121-P	QVU121-P	80,6	79,97	79,90	-0,07	<10	-	-	-
QVU122-P	QVU122-P	42,8	85,25	84,95	-0,30	<10	-	-	-
QVU123-P	QVU123-P	48,3	89,21	89,01	-0,20	<10	-	-	-
QVU124-P	QVU124-P	32,1	68,99	68,64	-0,35	<10	-	-	-
QVU125-P	QVU125-P	45,1	75,37	74,94	-0,43	<10	-	-	-
QVU126-P	QVU127-P	51,9	71,31	71,11	-0,20	<10	-	-	-
QVU127-P	QVU127-P	20,0	86,96	86,78	-0,18	<10	-	-	-
QVU128-P	QVU128-P	77,9	78,59	77,85	-0,74	<10	-	-	-
QVU129-P	QVU129-P	64,2	74,01	72,25	-1,76	25,8	58,45	62,46	4,01
QVU130-P	QVU130-P	86,5	77,84	77,07	-0,77	<10	-	-	-
QVU131-P	QVU131-P	92,2	77,03	76,90	-0,13	<10	-	-	-
QVU132-P	QVU132-P	87,7	76,03	75,51	-0,52	<10	-	-	-
QVU133-P	QVU133-P	69,4	77,83	77,31	-0,52	<10	-	-	-
QVU134-P	QVU134-P	87,7	75,05	74,95	-0,10	<10	-	-	-
QVU135-P	QVU135-P	78,9	78,71	78,41	-0,30	<10	-	-	-
QVU136-P	QVU136-P	61,1	81,06	80,73	-0,33	<10	-	-	-
QVU137-P	QVU137-P	80,6	75,61	75,04	-0,57	<10	-	-	-
QVU138-P	QVU138-P	65,0	79,21	79,34	0,13	14,4	91,41	91,41	0,00
QVU139-P	QVU139-P	93,2	79,88	79,66	-0,22	<10	-	-	-
QVU140-P	QVU140-P	88,6	81,53	81,47	-0,06	<10	-	-	-
QVU141-P	QVU141-P	69,0	81,74	81,69	-0,05	<10	-	-	-
QVU142-P	QVU142-P	61,7	81,56	81,42	-0,14	<10	-	-	-
QVU143-P	QVU143-P	38,3	82,86	82,84	-0,02	<10	-	-	-
QVU144-P	QVU144-P	27,6	89,46	89,27	-0,19	13,8	100,00	100,00	0,00
QVU145-P	QVU145-P	<10	-	-	-	<10	-	-	-

Code AGOR	Code OP	% Oppervlakte LB	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB OP (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	% oppervlakte NT	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT OP (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
QVU146-P	QVU146-P	13,8	87,58	87,41	-0,17	<10	-	-	-
QVU147-P	QVU147-P	11,6	79,18	79,12	-0,06	<10	-	-	-
QVU148-P	QVU148-P	62,5	81,05	81,04	-0,01	<10	-	-	-
QVU149-P	QVU149-P	78,7	80,56	80,55	-0,01	<10	-	-	-
QVU150-P	QVU150-P	75,6	79,25	79,24	-0,01	16,3	100,00	100,00	0,00
QVU151-P	QVU151-P	89,6	82,30	82,12	-0,18	<10	-	-	-
QVU152-P	QVU152-P	70,5	76,78	76,52	-0,26	<10	-	-	-
QVU153-P	QVU153-P	80,3	76,76	76,17	-0,59	<10	-	-	-
QVU154-P	QVU154-P	72,0	81,65	81,57	-0,08	<10	-	-	-
QVU155-P	QVU155-P	52,0	80,79	80,54	-0,25	<10	-	-	-
QVU156-P	QVU156-P	80,0	85,98	85,84	-0,14	<10	-	-	-
QVU157-P	QVU157-P	79,9	82,85	82,78	-0,07	<10	-	-	-
QVU158-P	QVU158-P	73,2	81,26	81,11	-0,15	11,3	96,40	96,62	0,22
QVU159-P	QVU159-P	64,2	83,47	83,01	-0,46	14,7	75,96	75,25	-0,71
QVU160-P	QVU160-P	77,2	74,72	74,66	-0,06	<10	-	-	-
QVU161-P	QVU161-P	74,7	81,08	81,06	-0,02	<10	-	-	-
QVU162-P	QVU162-P	61,3	82,57	82,55	-0,02	<10	-	-	-
QVU163-P	QVU163-P	27,6	90,29	90,28	-0,01	<10	-	-	-
QVU164-P	QVU164-P	<10	-	-	-	93,1	28,43	28,43	0,00
QVU165-P	QVU165-P	44,5	84,29	84,29	0,00	<10	-	-	-
QVU166-P	QVU166-P	51,4	87,98	87,99	0,01	22,0	90,77	90,77	0,00
QVU166A-P	QVU166A-P	82,9	75,66	75,68	0,02	<10	-	-	-
QVU167-P	QVU167-P	46,1	91,76	91,76	0,00	<10	-	-	-
QVU168-P	QVU168-P	53,8	91,46	91,46	0,00	10,1	53,39	53,39	0,00
QVU169-P	QVU169-P	68,3	88,61	88,62	0,01	<10	-	-	-
QVU170-P	QVU170-P	79,2	81,42	81,43	0,01	<10	-	-	-
QVU172-P	QVU172-P	45,8	76,31	76,35	0,04	13,5	95,32	95,37	0,05
QVU173-P	QVU173-P	81,8	80,66	80,67	0,01	<10	-	-	-

Code AGOR	Code OP	% Oppervlakte LB	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB OP (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	% oppervlakte NT	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT OP (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
QVU174-P	QVU174-P	<10	-	-	-	83,9	88,81	90,08	1,27
QVU175-P	QVU175-P	41,5	84,11	84,71	0,60	36,8	37,62	38,14	0,52
QVU176-P	QVU176-P	55,6	83,56	83,57	0,01	17,5	74,53	74,53	0,00
QVU177-P	QVU127-P	<10	-	-	-	<10	-	-	-

XII

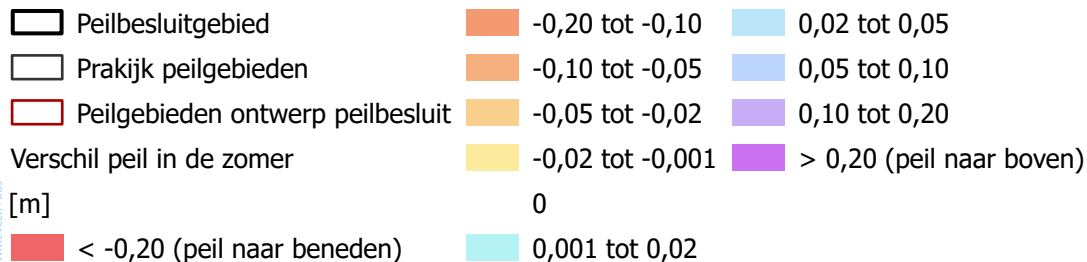
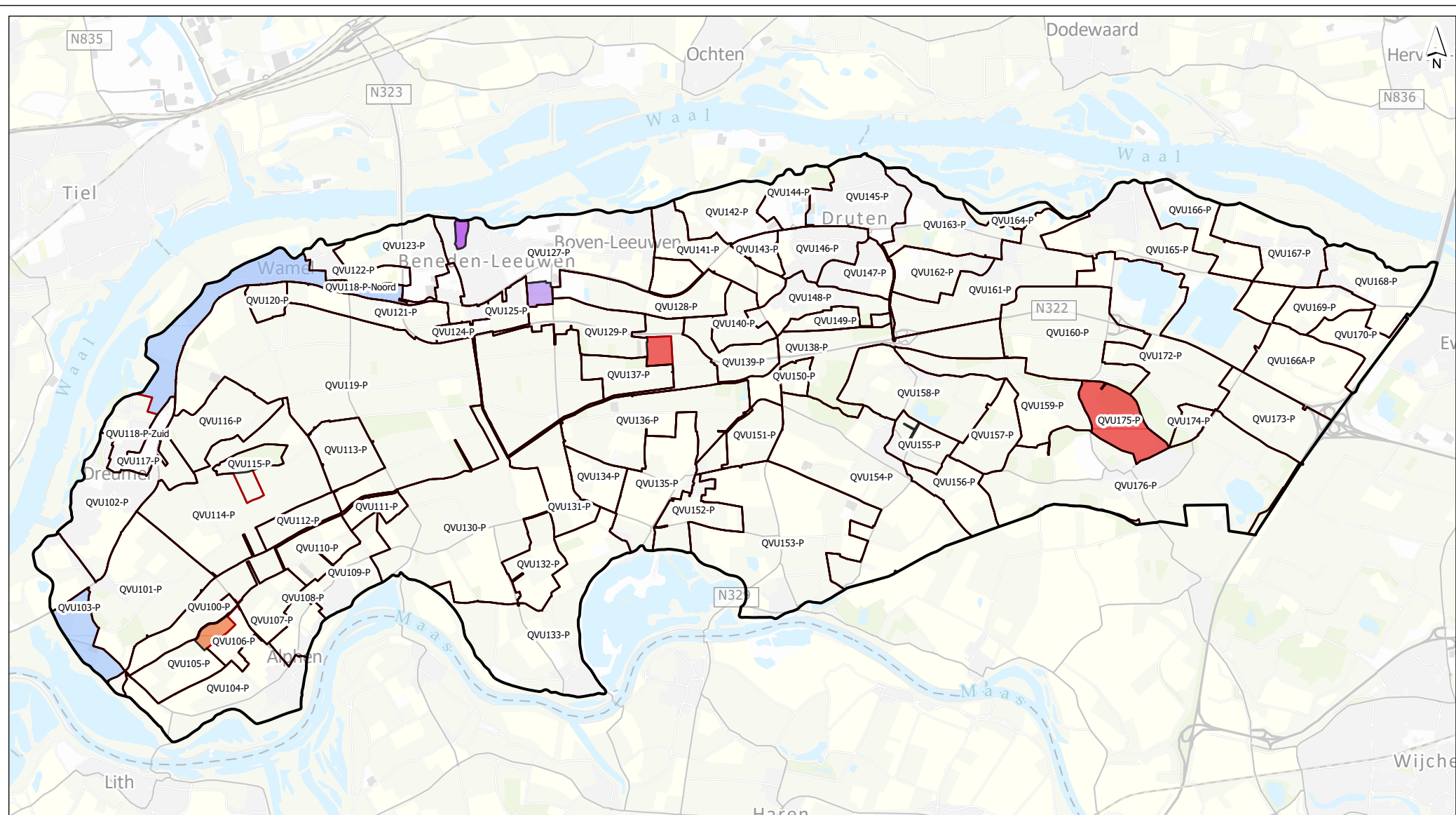
BIJLAGE: KAARTEN ONTWERP PEILBESLUIT



- Peilbesluitgebied
- Praktijk peilgebieden
- Peilgebieden ontwerp peilbesluit
- Maatregel ontwerp peilbesluit**
- Samenvoegen
- Peil in de zomer en winter omhoog en samenvoegen
- Peil in de winter omhoog en samenvoegen
- Peil in de zomer en winter omhoog en wijziging grens
- Peil in de zomer en winter omhoog
- Splitsen peilgebied
- Splitsen peilgebied en peil in de winter en zomer omhoog
- Wijziging grens peilgebied
- Peil laten uitzakken in de zomer (geen zomerpeil)
- Geen maatregel

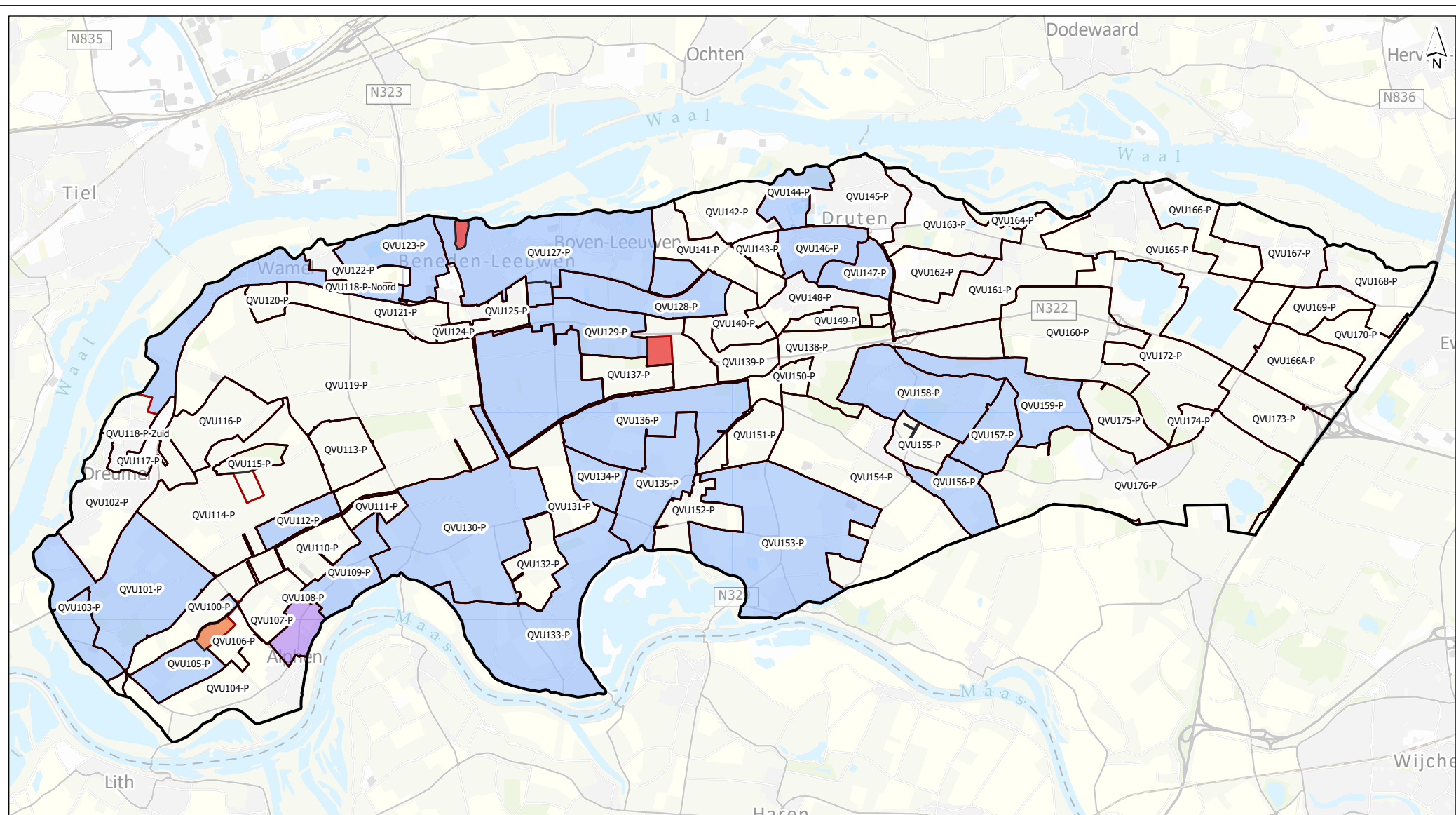
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0	570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.1 - Overzicht maatregelen ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352
	



getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

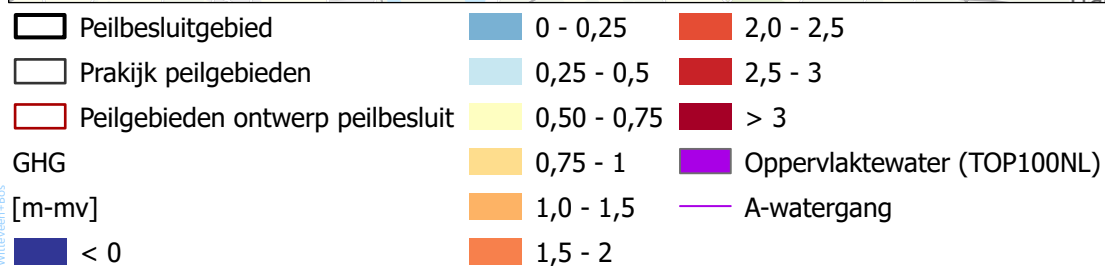
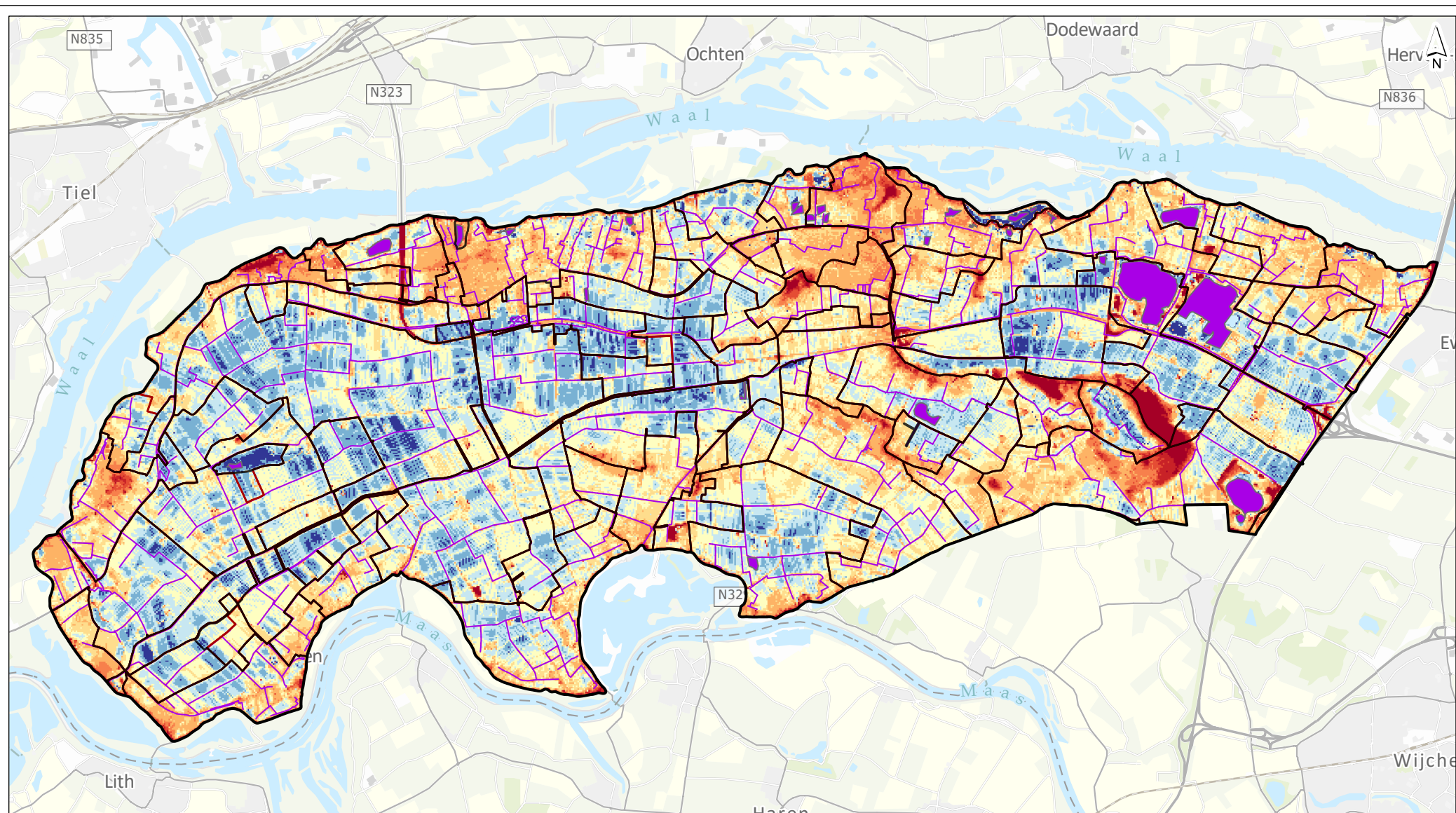
Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.2 - Aanpassing peil zomer zomerpeil, vast peil of minimum peil	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



	Peilbesluitgebied		-0,20 tot -0,10		0,02 tot 0,05
	Praktijk peilgebieden		-0,10 tot -0,05		0,05 tot 0,10
	Peilgebieden ontwerp peilbesluit		-0,05 tot -0,02		0,10 tot 0,20
Verschil peil in de winter			-0,02 tot -0,001		> 0,20 (peil naar boven)
[m]			< -0,20 (peil naar beneden)		0,001 tot 0,02
			0		

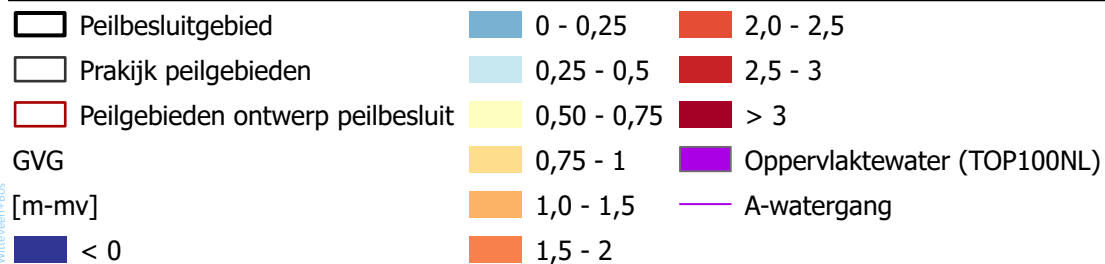
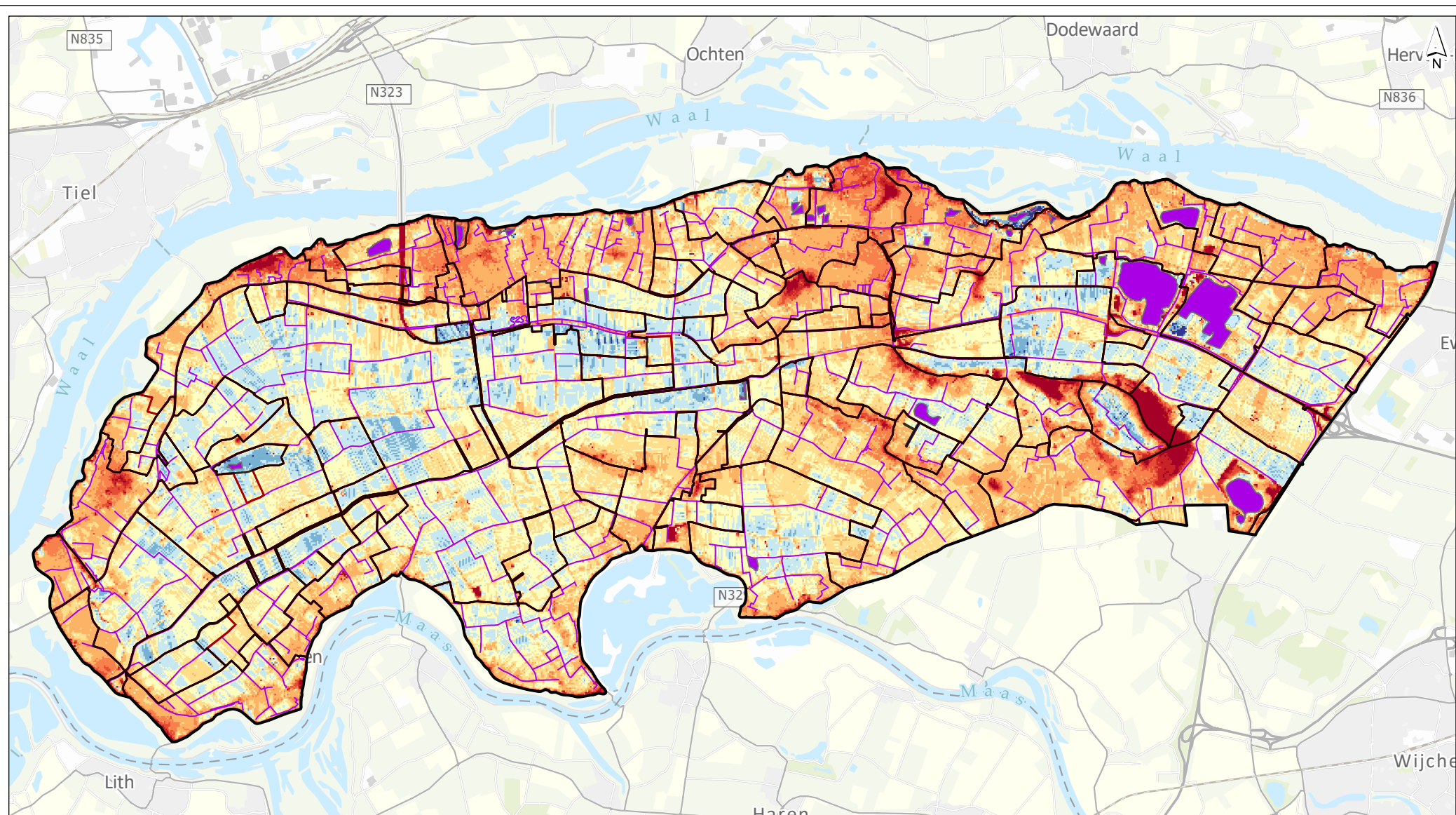
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	17-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.3 - Aanpassing peil winter winterpeil, vast peil of maximum peil	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



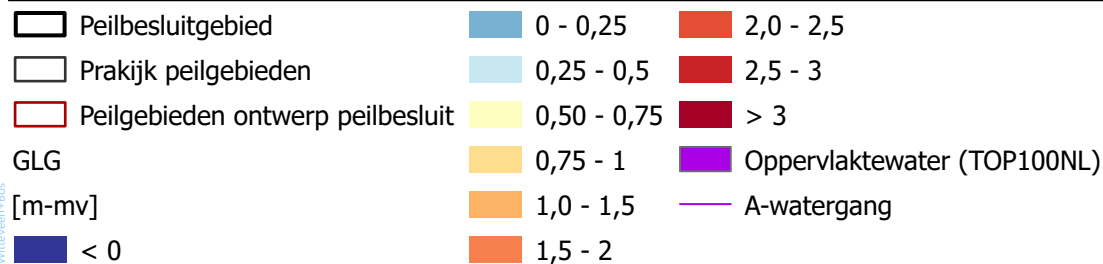
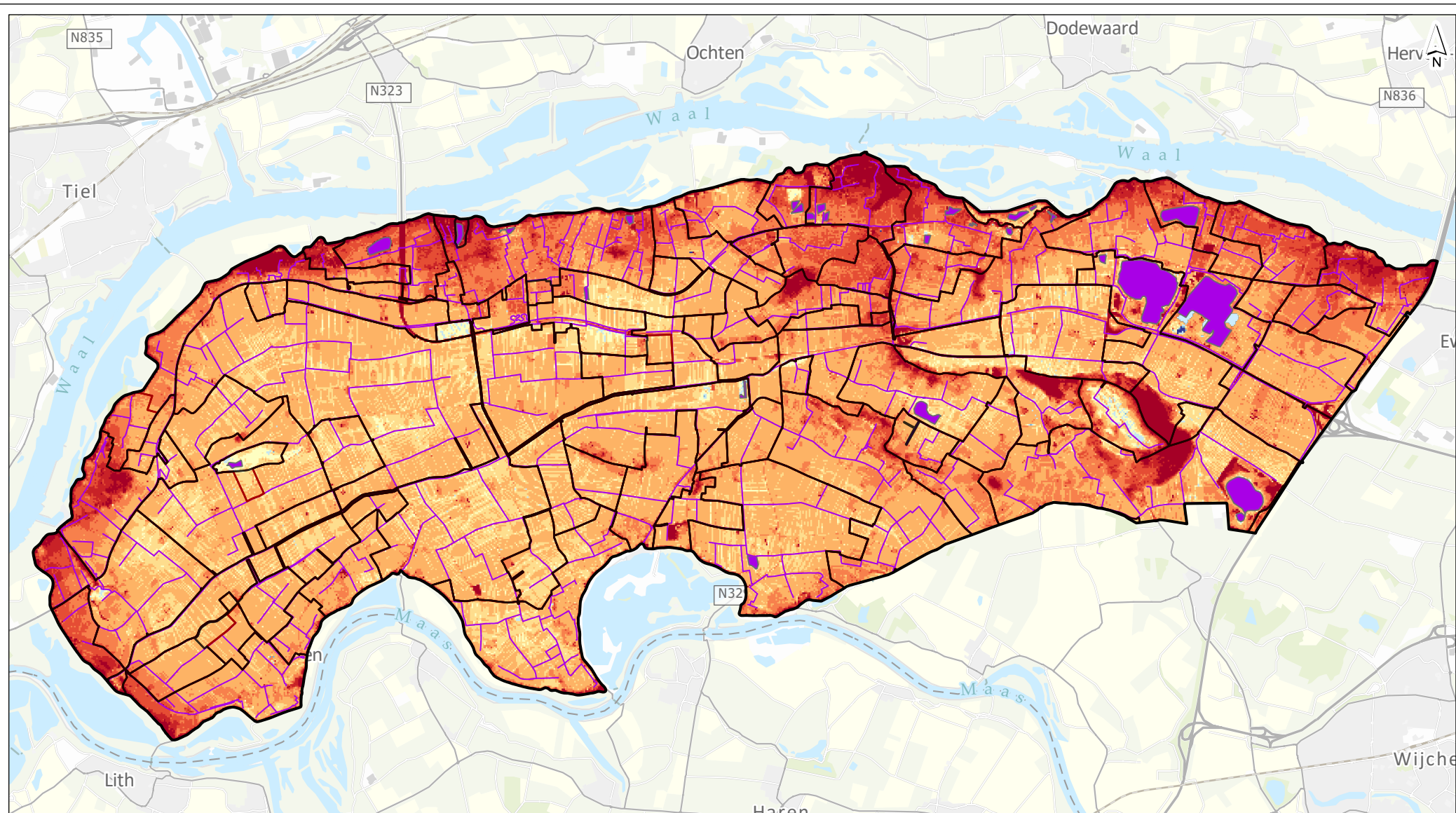
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford
Kaart XII.4 - GHG ontwerp peilbesluit
opdrachtgever Waterschap Rivierenland
projectnaam Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode 144352
Witteveen Bos



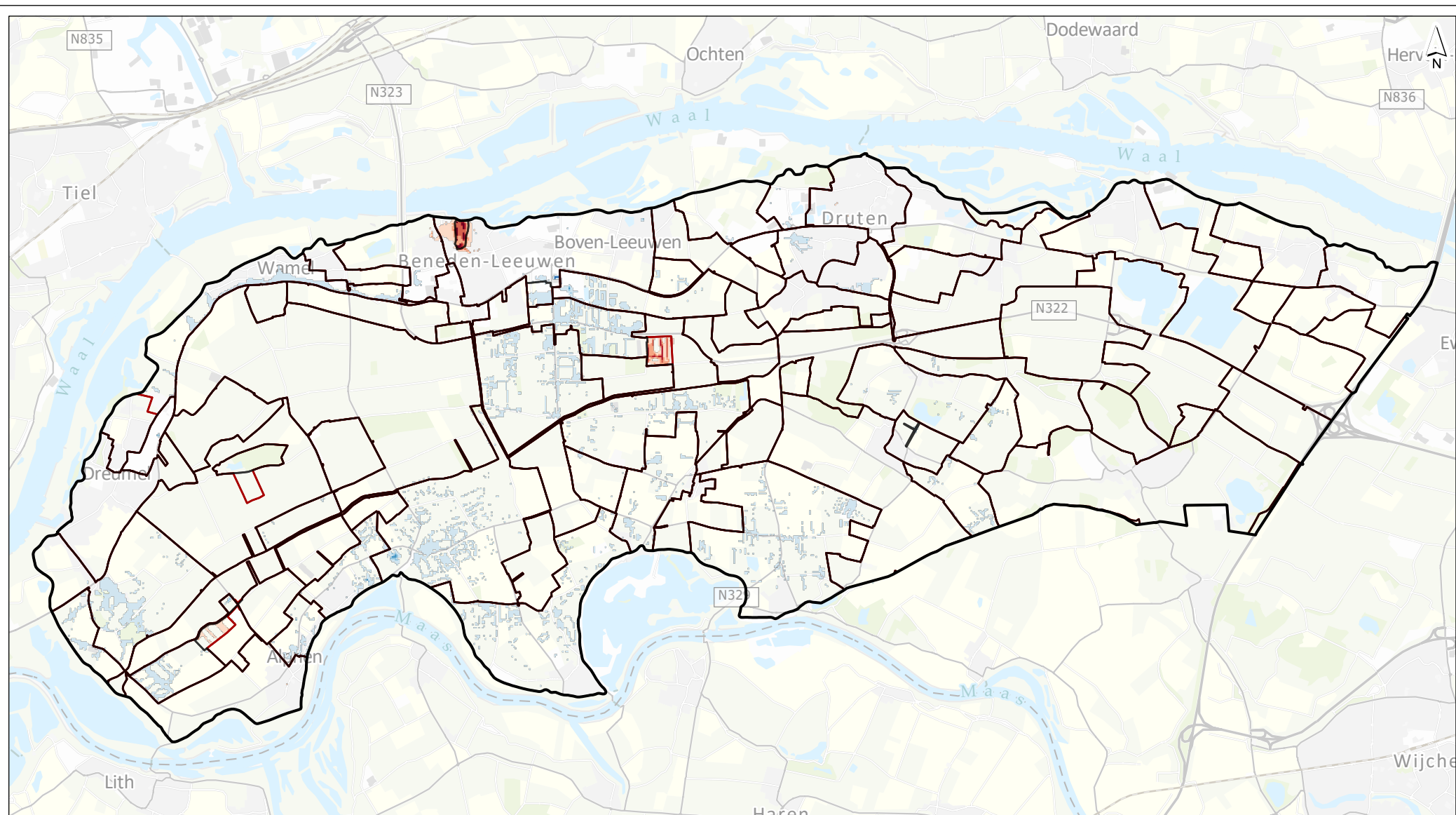
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.5 - GVG ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0	570 1140 1710 2280 2850 m

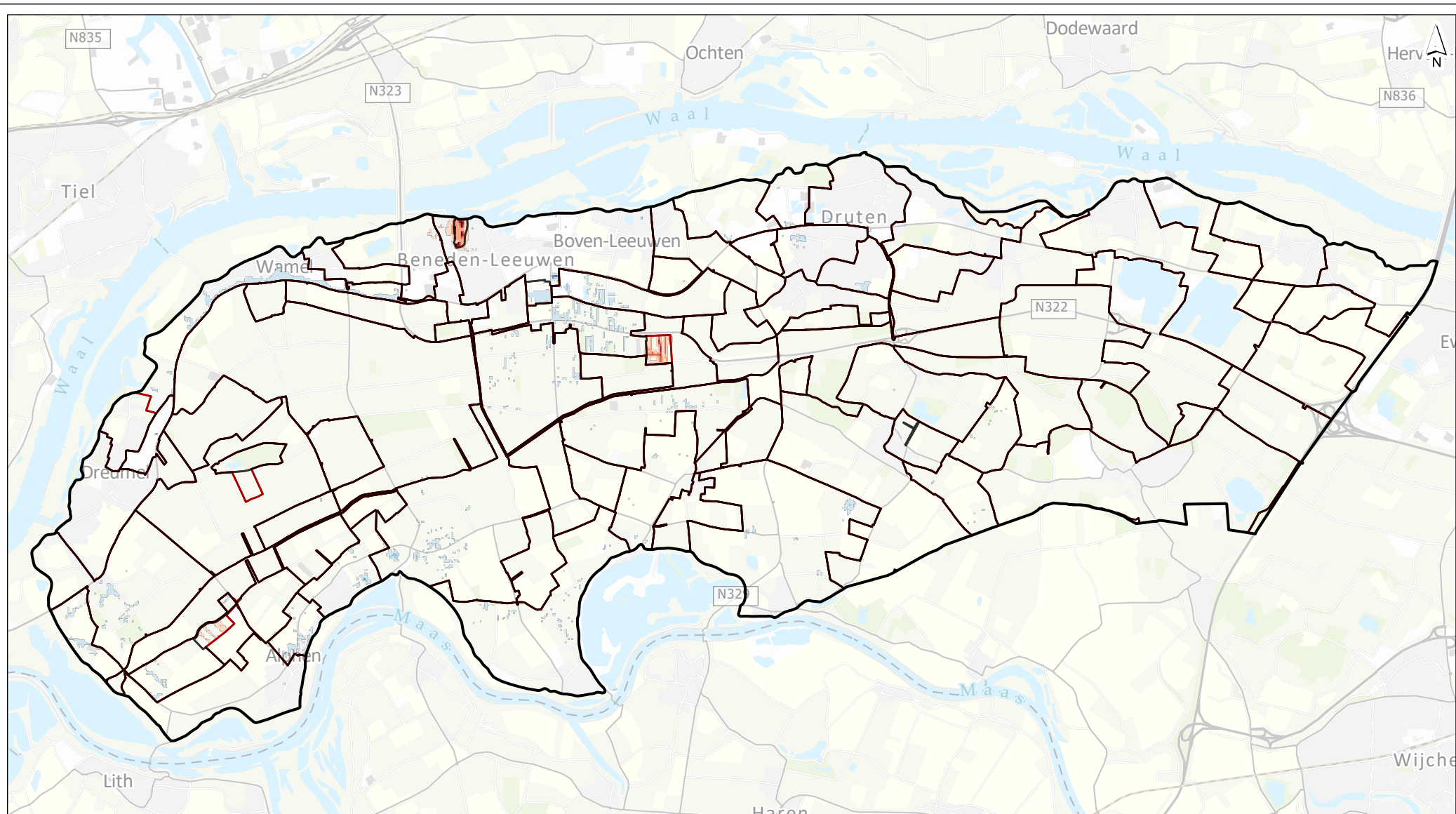
Peilbesluit Quarles van Ufford
Kaart XII.6 - GLG ontwerp peilbesluit
opdrachtgever Waterschap Rivierenland
projectnaam Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode 144352
Witteveen Bos



	Peilbesluitgebied		-0,30 tot -0,20		0,10 tot 0,15
	Praktijk peilgebieden		-0,20 tot -0,15		0,15 tot 0,20
	Peilgebieden ontwerp peilbesluit		-0,15 tot -0,10		0,20 tot 0,30
Verandering GHG			-0,10 tot -0,05		> 0,30 (GxG naar boven)
(Ontwerp peilbesluit - AGOR) [m]			-0,05 tot 0,05		
			0,05 tot 0,10		
			< -0,3 (GxG naar beneden)		

getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	12-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

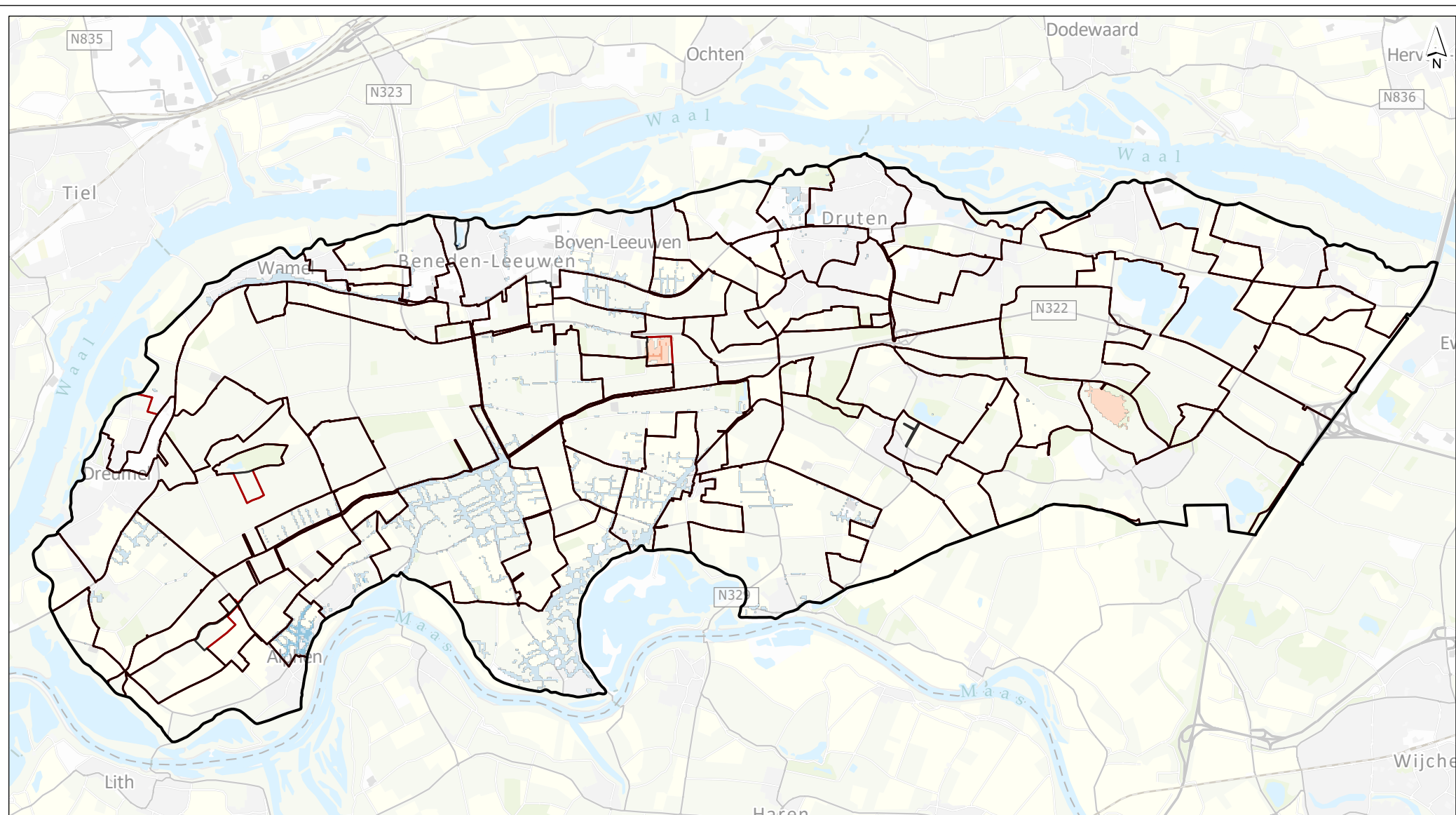
Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.7 - Verandering GHG ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



	Peilbesluitgebied		-0,30 tot -0,20		0,10 tot 0,15
	Praktijk peilgebieden		-0,20 tot -0,15		0,15 tot 0,20
	Peilgebieden ontwerp peilbesluit		-0,15 tot -0,10		0,20 tot 0,30
Verandering GVG			-0,10 tot -0,05		> 0,30 (GxG naar boven)
(Ontwerp peilbesluit - AGOR) [m]			-0,05 tot 0,05		
	< -0,3 (GxG naar beneden)		0,05 tot 0,10		

getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	12-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

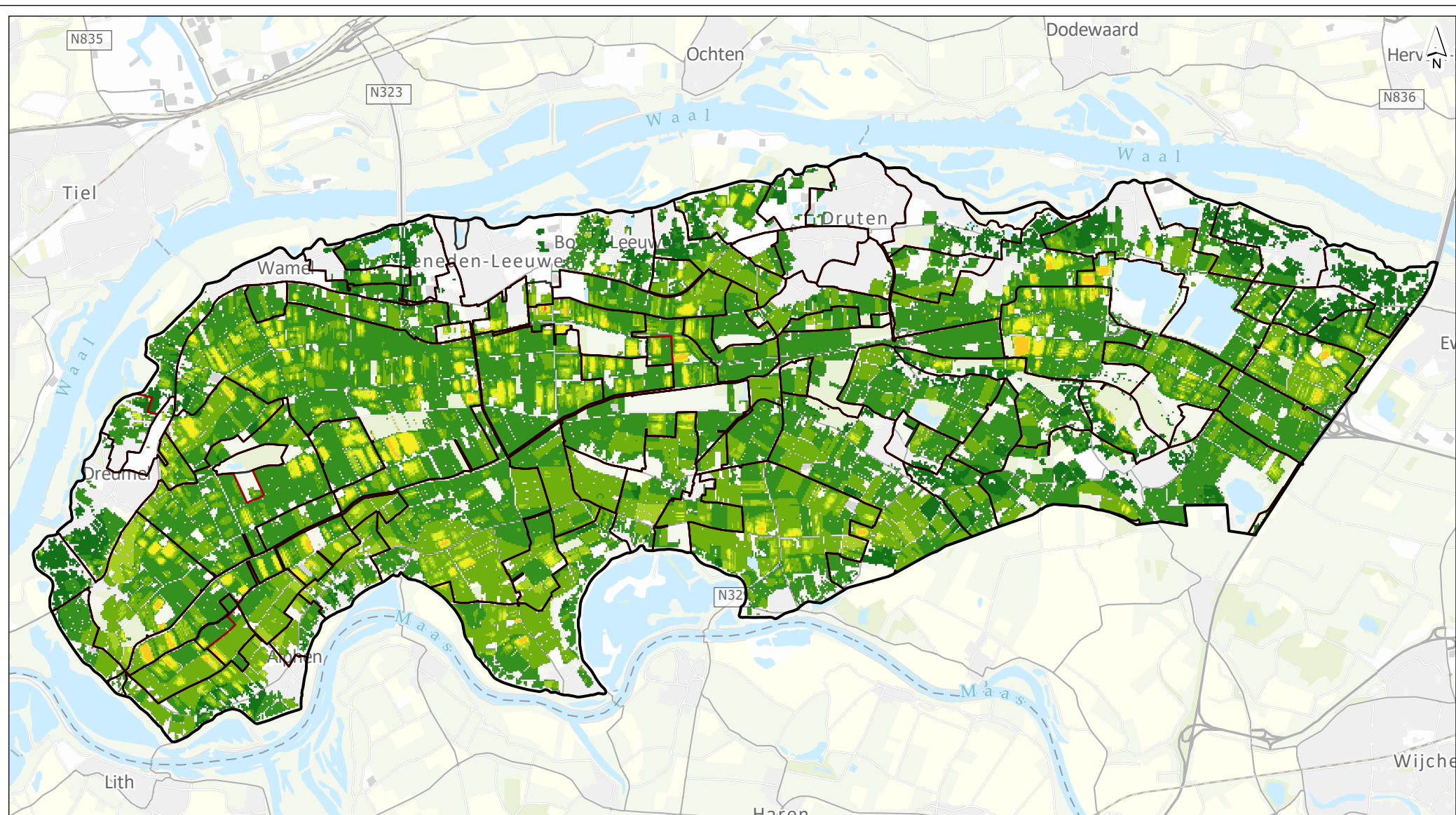
Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.8 - Verandering GVG ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



	Peilbesluitgebied		-0,30 tot -0,20		0,10 tot 0,15
	Praktijk peilgebieden		-0,20 tot -0,15		0,15 tot 0,20
	Peilgebieden ontwerp peilbesluit		-0,15 tot -0,10		0,20 tot 0,30
Verandering GLG			-0,10 tot -0,05		> 0,30 (GxG naar boven)
(Ontwerp peilbesluit - AGOR) [m]			-0,05 tot 0,05		0,05 tot 0,10
			< -0,3 (GxG naar beneden)		

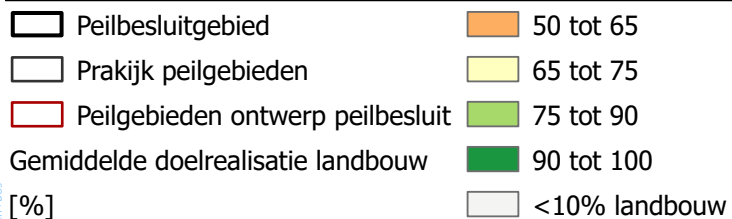
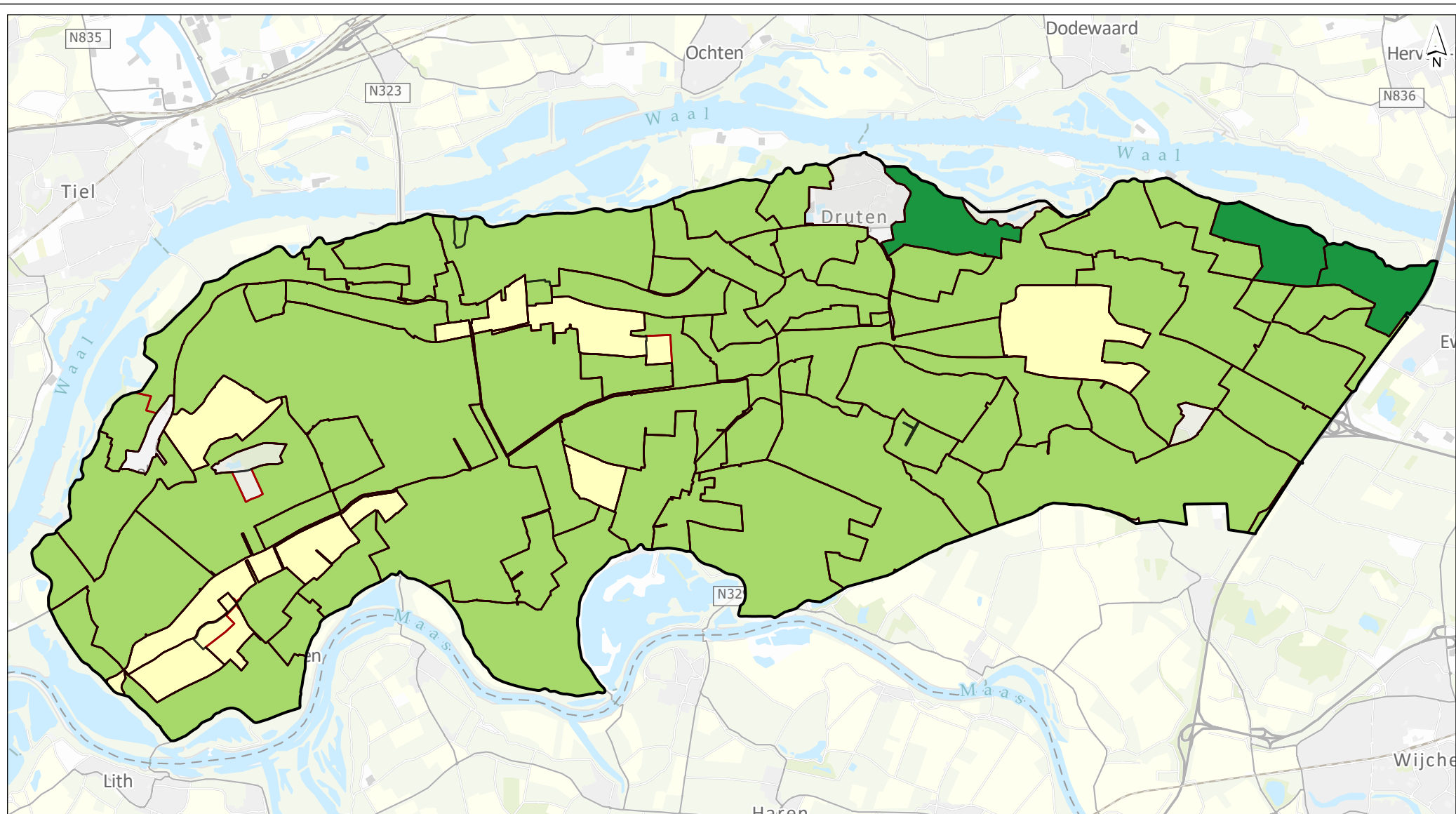
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	12-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.9 - Verandering GLG ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



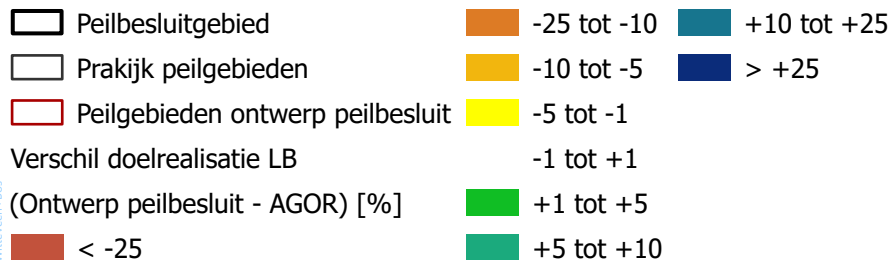
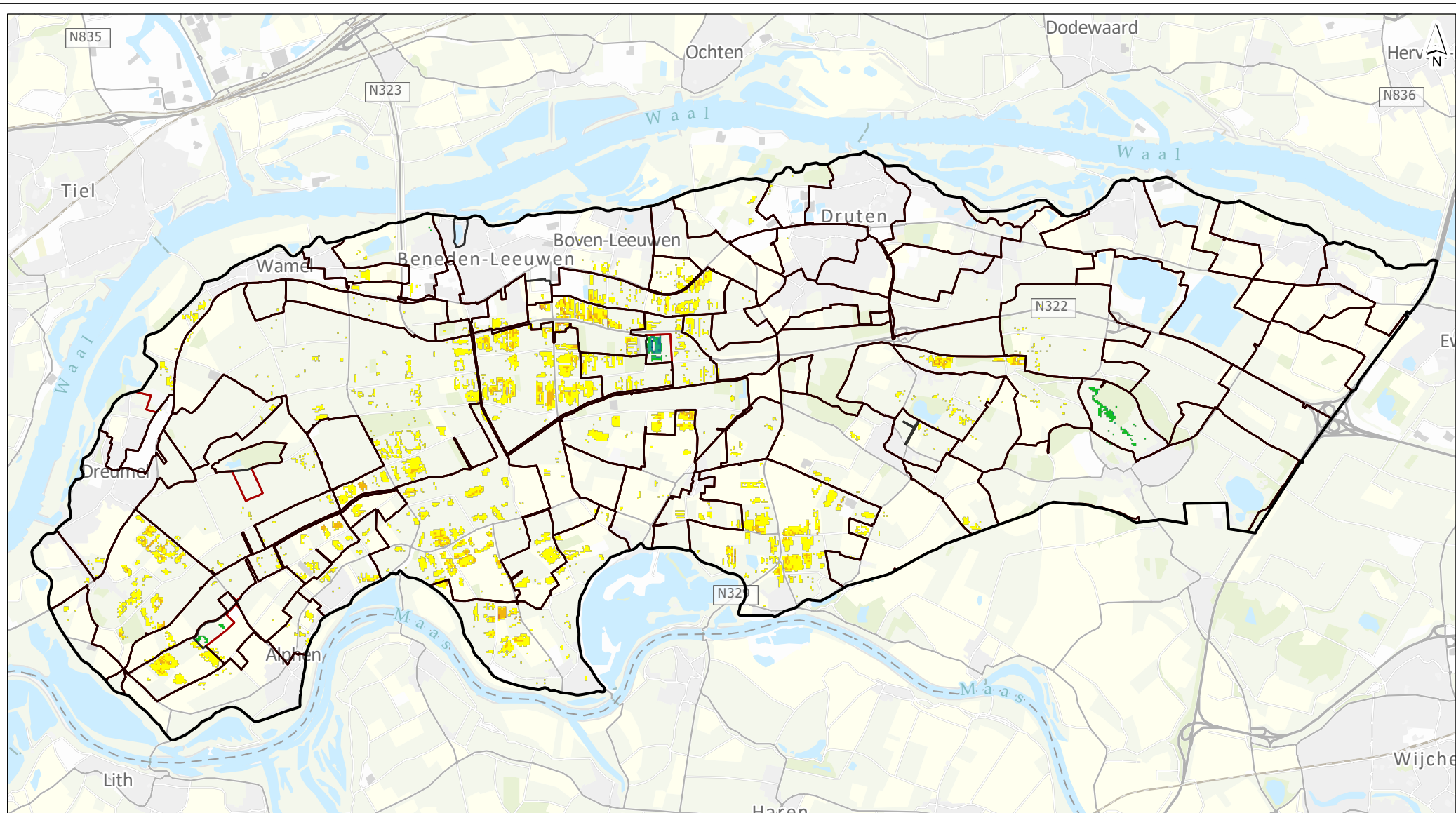
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.10 - Doelrealisatie landbouw ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



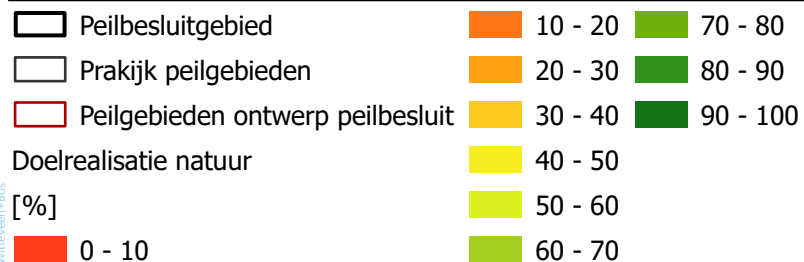
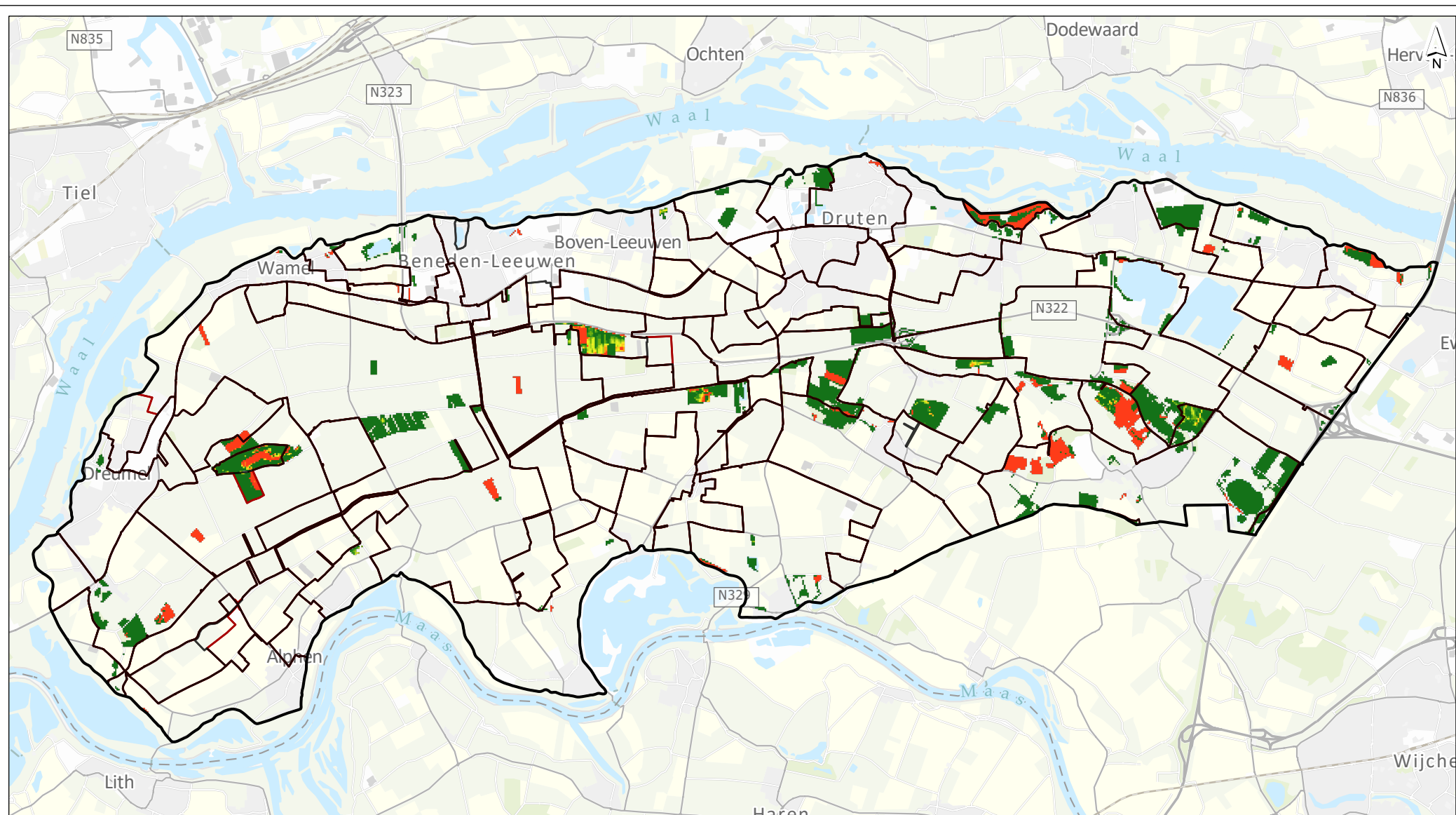
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.11 - Doelrealisatie landbouw ontwerp peilbesluit, per peilgebied	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



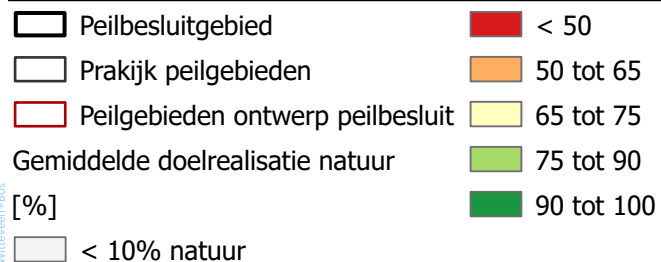
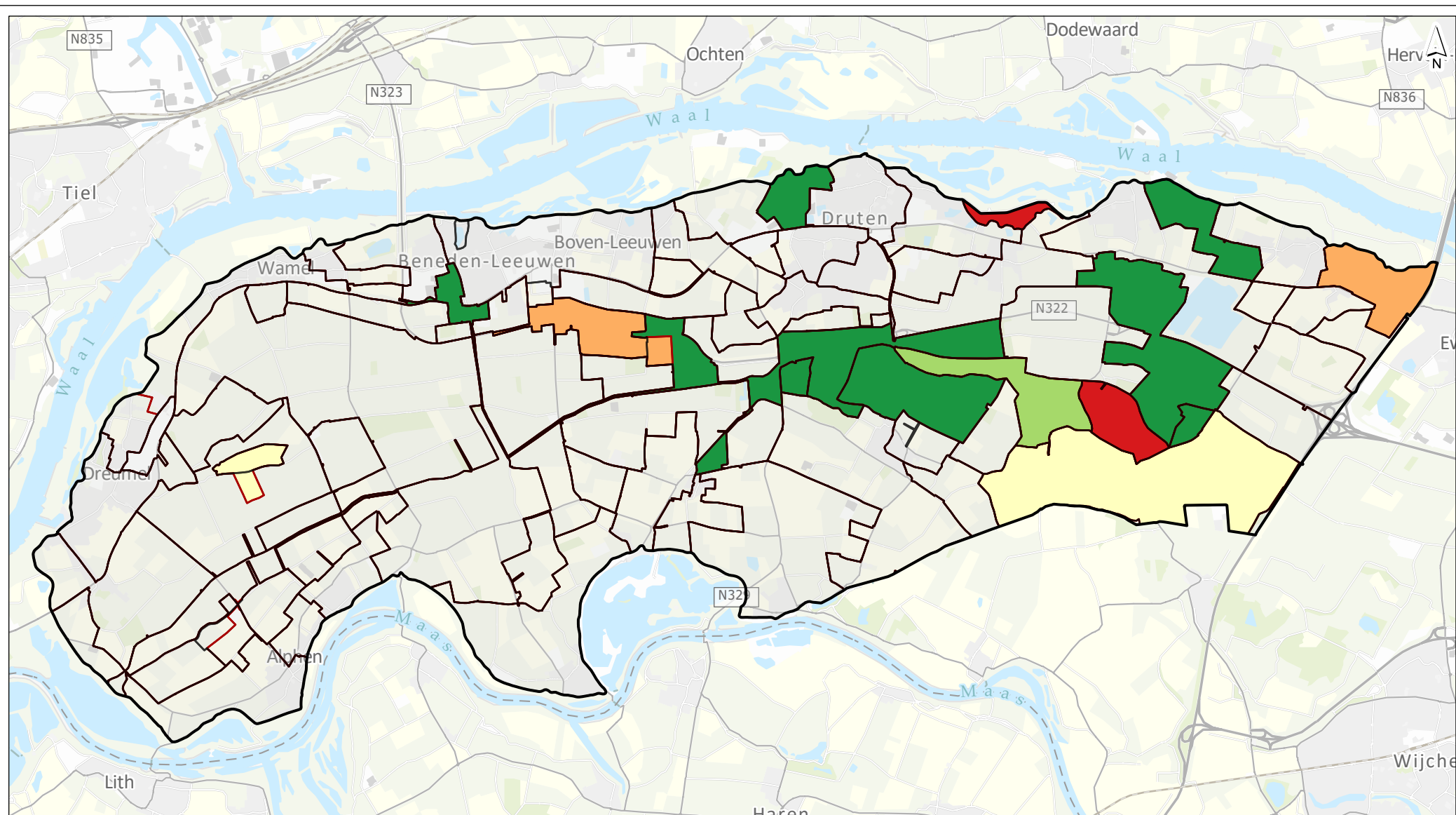
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.12 - Verandering doelrealisatie landbouw	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	Dr. ir. H. F. Benninga
goedgekeurd	ir. T.H. van Wee
versie	concept 1
datum	11-03-2026
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:84.000
0 570 1140 1710 2280 2850 m	

Peilbesluit Quarles van Ufford	
Kaart XII.13 - Doelrealisatie natuur ontwerp peilbesluit	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Peilbesluit Quarles van Ufford
projectcode	144352



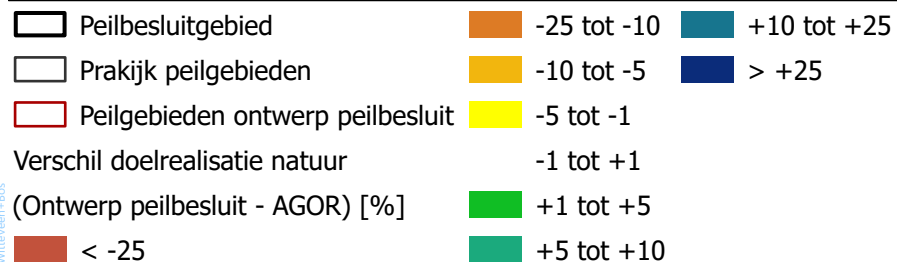
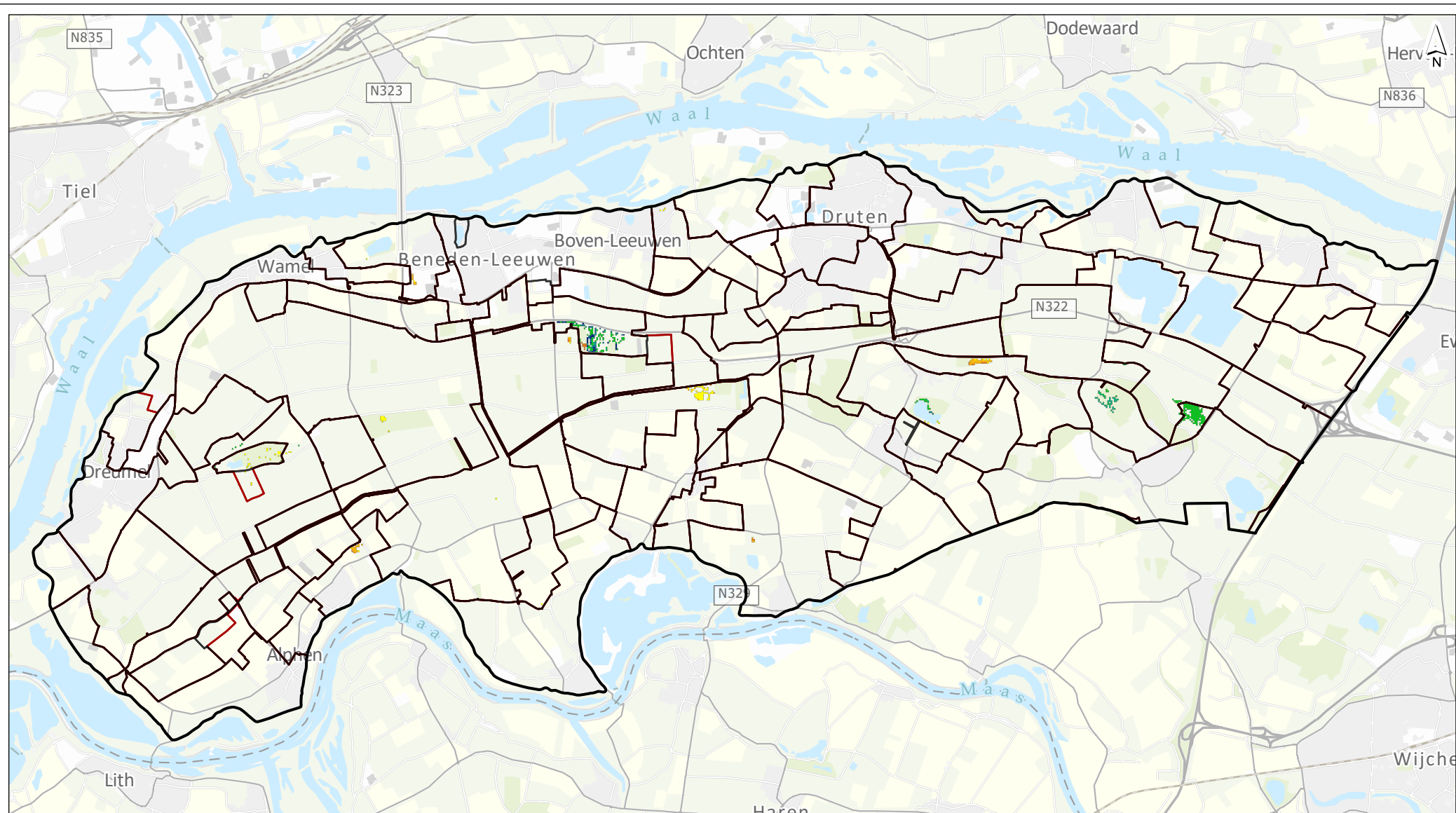
getekend P.P. den Blaauwen MSc
 gecontroleerd Dr. ir. H. F. Benninga
 goedgekeurd ir. T.H. van Wee
 versie concept 1
 datum 11-03-2026
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape
 schaal 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford
Kaart XII.14 - Doelrealisatie natuur
ontwerp peilbesluit, per peilgebied

opdrachtgever Waterschap Rivierenland
 projectnaam Peilbesluit Quarles van Ufford
 projectcode 144352

Witteveen Bos



getekend P.P. den Blaauwen MSc
 gecontroleerd Dr. ir. H. F. Benninga
 goedgekeurd ir. T.H. van Wee
 versie concept 1
 datum 11-03-2026
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape
 schaal 1:84.000
 0 570 1140 1710 2280 2850 m

Peilbesluit Quarles van Ufford Kaart XII.15 - Verandering doelrealisatie natuur

opdrachtgever Waterschap Rivierenland
 projectnaam Peilbesluit Quarles van Ufford
 projectcode 144352

Witteveen Bos

XIII

BIJLAGE: OMNUMMERTABEL

Tabel 10.7 Omnummertabel peilgebieden na vaststelling van het nieuwe peilbesluit

Code peilgebied oud	Code peilgebied na vaststelling
QVU100-P	QVU200
QVU101-P	QVU201
QVU102-P	QVU202
QVU103-P	QVU203
QVU104-P	QVU204
QVU105-P	QVU205
QVU106-P	QVU206
QVU107-P	QVU207
QVU108-P	QVU208
QVU109-P	QVU209
QVU110-P	QVU210
QVU111-P	QVU211
QVU112-P	QVU212
QVU113-P	QVU213
QVU114-P	QVU214
QVU115-P	QVU215
QVU116-P	QVU216
QVU117-P	QVU217
QVU118-P-Zuid	QVU218
QVU118-P-Noord	QVU281
QVU119-P	QVU219
QVU120-P	QVU220
QVU121-P	QVU221
QVU122-P	QVU222
QVU123-P	QVU223
QVU124-P	QVU224
QVU125-P	QVU225

Code peilgebied oud	Code peilgebied na vaststelling
QVU127-P	QVU227
QVU128-P	QVU228
QVU129-P	QVU229
QVU130-P	QVU230
QVU131-P	QVU231
QVU132-P	QVU232
QVU133-P	QVU233
QVU134-P	QVU234
QVU135-P	QVU235
QVU136-P	QVU236
QVU137-P	QVU237
QVU138-P	QVU238
QVU139-P	QVU239
QVU140-P	QVU240
QVU141-P	QVU241
QVU142-P	QVU242
QVU143-P	QVU243
QVU144-P	QVU244
QVU145-P	QVU245
QVU146-P	QVU246
QVU147-P	QVU247
QVU148-P	QVU248
QVU149-P	QVU249
QVU150-P	QVU250
QVU151-P	QVU251
QVU152-P	QVU252
QVU153-P	QVU253
QVU154-P	QVU254
QVU155-P	QVU255
QVU156-P	QVU256
QVU157-P	QVU257
QVU158-P	QVU258
QVU159-P	QVU259
QVU160-P	QVU260
QVU161-P	QVU261
QVU162-P	QVU262

Code peilgebied oud	Code peilgebied na vaststelling
QVU163-P	QVU263
QVU164-P	QVU264
QVU165-P	QVU265
QVU166-P	QVU266
QVU166A-P	QVU280
QVU167-P	QVU267
QVU168-P	QVU268
QVU169-P	QVU269
QVU170-P	QVU270
QVU172-P	QVU272
QVU173-P	QVU273
QVU174-P	QVU274
QVU175-P	QVU275
QVU176-P	QVU276

XIV

BIJLAGE: FACTSHEETS

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Quarles van Ufford		QVU200		QVU100		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Vanaf stuw Nieuwe weg tot het gemaal is een natuurvriendelijke oever aangelegd. Bij hoge afvoer is het verhang tussen het gemaal en deze stuw groot. Het is een smal lang gebied.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NVO/GNN/EVZ/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	flexibel		2,60/2,75		0,00/0,00		-		0,20					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmarge (m)					
	131,7		1,09/0,94		3,69		3,33		0,15					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,7		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		2,60/2,75		2,60/2,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	145,6		1,09/0,94		3,69		3,33							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,8		12,0		55,3		24,6		3,5		0,9		2,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,0		0,0		1,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	
--	-----------	--	--	--	---	--

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Kooiweg Dreumel		QVU201		QVU101	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	Tegen de oeverwal aan liggen droogvallende watergangen. Via het gemaal Jan van Wely en opjager De Ruivert wordt water naar dit gebied aangevoerd. De aanleg van twee klimaatbuffers en de automatisering van enkele stuwen heeft de werking van het watersysteem verbeterd.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NVO/GNN/EVZ/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil					
	Peilverandering					
	Peil in de winter 10 cm omhoog					
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbemaling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden		3,10/2,75	0,00/+0,10	PQU006	0,15
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	324,0		0,97/1,32	4,07	3,48	0,05
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig	
4,1	5,0	44,1	10,8	19,3	5,9 10,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	0,0	93,2	0,0	6,8	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
76,4		-		76,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		3,10/2,65	3,10/2,65	PQU006	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	324,0		0,97/1,42	4,07	3,48	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	4,1	5,0	44,1	10,8	19,3	5,9 10,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	93,2	0,0	6,8
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	76,9		-		76,9	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Jan van Wely		QVU202		QVU102		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Dit gebied wordt op peil gebracht door gemaal Jan van Wely. Tegen de oeverwal bevinden zich droogvallende watergangen. Bij hoge Waalstanden voeren deze watergangen veel kwel af.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		3,45/3,15		0,00/0,00		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	199,8		1,58/1,88		5,03		4,05		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	42,9		3,0		18,8		7,0		21,6		0,4		6,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		59,3		0,0		40,7			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw			Natuur			Totaal							
	83,5			-			83,5							
	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		3,45/3,15		3,45/3,15		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	199,8		1,58/1,88		5,03		4,05							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	42,9		3,0		18,8		7,0		21,6		0,4		6,4	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		59,3		0,0		40,7			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw			Natuur			Totaal							
	83,5			-			83,5							

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Ruivert de		QVU203		QVU103		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Dit gebied wordt op peil gebracht door middel van opjager de Ruivert. In dit gebied bevindt zich veel fruitteelt. In de zomer wordt het peil bij de Ruivert 30 cm opgezet om voldoende water te kunnen aanleveren.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GNN/EVZ/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Verkleinen verschil zomer- en winterpeil. Zomerpeil op NAP 3,40 vindt in de praktijk al plaats						
Peilverandering						
Peil in de zomer en winter 10 cm omhoog						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		3,40/3,10		+0,10/+0,10		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	64,2		1,11/1,41		4,51		3,99		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	2,9		4,6		33,0		15,2		31,4		1,0		11,8	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		90,1		0,0		9,9			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
82,7			-			82,7				

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		3,30/3,00		3,30/3,00		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	64,2		1,21/1,51		4,51		3,99							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	2,9		4,6		33,0		15,2		31,4		1,0		11,8	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		90,1		0,0		9,9			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
82,8			-			82,8				

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Kooiweg		QVU204		QVU104	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	Dit is een groot peilgebied ten westen van Alphen op de oeverwal van de Maas. De vijver in Alphen tussen de Dijkgraaf De Leeuwweg en de Greffelingsestraat is bemalen door pompje Li. Op verzoek van de gemeente wordt het vijverpeil 10 cm lager ingesteld, op NAP +3,50 m. Als het vijverpeil hoger wordt dan NAP +3,50 m, gaat het pompje aan en pompt het water weg naar het westen.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	GNN/EVZ/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbemaling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		3,40/3,10		0,00/0,00		PQU031		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	213,5		1,22/1,52		4,62		4,04		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	17,8		3,9		31,8		31,5		0,9		1,0		13,0	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		92,4		0,0		7,6			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
79,0				-				79,0						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		3,40/3,10		3,40/3,10		PQU005, PQU031							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	218,1		1,22/1,52		4,62		4,04							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	17,8		3,9		31,8		31,5		0,9		1,0		13,0	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		92,4		0,0		7,6			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
79,1				-				79,1						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Bering van de Oever		QVU205		QVU105		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	De belangrijkste afvoerroute van Alphen loopt via dit peilgebied.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	EVZ						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Huidige winterpeil moeilijk te handhaven. Bij het nieuwe winterpeil hoeft de stuw niet meer plat te liggen.						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		2,95/2,70	0,00/+0,10	-	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	97,3		0,84/1,09	3,79	3,53	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,2	4,8	47,0	43,7	0,0	0,1	4,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
73,1		-			73,1		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		2,95/2,60		2,95/2,60		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	75,6		0,86/1,21		3,79		3,52
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,3	4,9	38,3	52,1	0,0	0,1	4,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	73,8		-			73,8	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Ripwetering		QVU206		QVU106		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	De belangrijkste afvoerroute van Alphen loopt via dit peilgebied.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Peilgrenscorrectie voor actuele situatie						
	Peilverandering						
	Peilgrenswijziging						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbemaling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		3,15/2,85	0,00/0,00	PQU005	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	34,1		0,84/1,14	3,99	3,78	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,6	5,4	9,7	66,7	11,1	0,0	5,5	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
74,8		-			74,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		3,15/2,85		3,15/2,85		PQU005
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	46,4		0,76/1,06		3,99		3,64
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,1	5,1	35,8	45,6	7,6	0,0	4,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	74,7		-			74,7	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Bering Wijk van		QVU207		QVU107		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Peilgrenscorrectie voor actuele situatie						
	Peilverandering						
	Peilgrenswijziging						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		3,05/2,85	0,00/0,00	PQU003	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	71,3		0,97/1,17	4,02	3,79	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,5	4,3	37,9	42,9	9,3	0,1	5,0	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
75,2		-			75,2		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		3,05/2,85		3,05/2,85		PQU003, PQU004
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	60,8		0,97/1,17		4,02		3,79
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,5	4,3	37,9	43,0	9,4	0,0	4,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	75,3		-			75,3	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Lindenlaan		QVU208		QVU108		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Dit gebied watert af via stuw Lindenlaan.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 15 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		3,60/3,30	0,00/+0,15	PQU001	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	51,1		1,18/1,48	4,78	4,31	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	28,3	5,2	10,6	11,5	39,0	0,1	5,4
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	95,4	0,0	4,6		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
78,5		-			78,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		3,60/3,15		3,60/3,15		PQU001
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	51,5		1,18/1,63		4,78		4,31
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	28,3	5,2	10,6	11,5	39,0	0,1	5,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	95,4	0,0	4,6	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	78,8		-			78,8	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Elsweg		QVU209		QVU109									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal										
	Kenmerken watersysteem													
	In dit gebied ligt veel fruitteelt. Bij de Kezieweg wordt water ingelaten voor de route Kezieweg, Elsweg, Lindenlaan, Kooiweg en Bering van de Oever.													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	-													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil													
	Peilverandering													
	Peil in de winter 10 cm omhoog													
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)				
seizoensgebonden		3,70/3,40		0,00/+0,10		-		0,10						
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)						
96,4		1,19/1,49		4,89		4,45		0,05						
Grondgebruik (in %)														
Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig		
11,2		5,4		39,1		10,7		19,9		0,7		12,9		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
0,0		0,0		0,0		96,2		0,0		3,8				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
78,8				-				78,8						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		3,70/3,30		3,70/3,30		PQU002							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	96,4		1,19/1,59		4,89		4,45							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	11,2		5,4		39,1		10,7		19,9		0,7		12,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		96,2		0,0		3,8			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	79,1				-				79,1					

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Berging Elsweg		QVU210		QVU110		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Dit gebied kan zowel aan de noord- als de zuidzijde van de Bering afwateren.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GNN/EVZ/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	3,40/3,30		0,00/0,00		-	0,10
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	78,2	0,78/0,88		4,18		3,94	0,05
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	2,1	3,4	29,3	52,5	8,5	1,0	3,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
71,7		-			71,7		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	3,40/3,30		3,40/3,30		-	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	78,5	0,78/0,88		4,18		3,94	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	2,1	3,4	29,3	52,5	8,5	1,0	3,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
72,3		-			72,3		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Kezie Smits		QVU211		QVU111		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		3,70/3,30	0,00/0,00	-	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	31,5		0,75/1,15	4,45	4,30	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,3	3,8	13,9	76,7	0,0	2,4	3,0	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
73,5		-			73,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		3,70/3,30		3,70/3,30		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	21,9		0,75/1,15		4,45		4,30
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,3	3,8	13,9	76,7	0,0	2,4	3,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	73,9		-			73,9	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Papensteeg		QVU212		QVU112		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		3,40/3,10	0,00/+0,10	-	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	50,5		0,71/1,01	4,11	3,87	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
2,6	3,1	71,6	12,4	0,0	0,4	9,9	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
80,7		-			80,7		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		3,40/3,00	3,40/3,00		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	50,5		0,71/1,11	4,11		3,87	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	2,6	3,1	71,6	12,4	0,0	0,4	9,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	80,9		-			80,9	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Loman		QVU213		QVU113			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal				
	Kenmerken watersysteem							
	-							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	-							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	-							
	Peilverandering							
	-							
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		3,40/3,00		0,00/0,00		-	0,10	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
87,5		0,74/1,14		4,14		3,89	0,05	
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,5		3,3	85,4	4,7	0,0	0,4	4,7	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
75,1			-			75,1		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		3,40/3,00		3,40/3,00		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	87,5		0,74/1,14		4,14		3,89	
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,5		3,3	85,4	4,7	0,0	0,4	4,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur			Totaal	
	75,1			-			75,1	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Reefwetering		QVU214		QVU114		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Dit peilgebied is belangrijk voor de wateraanvoer naar opjager Jan van Wely. Ook is het een belangrijke afvoeroute naar de wetering over stuw Loman en stuw Reefwetering. Berging kan plaatsvinden in natuurgebied de Meren (QVU115).						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	KRW/NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil en peilgrenzen actualiseren						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		3,00/2,70	0,00/+0,10	-	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)	
	357,3		0,90/1,20	3,90	3,61	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,6	4,4	76,2	10,0	1,6	1,4	4,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	2,3	97,2	0,0	0,5		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
78,8		-			78,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		3,00/2,60		3,00/2,60		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	368,8		0,90/1,30		3,90		3,61
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,5	4,3	76,7	9,7	1,6	1,5	4,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	2,2	97,2	0,0	0,5	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	78,8		-			78,8	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Meren de		QVU215		QVU115		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Het natuurgebied De Meren heeft een eigen peilgebied met een flexibel peil. Het gebied is in beheer bij Staatsbosbeheer.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Peilgrenscorrectie voor actuele situatie						
	Peilverandering						
	Peilgrenswijziging						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	natuurlijk		2,80/3,10	0,00/0,00	-	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	43,6		0,79/0,49	3,59	3,28	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,0	9,0	52,8	0,0	0,0	30,8	7,3	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
-		72,9			72,9		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	natuurlijk		2,80/3,10	2,80/3,10		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	32,4		0,72/0,42	3,59		3,26	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	11,4	38,2	0,0	0,0	40,8	9,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		72,9			72,9	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	A. van Welie		QVU216		QVU116			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal				
	Kenmerken watersysteem							
	-							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	KRW/NVO/GNN/GO							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	-							
	Peilverandering							
	-							
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		3,30/3,00		0,00/0,00		-	0,10	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
125,3		0,93/1,23		4,23		4,01	0,05	
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,8		4,5	80,5	8,8	0,4	1,3	3,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	3,4	96,6	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
74,8			-			74,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		3,30/3,00		3,30/3,00		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	125,3		0,93/1,23		4,23		4,01	
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,8		4,5	80,5	8,8	0,4	1,3	3,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	3,4	96,6	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur			Totaal	
	74,8			-			74,8	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Margriestraat		QVU217		QVU117		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Aan de oostkant van de Van Heemstraweg ligt een klimaatbuffer die via een duiker en stuw verbonden is met dit peilgebied.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
seizoensgebonden		3,60/3,25		0,00/0,00		-	0,15
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
35,5		1,06/1,41		4,66		4,33	0,05
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
77,4		4,9	6,8	0,2	2,5	0,0	8,2
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0		0,0	0,0	61,5	0,0	38,5	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw			Natuur			Totaal	
-			-				
Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
seizoensgebonden		3,60/3,25		3,60/3,25		-	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
35,5		1,06/1,41		4,66		4,33	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
77,4		4,9	6,8	0,2	2,5	0,0	8,2
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0		0,0	0,0	61,5	0,0	38,5	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw			Natuur			Totaal	
-			-			-	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Trico		QVU218		QVU118		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Dit peilgebied van Dreumel is afgesplitst van het vml. peilgebied QVU118, zodat de peilen niet te hoog worden in aanvoersituaties.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GNN/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Peilbeheer eenvoudiger maken door het langgerekte peilgebied QVU118 op te knippen en de peilen in het noordelijke deel iets te verhogen.						
Peilverandering						
Splitsen peilgebied						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbemaling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		4,00/3,75		0,00/0,00		-		0,30					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	62,0		1,37/1,62		5,37		4,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	42,7		4,9		15,0		9,4		21,1		0,3		5,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		77,1		0,0		22,9			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal	
86,0			-		86,0	

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		4,00/3,75		4,00/3,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	236,6		1,84/2,09		5,37		4,84							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	37,8		3,7		23,3		6,4		17,9		0,3		10,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		59,5		0,0		40,5			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal	
86,3			-		86,3	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Trico		QVU281		QVU118		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Dit is een langgerekt peilgebied dat de aanvoer van water naar de oeverwallen verzorgt. Vanuit dit gebied moeten ook andere peilgebieden gevoed worden. Het verhang in dit gebied is onder aanvoer omstandigheden wel 50 cm. Ten zuidwesten van Wamel ligt een buffergebied voor de berging van (kwel)water.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GNN/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Peilbeheer eenvoudiger maken door het langgerekte peilgebied QVU118 op te knippen en de peilen in het noordelijke deel iets te verhogen.						
Peilverandering						
Splitsen peilgebied en peilen omhoog						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbemaling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	4,10/3,85		+0,10/+0,10		-	0,30
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	174,3	1,90/2,15		6,00		4,98	0,05
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	36,1	3,3	26,2	5,3	16,8	0,3	12,0
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	46,7	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	86,0		-			86,0	
	Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	4,00/3,75		4,00/3,75		-	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	236,6	1,84/2,09		6,00		4,84	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	37,8	3,7	23,3	6,4	17,9	0,3	10,2
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	59,5	0,0	40,5	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	86,3		-			86,3	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Lorijn		QVU219		QVU119		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
In dit grote peilgebied ligt fruitteelt in het noorden van het gebied. Water voor deze teelt moet worden aangevoerd vanaf de centrale watering vanuit de kom richting de oeverwal. Door automatiseren van stuw Bemerdweg zal bij hevige buien minder vaak wateroverlast ontstaan bij de laagste percelen in dit gebied.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NVO/GNN/EVZ/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		3,75/3,40		0,00/0,00		PQU009, PQU010		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmarge (m)					
	880,6		0,74/1,09		4,49		4,20		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	1,5		3,3		73,6		7,5		4,4		4,0		5,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,8		0,0		0,2			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
Landbouw			Natuur		Totaal
76,8			-		76,8

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		3,75/3,40		3,75/3,40		PQU009, PQU010							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	880,1		0,74/1,09		4,49		4,20							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	1,5		3,3		73,6		7,5		4,4		4,0		5,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,8		0,0		0,2			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
Landbouw			Natuur		Totaal
77.1			-		77.1

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Doesburg van		QVU220		QVU120									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal										
	Kenmerken watersysteem													
	-													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	-													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	-													
	Peilverandering													
	-													
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)						
seizoensgebonden		3,90/3,55		0,00/0,00		-		0,15						
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)						
32,6		0,84/1,19		4,74		4,49		0,05						
Grondgebruik (in %)														
Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig		
14,0		4,3		67,1		9,0		0,0		0,1		5,5		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
0,0		0,0		0,0		95,5		0,0		4,5				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
81,4				-				81,4						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)			Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)			Onderbemaling/opmaling					
	seizoensgebonden		3,90/3,55			3,90/3,55			-					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)			Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)			10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)					
	32,6		0,84/1,19			4,74			4,49					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	14,0		4,3		67,1		9,0		0,0		0,1		5,5	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		95,5		0,0		4,5			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	81,4				-				81,4					

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Jo Janssen		QVU221		QVU121		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Door de lengte van het peilgebied, en de aanwezigheid van kleine duikers, kan het verhang in afvoersituaties vrij groot worden.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
-						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	3,90/3,55		0,00/0,00		-	0,15
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	104,3	1,11/1,46		5,01		4,61	0,05
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	2,1	4,2	53,3	17,4	9,7	1,3	12,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,9	0,0	2,1	

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
79,9		-			79,9	

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	3,90/3,55		3,90/3,55		-	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	104,3	1,11/1,46		5,01		4,61	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	2,1	4,2	53,3	17,4	9,7	1,3	12,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,9	0,0	2,1	

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
80,0		-			80,0	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Nieuweweg Wamel		QVU222		QVU122		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Tegen de dijk in het westen van dit gebied ligt een wiel dat bij hoogwater op de Waal veel kwel geeft. Het peil in dit peilgebied kan daardoor flink stijgen. In droge perioden wordt water aangevoerd door gemaal WA-Brug. Er is een nieuwe wijk aangelegd met een droogvallend watersysteem dat zal bergen tot NAP +5,75 meter.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		4,60/4,20		0,00/0,00		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	54,3		1,64/2,04		6,24		5,19		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	39,7		6,0		25,9		7,0		9,7		0,6		9,8	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		76,3		0,0		23,7			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
85,0				-				85,0						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		4,60/4,20		4,60/4,20		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	54,0		1,64/2,04		6,24		5,19							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	39,7		6,0		25,9		7,0		9,7		0,6		9,8	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		76,3		0,0		23,7			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
85,3				-				85,3						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	WA brug		QVU223		QVU123		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	In droge perioden wordt water aangevoerd door gemaal WA-Brug. In kwelperioden voert het water in tegengestelde richting af via de stuw bij dit gemaal.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,95/4,60	0,00/+0,10	PQU027	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	129,3		1,57/1,92	6,52	5,48	0,10	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
27,4	8,4	21,1	21,9	4,7	3,2	12,0	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	80,3	0,0	19,7		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
89,0		-			89,0		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		4,95/4,50		4,95/4,50		PQU027
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	147,6		1,57/2,02		6,52		5,48
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	27,4	8,4	21,1	21,9	4,7	3,2	12,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	80,3	0,0	19,7	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	89,2		-			89,2	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zijveld Liesterstraat		QVU224		QVU124	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	Bergingsgebied Liesterstraat heeft een natuurlijk flexibel peil. De kleilaag is bij de aanleg van het bergingsgebied doorgraven waardoor bij hoog water op de Waal veel kwel optreedt.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	flexibel		3,65/3,95		0,00/0,00		-		0,10					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	14,6		0,96/0,66		4,61		4,17		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,2		22,9		31,9		0,0		0,0		41,5		3,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		97,0		0,0		3,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
68,6				-				68,6						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		3,65/3,95		3,65/3,95		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	14,6		0,96/0,66		4,61		4,17							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,2		22,9		31,9		0,0		0,0		41,5		3,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		97,0		0,0		3,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
69,0				-				69,0						

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Leeuwense veld		QVU225		QVU125		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
In dit gebied met een natuurlijk flexibel peil, worden veel nieuwe woningen gebouwd en bevindt zich de waterberging Leeuwse Veld. Door verdamping en wegzijging is het peil hier laag in de zomer. Er wordt geen (gebiedsvreemd) water aangevoerd om de watergangen op peil te houden.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
-						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	flexibel		3,90/4,25		0,00/0,00		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmarge (m)					
	44,7		1,49/1,14		5,39		4,80		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	41,5		4,2		37,3		5,1		1,8		0,0		10,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		97,3		0,0		2,7			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
74,9			-			74,9		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	flexibel		3,90/4,25		3,90/4,25		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	44,7		1,49/1,14		5,39		4,80							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	41,5		4,2		37,3		5,1		1,8		0,0		10,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		97,3		0,0		2,7			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
75,4			-			75,4		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Horskamp		QVU227		QVU126	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	Het Wiel van Beneden-Leeuwen stort vanaf een peil van +6,95 m NAP over op de duiker onder de Ringkade. Ook een kleiner wiel ter hoogte van de Johanna van Beekstraat is omringd door een kwelkade. Hetzelfde geldt voor het wiel aan het Wielpad in Boven-Leeuwen.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil + logischer inrichten watersysteem					
	Peilverandering					
	Winterpeil +10 cm, zomerpeil +15 cm en samenvoeging 126 en 127					
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
seizoensgebonden		4,85/4,45	+0,15/+0,10	-	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
372,0		1,45/1,85	6,30	5,62	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig	
65,1	4,3	8,4	6,3	6,0	0,1 9,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	0,0	62,9	0,0	37,1	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
86,8		-		86,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,70/4,35	4,70/4,35	-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	14,5		0,97/1,32	6,30	5,29	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	35,8	5,5	5,3	23,6	20,0	0,5 9,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	71,3		-		71,3	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Horskamp		QVU227		QVU127		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Het Wiel van Beneden-Leeuwen stort vanaf een peil van +6,95 m NAP over op de duiker onder de Ringkade. Ook een kleiner wiel ter hoogte van de Johanna van Beekstraat is omringd door een kwelkade. Hetzelfde geldt voor het wiel aan het Wielpad in Boven-Leeuwen.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil + logischer inrichten watersysteem						
	Peilverandering						
	Winterpeil + 10 cm en samenvoeging 126 en 127						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,85/4,45	0,00/+0,10	-	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)		
372,0		1,45/1,85	6,30	5,62	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
65,1	4,3	8,4	6,3	6,0	0,1	9,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	62,9	0,0	37,1		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
86,8		-			86,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		4,85/4,35		4,85/4,35		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	339,0		1,45/1,95		6,30		5,66
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	66,6	3,5	8,7	5,7	5,5	0,1	9,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	62,8	0,0	37,2	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	87,0		-			87,0	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Vissersweg Jo Salet		QVU228		QVU128			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal				
	Kenmerken watersysteem							
	-							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	-							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil							
	Peilverandering							
	Peil in de winter 10 cm omhoog							
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)		
	seizoensgebonden		4,70/4,45	0,00/+0,10	-	0,15		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)			
162,2		0,79/1,04	5,49	5,14	0,05			
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
12,4		4,7	54,3	16,7	7,1	0,9	3,9	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
77,9			-		77,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,70/4,35		4,70/4,35		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	162,2		0,79/1,14		5,49		5,14	
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	12,4		4,7	54,3	16,7	7,1	0,9	3,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	78,6			-		78,6		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Broekgraaf		QVU229		QVU129		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Aan de zuidzijde van de N322 wordt het water van de rijksweg opgevangen in een groot bergingsgebied met rabatten structuur.						
	Aan de noordzijde bevinden zich bergingsgebieden voor de opvang van regenwater uit stedelijk gebied.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Doelrealisatie natuur neemt met meer dan 4%-punt toe						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,25/4,05	0,00/+0,10	PQU011, PQU030	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
133,8		0,77/0,97	5,02	4,63	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,5	8,0	61,3	15,1	2,2	2,5	9,4	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur		Totaal			
72,3		62,5		69,8			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,25/3,95	4,25/3,95		PQU011, PQU030	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	122,1		0,76/1,06	5,02		4,61	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,7	8,8	60,0	14,0	2,5	2,9	10,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur		Totaal		
	74,0		58,5		69,6		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Nieuweweg		QVU230		QVU130		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Bestaat uit twee gebieden met elkaar verbonden via een sifon onder de Zijveld. In de zomer wordt water aangevoerd naar QVU119. Hiervoor moet het peil bij stuw de Nieuwe weg opgezet worden tot NAP +4,05 m. Aanvoer naar dit gebied komt over stuw Zijveld maar ook via inlaat Rijksche sluis. In dit gebied liggen twee eendenkooien.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	KRW/NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		4,05/3,70	0,00/+0,10	PQU011	0,15		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
702,8		0,81/1,16	4,86	4,57	0,10		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,7	4,1	67,4	18,5	1,1	2,0	5,2	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	0,3		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
77,1		-			77,1		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling		
	seizoensgebonden		4,05/3,60	4,05/3,60	-		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
	706,1		0,81/1,26	4,86	4,57		
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,7	4,1	67,4	18,5	1,1	2,0	5,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	0,3	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	77,8		-			77,8	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Kapiteinweg Broekman		QVU231		QVU131		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Dit gebied voert water af vanuit meerdere peilgebieden.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
	Type peil	Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	4,25/3,90		0,00/0,00		-	0,10
Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
100,2	0,79/1,14		5,04		4,83	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,2	3,4	39,4	45,8	6,8	0,3	4,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
76,9		-			76,9		
Type peil	Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling		
seizoensgebonden	4,25/3,90		4,25/3,90		-		
Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
99,9	0,79/1,14		5,04		4,83		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,2	3,4	39,4	45,8	6,8	0,3	4,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
77,0		-			77,0		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling				
	Kapiteinweg Gruythuizen		QVU232		QVU132				
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam					
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal					
	Kenmerken watersysteem								
	-								
	Specifieke functies binnen peilgebied								
	-								
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied								
	-								
	Peilverandering								
	-								
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		4,20/3,90		0,00/0,00		-		0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)	
84,7		0,86/1,16		5,06		4,88		0,05	
Grondgebruik (in %)									
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
3,2		4,8	48,3	39,0	0,6	0,7	3,4		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)									
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
Landbouw			Natuur			Totaal			
75,5			-			75,5			
Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling			
seizoensgebonden		4,20/3,90		4,20/3,90		-			
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)			
85,4		0,86/1,16		5,06		4,88			
Grondgebruik (in %)									
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
3,2		4,8	48,3	39,0	0,6	0,7	3,4		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)									
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
Landbouw			Natuur			Totaal			
76,0			-			76,0			

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Kapelstraat		QVU233		QVU133									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal										
	Kenmerken watersysteem													
	Bovenstreams van stuw Kapelstraat wordt effluentwater van de zuivering geloosd. Dit voegt zich bij de afvoer van water uit Maasbommel.													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NVO/GO													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil													
	Peilverandering													
	Peil in de winter 10 cm omhoog													
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)				
seizoensgebonden		4,55/4,25		0,00/+0,10		-		0,10						
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)						
346,7		1,02/1,32		5,57		5,05		0,05						
Grondgebruik (in %)														
Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig		
16,6		3,8		45,4		23,2		0,6		0,8		9,6		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
0,0		0,0		0,0		90,6		0,0		9,4				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
77,3				-				77,3						
Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)				Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)				Onderbema-ling/opmaling				
seizoensgebonden		4,55/4,15				4,55/4,15				-				
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)				Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)				10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)				
347,3		1,02/1,42				5,57				5,05				
Grondgebruik (in %)														
Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig		
16,6		3,8		45,4		23,2		0,6		0,8		9,6		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
0,0		0,0		0,0		90,6		0,0		9,4				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
77,8				-				77,8						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Sluissestraat		QVU234		QVU134	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	-					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil					
	Peilverandering					
	Peil in de winter 10 cm omhoog					
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden		4,60/4,20	0,00/+0,10	-	0,10
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	59,3		0,77/1,17	5,37	5,08	0,05
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
1,7	3,2	43,4	44,9	0,0	0,8	6,1
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	0,0	75,6	0,0	24,4	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
75,0		-			75,0	
Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
seizoensgebonden		4,60/4,10		4,60/4,10		-
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
59,3		0,77/1,27		5,37		5,08
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
1,7	3,2	43,4	44,9	0,0	0,8	6,1
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	0,0	75,6	0,0	24,4	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
75,1		-			75,1	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Coothweg		QVU235		QVU135		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	KRW/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,70/4,40	0,00/+0,10	PQU017	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	158,3		0,95/1,25	5,65	5,30	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
8,1	4,8	34,7	17,2	27,3	0,3	7,6	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	88,7	0,0	11,3		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
78,4		-			78,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		4,70/4,30		4,70/4,30		PQU017
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	157,5		0,95/1,35		5,65		5,30
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	8,1	4,8	34,7	17,2	27,3	0,3	7,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	88,7	0,0	11,3	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	78,7		-			78,7	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Sluissestraat Wijk van		QVU236		QVU136		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,60/4,20	0,00/+0,10	-	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	232,5		0,70/1,10	5,30	4,99	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,9	4,3	64,9	11,0	0,7	9,2	7,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	96,0	0,0	4,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
80,7		-			80,7		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		4,60/4,10		4,60/4,10		PQU029
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	233,6		0,70/1,20		5,30		4,99
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,9	4,3	64,9	11,0	0,7	9,2	7,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,0	0,0	4,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	81,1		-			81,1	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zwaanheuvelstraat		QVU237		QVU137	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	-					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
	Peilverandering					
	-					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		4,15/3,90		0,00/0,00		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	70,0		0,85/1,10		5,00		4,76		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	3,2		3,0		80,6		0,0		0,0		3,8		9,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
75,0				-				75,0						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		4,15/3,90		4,15/3,90		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	70,0		0,85/1,10		5,00		4,76							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	3,2		3,0		80,6		0,0		0,0		3,8		9,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
75,6				-				75,6						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Zijveld		QVU238		QVU138		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Dit grote peilgebied loopt van de stuw Schriksestraat tot aan stuw Zijveld. Het water wordt aangevoerd over stuw de Coothweg en over stuw de Schriksestraat. Door stuw Zijveld op te zetten, wordt water noordwaarts gestuurd richting de oeverwallen. Deze aanvoer is van groot belang voor de fruitteelt in West Maas en Waal.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	KRW/NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Peilgrenswijziging heeft positief effect op doelrealisatie landbouw						
	Peilverandering						
	hoek van QVU138-P bij QVU129-P						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbemaling/opmaling	Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		4,65/4,30	0,00/0,00	PQU025	0,30		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)		
364,1		0,91/1,26	5,56	5,08	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
8,4	7,7	54,0	7,4	2,7	13,2	6,7	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	94,2	0,0	5,8		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
79,3		91,4			81,7		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,65/4,30	4,65/4,30		PQU025	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	381,3		0,89/1,24	5,56		5,06	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	8,0	7,4	54,7	8,1	2,6	12,5	6,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,5	0,0	5,5	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	79,2		91,4			81,4	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Veldstraat langs de weg		QVU239		QVU139		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Druten			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	4,70/4,35		0,00/0,00		-	0,10
Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
74,3	0,83/1,18		5,53		5,23	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,1	2,3	84,4	8,5	0,0	0,1	4,6	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	98,8	0,0	1,2		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
79,7		-			79,7		
Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling		
seizoensgebonden	4,70/4,35		4,70/4,35		-		
Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
74,3	0,83/1,18		5,53		5,23		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,1	2,3	84,4	8,5	0,0	0,1	4,6	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	98,8	0,0	1,2		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
79,9		-			79,9		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling				
	Vissersweg Leeuw de		QVU240		QVU140				
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam					
	Quarles van Ufford			Druten					
	Kenmerken watersysteem								
	-								
	Specifieke functies binnen peilgebied								
	-								
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied								
	-								
	Peilverandering								
	-								
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		4,80/4,50		0,00/0,00		-		0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)	
60,6		0,94/1,24		5,74		5,50		0,05	
Grondgebruik (in %)									
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
1,4		3,3	78,5	8,2	1,8	0,0	6,7		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)									
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
0,0		0,0	0,0	81,2	0,0	18,8			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
Landbouw			Natuur			Totaal			
81,5			-			81,5			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling		
	seizoensgebonden		4,80/4,50		4,80/4,50		-		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
	60,6		0,94/1,24		5,74		5,50		
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,4		3,3	78,5	8,2	1,8	0,0	6,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0		0,0	0,0	81,2	0,0	18,8		
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
	Landbouw			Natuur			Totaal		
	81,5			-			81,5		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zand H. van de		QVU241		QVU141	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	-					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NVO/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
	Peilverandering					
	-					
	SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)
seizoensgebonden		5,10/4,80	0,00/0,00	-	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
121,1		1,01/1,31	6,11	5,69	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur Overig
18,9		4,0	37,0	24,4	7,5	0,3 7,9
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
0,0		0,0	0,0	97,8	0,0	2,2
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
81,7		-		81,7		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026		Type peil	Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	5,10/4,80	5,10/4,80	-		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
	121,1	1,01/1,31	6,11	5,69		
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	18,9	4,0	37,0	24,4	7,5	0,3 7,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	97,8	0,0	2,2
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	81,7		-		81,7	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Noord Zuid		QVU242		QVU142		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		5,50/5,20	0,00/0,00	-	0,10	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
109,7		1,01/1,31	6,51	5,97	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
18,8	3,5	43,3	11,9	7,1	6,9	8,4	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	92,8	0,0	7,2		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
81,4		-			81,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		5,50/5,20		5,50/5,20		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	107,5		1,01/1,31		6,51		5,97
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	18,8	3,5	43,3	11,9	7,1	6,9	8,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	92,8	0,0	7,2	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	81,6		-			81,6	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
H. van de Zand t.o.		QVU243		QVU143		
Bemalingsgebied				Gemeentenaam		
Quarles van Ufford				Druten		
Kenmerken watersysteem						
De fruitteler in QVU143 heeft een onderbemaling die het zuidelijke deel van het peilgebied beslaat buiten de A-watergang.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
-						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	5,25/4,90		0,00/0,00		PQU012	0,15
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	32,0	1,16/1,51		6,41		5,97	0,05
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	46,5	5,9	0,9	0,0	37,4	0,0	9,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal	
82,8			-		82,8	

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	5,25/4,90		5,25/4,90		PQU012	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	32,0	1,16/1,51		6,41		5,97	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	46,5	5,9	0,9	0,0	37,4	0,0	9,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal	
82,9			-		82,9	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Tresco		QVU244		QVU144		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Druten			
	Kenmerken watersysteem						
	Meerdere kwelkaden houden het kwelwater ten noorden van de Heersweg vast tijdens hoogwater op de Waal.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GNN/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		5,65/5,40	0,00/+0,10	-	0,20	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	69,3		1,34/1,59	6,99	6,07	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	35,2	12,1	21,6	5,9	0,0	18,2	7,0
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	68,5	0,0	31,5		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
89,3		100,0			93,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		5,65/5,30		5,65/5,30		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	71,5		1,34/1,69		6,99		6,07
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	35,2	12,1	21,6	5,9	0,0	18,2	7,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	68,5	0,0	31,5	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	89,5		100,0			93,6	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Scharenburg		QVU245		QVU145		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Druten			
Kenmerken watersysteem						
Via gemaal de Scharenburg wordt water jaarrond richting Druten gepompt om het peil te handhaven. De Scharenburg voert water aan tot stuw de Horskamp bij Beneden-Leeuwen en voedt ook de oostelijke gebieden QVU162 en QVU163. Aan de oeverwal staan de watergangen in de zomer droog. De noordelijke stuw Waalborg bergt water tijdens hoge rivierstanden. De oostzijde van de primaire watergang vanaf aanvoergemaal Scharenburg richting Druten heeft een kleine drooglegging. Deze maakt het handhaven van het zomerpeil op +6.20 m NAP in Druten erg lastig doordat het waterpeil beperkt kan worden opgezet. Oplossing kan zijn om het talud over grotere afstand op te hogen, hetgeen mogelijk kan samenvallen met andere ontwikkelingen rond Scharenburg. Zodra de kans zich voordoet, zal het waterschap deze aangrijpen om werk-met-werk te maken.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/GNN/EVZ/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden	6,20/5,80	0,00/0,00	-	0,30	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)	
	150,4	1,42/1,82	7,62	6,76	0,05	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	76,8	5,9	4,3	0,0	0,1	1,4 11,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	38,4	0,0	61,6
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
-		-				

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling		
	seizoensgebonden	6,20/5,80	6,20/5,80	-		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
	150,4	1,42/1,82	7,62	6,76		
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	76,8	5,9	4,3	0,0	0,1	1,4 11,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	38,4	0,0	61,6
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		

	-	-	-
--	---	---	---

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Druten Zuid inl		QVU246		QVU146		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Druten			
	Kenmerken watersysteem						
	In dit gebied ligt Stuw Kerkstraat Druten Zuid. In de winter wordt deze stuw opgetrokken om water vast te houden in het stedelijke gebied. In de zomer ligt de stuw plat. Hierdoor heeft de bovenstrooms gelegen watergang in de winter een hoger peil van NAP +5,60 m. Benedenstrooms deze stuw ligt een boomgaard waarvoor water wordt aangevoerd.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbemaling/opmaling	Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		5,65/5,40	0,00/+0,10	-	0,15		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)		
89,1		1,15/1,40	6,80	6,36	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
73,2	2,8	4,4	0,0	9,3	0,0	10,4	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	94,2	0,0	5,8		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
87,4		-			87,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		5,65/5,30	5,65/5,30		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	89,1		1,15/1,50	6,80		6,36	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	73,2	2,8	4,4	0,0	9,3	0,0	10,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,2	0,0	5,8	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	87,6		-			87,6	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Bobbert		QVU247		QVU147	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Druten		
	Kenmerken watersysteem					
	Het water wordt ingelaten via stuw Buitenhof (komt van de Scharenburg). In dit gebied ligt veel berging. Stuw de Bobbert regelt het peil in deze berging. Tijdens nat weer wordt de berging vol gezet tot NAP +5,60 m.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil					
	Peilverandering					
	Peil in de winter 10 cm omhoog					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		5,30/5,05		0,00/+0,10		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	68,1		1,36/1,61		6,66		6,21		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	72,8		3,8		3,3		8,0		0,3		0,0		11,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		94,4		0,0		5,6			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
79,1				-				79,1						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		5,30/4,95		5,30/4,95		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	68,1		1,36/1,71		6,66		6,21							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	72,8		3,8		3,3		8,0		0,3		0,0		11,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		94,4		0,0		5,6			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
79,2				-				79,2						

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
P.G.E.M.		QVU248		QVU148		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Druten			
Kenmerken watersysteem						
Stuw de Bobbert stuwt water om de berging in peilgebied QVU147 te benutten. Wanneer dit niet gebeurt ontstaat in dit gebied wateroverlast. Via de lijn Buitenhof - Bobbert wordt water aangevoerd naar dit gebied.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
NVO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		5,10/4,80		0,00/0,00		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	94,1		1,15/1,45		6,25		5,66		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	19,8		3,9		33,0		14,8		15,0		3,9		9,3	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		78,9		0,0		21,1			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
81,0			-			81,0				

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		5,10/4,80		5,10/4,80		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	90,3		1,15/1,45		6,25		5,66							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	19,8		3,9		33,0		14,8		15,0		3,9		9,3	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		78,9		0,0		21,1			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
81,1			-			81,1				

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Waterleidingstraat Litjens		QVU249		QVU149									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Quarles van Ufford			Druten										
	Kenmerken watersysteem													
	In dit gebied ligt een drinkwaterwinning van Vitens.													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	-													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	-													
	Peilverandering													
	-													
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		4,85/4,50		0,00/0,00		-		0,10					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	39,1		0,86/1,21		5,71		5,43		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	6,9		4,6		48,0		6,1		26,0		2,4		6,0	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	80,6				-				80,5					
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbema-ling/opmaling						
seizoensgebonden		4,85/4,50		4,85/4,50		-								
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)								
43,0		0,86/1,21		5,71		5,43								
Grondgebruik (in %)														
Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig		
6,9		4,6		48,0		6,1		26,0		2,4		6,0		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
80,6				-				80,6						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Noord Zuid Bos		QVU250		QVU150			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Quarles van Ufford			Druten				
	Kenmerken watersysteem							
	Dit is het laatste gebied waarnaar de Aspert aanvoert. Er bestaat een groot verschil tussen het zomer en winterpeil (45 cm). In de winter staan de watergangen droog. In de zomer is het moeilijk water aan te voeren naar dit gebied. Om het verschil tussen het zomer- en winterpeil te verkleinen en de situatie in de winter te verbeteren is het winterpeil hier met 10 cm verhoogd.							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	GNN/EVZ/GO							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil							
	Peilverandering							
	Peil in de winter 10 cm omhoog							
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)		
	seizoensgebonden		4,85/4,50	0,00/+0,10	-	0,15		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
	23,7		0,72/1,07	5,57	5,03	0,05		
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
0,0		5,0	38,9	33,4	3,0	9,3	10,4	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
79,2			100,0		82,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,85/4,40		4,85/4,40		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	23,7		0,72/1,17		5,57		5,03	
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0		5,0	38,9	33,4	3,0	9,3	10,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	79,3			100,0		82,9		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Bijnem van		QVU251		QVU151		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	KRW/NVO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,70/4,55	0,00/0,00	-	0,10	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
68,0		0,90/1,05	5,60	5,38	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
1,0	4,3	73,5	16,0	0,0	0,1	5,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
82,1		-			82,1		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,70/4,55	4,70/4,55		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	68,4		0,90/1,05	5,60		5,38	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,0	4,3	73,5	16,0	0,0	0,1	5,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	82,3		-			82,3	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Altforst t.o. Kikvorsch		QVU252		QVU152		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
Kenmerken watersysteem						
Afvoer vanuit Altforst via peilgebied QVU135.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zo-mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	4,85/4,60		0,00/0,00		-	0,15
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	84,0	1,29/1,54		6,14		5,44	0,05
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	19,6	5,6	36,9	29,5	4,4	0,3	3,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	88,7	0,0	11,3	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
76,5		-			76,5		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zo-mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo-mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	4,85/4,60		4,85/4,60		-	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	84,2	1,29/1,54		6,14		5,44	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	19,6	5,6	36,9	29,5	4,4	0,3	3,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	88,7	0,0	11,3	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
76,8		-			76,8		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Heppert		QVU253		QVU153		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal			
	Kenmerken watersysteem						
	Dit gebied loopt van de hoge oeverwal de polder in. De fruitteelt in dit gebied vraagt veel water waardoor de sloten langs de oeverwal droog vallen. Het water in dit gebied wordt in de zomer aangevoerd door de Aspert.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		5,00/4,70	0,00/+0,10	PQU014, PQU015, PQU016	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)	
	451,6		0,84/1,14	5,84	5,49	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
5,9	4,4	47,3	24,7	9,1	1,8	6,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	98,4	0,0	1,6		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
76,2		-			76,2		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		5,00/4,60		5,00/4,60		PQU014, PQU015, PQU016
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	451,3		0,84/1,24		5,84		5,49
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	5,9	4,4	47,3	24,7	9,1	1,8	6,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,4	0,0	1,6	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	76,8		-			76,8	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Noord Zuid Croeze		QVU254		QVU154	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			West Maas en Waal		
	Kenmerken watersysteem					
	Dit is een langgerekt peilgebied dat veel water nodig heeft vanwege de fruitteelt. Vanuit dit gebied moeten ook andere peilgebieden gevoed worden. Het verhang in dit gebied is onder aanvoer omstandigheden ongeveer 50 cm. Aan de oostzijde staat het peil dan op NAP +5,60 m en bij stuw Noord Zuid Croeze in het westen op NAP +5,10 m. Dit lage peil bij deze stuw maakt aanvoer naar stuw Toebast aan de noordzijde lastig. Op de hoek van De Klaptes en de Bikkeldam (plan Kraaienpoel) is een bergingsvijver met peil regulerend kunstwerk aangelegd.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	KRW/NVO/GNN/EVZ/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema- ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		5,25/4,90		0,00/0,00		PQU013, PQU019		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)		Stuwmarge (m)					
	427,9		0,83/1,18		6,08		5,74		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	10,2		4,9		34,9		26,8		10,8		4,1		8,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		96,3		0,0		3,7			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
81,6				-				81,6						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		5,25/4,90		5,25/4,90		PQU013, PQU019							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	428,8		0,83/1,18		6,08		5,74							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit- teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	10,2		4,9		34,9		26,8		10,8		4,1		8,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		96,3		0,0		3,7			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
81,7				-				81,7						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Woonwagenkamp		QVU255		QVU155	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Druten		
	Kenmerken watersysteem					
	In dit vak staat in de kern van Horssen twee kleine pompjes voor afvoer. Het water wordt geloosd op een A-watgang die vanaf de Bredestraat langs het voetbal veld loopt.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Peilgrenzen kunnen logischer worden ingericht					
	Peilverandering					
	Peilgrenswijziging					
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling
seizoensgebonden		5,00/4,60	0,00/0,00	-	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
62,9		1,04/1,44	6,04	5,56	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
34,5		4,5	34,7	15,3	2,2	0,4 8,4
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
0,0		0,0	0,0	86,5	0,0	13,5
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
80,5		-		80,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026		Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		5,00/4,60	5,00/4,60	-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	62,1		1,05/1,45	6,04	5,56	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	34,5	4,2	34,9	15,2	2,2	0,4 8,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	86,3	0,0	13,7
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	80,8		-		80,8	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Aspert de		QVU256		QVU156	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Druten		
	Kenmerken watersysteem					
	Dit is het peilgebied waarin opjager de Aspert zijn water pompt. Vanuit dit peilgebied worden drie andere vakken van water voorzien.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil					
	Peilverandering					
	Peil in de winter 10 cm omhoog					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		5,60/5,35		0,00/+0,10		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	88,4		0,75/1,00		6,35		6,05		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	3,7		4,0		32,5		46,8		1,0		1,3		10,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		8,4		91,1		0,0		0,5			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
85,8				-				85,8						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		5,60/5,25		5,60/5,25		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	88,8		0,75/1,10		6,35		6,05							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	3,7		4,0		32,5		46,8		1,0		1,3		10,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		8,4		91,1		0,0		0,5			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
86,0				-				86,0						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Fik Lepoutre		QVU257		QVU157		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Druten			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		5,20/4,95	0,00/+0,10	-	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	85,7		0,82/1,07	6,02	5,67	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
2,2	3,8	72,6	10,4	0,0	4,9	6,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	3,4	96,6	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
82,8		-			82,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		5,20/4,85		5,20/4,85		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	85,7		0,82/1,17		6,02		5,67
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	2,2	3,8	72,6	10,4	0,0	4,9	6,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	3,4	96,6	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	82,9		-			82,9	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Goos (bos)		QVU258		QVU158		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Druten			
	Kenmerken watersysteem						
	Vanuit het naastgelegen peilgebied QVU155 wordt water geloosd op een A-watgang in peilgebied QVU158, die vanaf de Bredestraat langs het voetbalveld loopt.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil en peilgrenzen kunnen logischer worden ingericht						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog + peilgrenswijziging						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,85/4,50	0,00/+0,10	-	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	211,6		0,97/1,32	5,82	5,39	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
8,2	9,1	54,4	11,9	7,1	5,3	3,9	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	11,4	88,6	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
81,1		96,6			83,2		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbema-ling/opmaling	
	seizoensgebonden		4,85/4,40	4,85/4,40		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	212,3		0,97/1,42	5,82		5,39	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	8,3	9,2	54,3	11,9	7,1	5,3	3,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	11,4	88,6	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	81,3		96,4			83,3	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Parallel Horssen		QVU259		QVU159		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Druten			
	Kenmerken watersysteem						
	Dit is een langgerekt peilgebied, daardoor is er veel verhang. In aanvoersituaties is het moeilijk voldoende water aan te voeren.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NVO/GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Verkleinen verschil zomer- en winterpeil						
	Peilverandering						
	Peil in de winter 10 cm omhoog						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		4,85/4,50	0,00/+0,10	-	0,15	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	159,1		1,72/2,07	6,57	5,37	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
5,1	3,5	48,3	18,0	0,1	10,2	14,7	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	39,1	60,9	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
83,0		75,3			81,6		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		4,85/4,40		4,85/4,40		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	159,1		1,72/2,17		6,57		5,37
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	5,1	3,5	48,3	18,0	0,1	10,2	14,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	39,1	60,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	83,5		76,0			82,1	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Schriksestraat		QVU260		QVU160	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Druten		
	Kenmerken watersysteem					
	Peilgebied bovenstrooms van stuw Schriksestraat.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	KRW/NVO/GNN/EVZ/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
	Peilverandering					
	-					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		4,90/4,65		0,00/0,00		-		0,20					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	267,2		1,17/1,42		6,07		5,52		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	2,2		3,1		75,2		7,6		0,0		4,3		7,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		5,4		94,6		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	74,7				-				74,7					

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		4,90/4,65		4,90/4,65		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	266,9		1,17/1,42		6,07		5,52							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	2,2		3,1		75,2		7,6		0,0		4,3		7,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		5,4		94,6		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	74,7				-				74,7					

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Scharenburg Afferden		QVU261		QVU161		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Druten			
Kenmerken watersysteem						
Een gedeelte van de afvoer van dit peilgebied loopt via een sifon onder gemaal Scharenburg het peilgebied uit. Wanneer het erg droog is wordt het peil opgezet om water richting de oeverwal te drukken. Het grote wiel ter hoogte van De Drie Waaien is omringd door een kwelkade om het peil op te kunnen zetten tijdens hoogwater op de Waal.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
N2000/GNN/EVZ/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		5,00/4,70		0,00/0,00		-		0,20					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	231,5		1,43/1,73		6,43		5,67		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	13,7		3,5		60,1		12,6		1,8		1,1		7,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		91,6		0,0		8,4			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
81,1			-			81,1		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		5,00/4,70		5,00/4,70		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	228,6		1,43/1,73		6,43		5,67							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	13,7		3,5		60,1		12,6		1,8		1,1		7,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		91,6		0,0		8,4			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
81.1			-			81.1		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling				
	Broekman Scharenburg t.o.		QVU262		QVU162				
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam					
	Quarles van Ufford			Druten					
	Kenmerken watersysteem								
	-								
	Specifieke functies binnen peilgebied								
	-								
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied								
	-								
	Peilverandering								
	-								
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)
seizoensgebonden		5,35/5,10		0,00/0,00		-		0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)	
89,2		1,09/1,34		6,44		5,89		0,05	
Grondgebruik (in %)									
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
26,8		3,4	46,0	13,7	2,4	0,7	6,9		
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)									
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
0,0		0,0	0,0	95,5	0,0	4,5			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
Landbouw			Natuur			Totaal			
82,6			-			82,6			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling		
	seizoensgebonden		5,35/5,10		5,35/5,10		-		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
	92,3		1,09/1,34		6,44		5,89		
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	26,8		3,4	46,0	13,7	2,4	0,7	6,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0		0,0	0,0	95,5	0,0	4,5		
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
	Landbouw			Natuur			Totaal		
	82,6			-			82,6		

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Kerkhof Afferden		QVU263		QVU163		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Druten			
Kenmerken watersysteem						
In dit gebied zijn bassins aanwezig die kwel bergen, afkomstig van de nevengeul in de Afferdense en Deestse waarden. In deze bassins is sprake van een natuurlijke fluctuatie en vindt alleen waterafvoer plaats bij hoge waterstanden. Hier is sprake van bij hoogwater op de Waal. De waterafvoer vindt in dat geval plaats via aanliggende secundaire watergangen.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
N2000/GNN/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden	5,80/5,55	0,00/0,00	-	0,15	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	151,3	1,45/1,70	7,25	6,44	0,05	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	49,9	10,0	19,0	5,0	4,4	1,0 10,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	69,9	0,0	30,1
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
90,3		-		90,3		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling		
	seizoensgebonden	5,80/5,55	5,80/5,55	-		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		
	151,3	1,45/1,70	7,25	6,44		
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	49,9	10,0	19,0	5,0	4,4	1,0 10,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	69,9	0,0	30,1
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
90,3		-		90,3		

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Uiterwaarden Afferden		QVU264		QVU164		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Druten			
Kenmerken watersysteem						
Dit peilgebied bestaat uit een deel van de uiterwaard tussen de oude en de nieuwe dijk. Het oppervlaktewaterpeil in dit peilgebied wordt niet gereguleerd. Vanwege de ligging dicht bij de rivier beweegt de grondwaterstand mee met de rivierpeilen van de Waal. In de duiker onder de oude dijk is een klep aanwezig die bij kweloverlast gesloten kan worden. Als de schuif open staat kan het peil in het gebied maximaal oplopen tot NAP +6,30 m, waarna het over de schuif naar QVU163 stroomt.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
N2000/GNN/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	natuurlijk		-/6,30		0,00/0,00		-		0,00					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	27,9		-/1,51		7,81		6,17		0,00					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,0		13,8		45,8		0,0		0,0		20,9		19,5	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		35,4		0,0		64,6			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	-				28,4				28,4					
	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	natuurlijk		0,00/6,30		0,00/6,30		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	27,9		0,00/1,51		7,81		6,17							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,0		13,8		45,8		0,0		0,0		20,9		19,5	

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)											
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig	
	0,0		0,0		0,0		35,4		0,0		64,6	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)											
	Landbouw				Natuur				Totaal			
	-				28,4				28,4			

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Uivermeertjes		QVU265		QVU165	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Beuningen		
	Kenmerken watersysteem					
	In dit peilgebied bevindt zich de (geïsoleerde) zandwinplas Geertjesgolf. Het wiel aan de noordzijde van kern Deest is omringd door een kwelkade om het peil op te kunnen zetten tijdens hoogwater op de Waal.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	KRW/GNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
	Peilverandering					
	-					
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling
seizoensgebonden		5,75/5,60	0,00/0,00	PQU022, PQU023, PQU024	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
346,1		1,28/1,43	7,03	6,47	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
17,4		14,7	35,2	12,0	6,8	4,7 9,1
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
0,0		0,0	0,0	87,6	0,0	12,4
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
84,3		-		84,3		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026		Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		5,75/5,60	5,75/5,60	PQU021, PQU022, PQU023, PQU024	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	311,4		1,28/1,43	7,03	6,47	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	17,4	14,7	35,2	12,0	6,8	4,7 9,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	87,6	0,0	12,4
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	84,3		-		84,3	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Karkiet		QVU266		QVU166			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Quarles van Ufford			Beuningen				
	Kenmerken watersysteem							
	-							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	GNN/GO							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	-							
	Peilverandering							
	-							
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)		
	seizoensgebonden		6,15/6,00	0,00/0,00	-	0,10		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)			
114,1		1,42/1,57	7,57	6,97	0,05			
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
23,0		15,2	27,2	16,9	7,9	1,9	7,9	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	0,0	55,6	0,0	44,4		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
88,0			90,8		89,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		6,15/6,00		6,15/6,00		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	315,1		1,42/1,57		7,57		6,97	
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	23,0		15,2	27,2	16,9	7,9	1,9	7,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	0,0	55,6	0,0	44,4	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	88,0			90,8		89,0		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling					
	Karkiet		QVU280		QVU166					
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam						
	Quarles van Ufford			Beuningen						
	Kenmerken watersysteem									
	-									
	Specifieke functies binnen peilgebied									
	-									
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied									
	-									
	Peilverandering									
	-									
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbemaling/opmaling		Beheer marges (m)		
seizoensgebonden		6,15/6,00		0,00/0,00		PQU020		0,10		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)		
200,9		0,97/1,12		7,12		6,72		0,05		
Grondgebruik (in %)										
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig			
1,9		4,2	16,7	61,7	4,6	4,1	6,7			
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)										
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig				
0,0		0,0	0,0	98,3	0,0	1,7				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
75,7			-			75,7				
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling			
	seizoensgebonden		6,15/6,00		6,15/6,00		PQU020			
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)			
	315,1		0,97/1,12		7,12		6,72			
	Grondgebruik (in %)									
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
	1,9		4,2	16,7	61,7	4,6	4,1	6,7		
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)									
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
	0,0		0,0	0,0	98,3	0,0	1,7			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
	Landbouw			Natuur			Totaal			
	75,7			-			75,7			

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Geerstraat Winssen		QVU267		QVU167		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Beuningen			
	Kenmerken watersysteem						
	-						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GNN/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
	Type peil		Vigerend peil in zo- mer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema- ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		6,65/6,30	0,00/0,00	-	0,20	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo-mer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	139,4		1,26/1,61	7,91	7,36	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
35,1	3,8	22,9	0,7	22,5	3,6	11,2	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	93,7	0,0	6,3		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
91,8		-			91,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zo- mer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zo- mer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling
	seizoensgebonden		6,65/6,30		6,65/6,30		-
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zo- mer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)
	139,4		1,26/1,61		7,91		7,36
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	35,1	3,8	22,9	0,7	22,5	3,6	11,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	93,7	0,0	6,3	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	91,8		-			91,8	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Haasje het		QVU268		QVU168		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Beuningen			
Kenmerken watersysteem						
Opjager het Haasje brengt dit gebied in de zomer op peil en voert water aan richting Winssen. Enkele wielen zijn omringd door een kwelkade om het peil op te kunnen zetten tijdens hoogwater op de Waal.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
GNN/GO						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		7,00/6,75		0,00/0,00		-		0,20					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	136,7		1,64/1,89		8,64		7,65		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	12,8		4,0		30,3		22,4		5,9		5,6		18,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		85,2		0,0		14,8			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
91,5			53,4			85,2				

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		7,00/6,75		7,00/6,75		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	139,1		1,64/1,89		8,64		7,65							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruit-teelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	12,8		4,0		30,3		22,4		5,9		5,6		18,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		85,2		0,0		14,8			

Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
Landbouw			Natuur			Totaal				
91,5			53,4			85,2				

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Hendrik-Jan		QVU269		QVU169		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Beuningen			
	Kenmerken watersysteem						
	Opjager het Haasje houdt dit vak in de zomer op peil						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
	Peilverandering						
	-						
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)		
seizoensgebonden		6,55/6,30	0,00/0,00	-	0,20		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
68,9		1,06/1,31	7,61	7,26	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
14,5	3,6	18,6	34,3	15,5	0,3	13,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur		Totaal			
88,6		-		88,6			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbema-ling/opmaling	
	seizoensgebonden		6,55/6,30	6,55/6,30		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	68,9		1,06/1,31	7,61		7,26	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	14,5	3,6	18,6	34,3	15,5	0,3	13,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur		Totaal		
	88,6		-		88,6		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Toon Hendrix		QVU270		QVU170		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Beuningen			
	Kenmerken watersysteem						
	In dit gebied wordt water aangevoerd vanuit het Rijk van Nijmegen via een duiker onder de snelweg A50. Er vindt wateraanvoer richting de oeverwal plaats via opjager 't Haasje. In een afvoersituatie is de stromingsrichting omgekeerd.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	-						
Peilverandering							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	6,60/6,30		0,00/0,00		-	0,20
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	68,7	0,96/1,26		7,56		7,25	0,05
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,4	4,1	14,3	65,3	0,0	1,7	13,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
81,4		-			81,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	6,60/6,30		6,60/6,30		-	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	66,4	0,96/1,26		7,56		7,25	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,4	4,1	14,3	65,3	0,0	1,7	13,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
81,4		-			81,4		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Uivermeertjes		QVU265		QVU171									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Quarles van Ufford			Beuningen										
	Kenmerken watersysteem													
	In dit peilgebied bevindt zich de (geïsoleerde) zandwinplas Geertjesgolf. Het wiel aan de noordzijde van kern Deest is omringd door een kwelkade om het peil op te kunnen zetten tijdens hoogwater op de Waal.													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	KRW/GNN													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	-													
Peilverandering														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbemaling/opmaling		Beheer marges (m)					
	seizoensgebonden		5,75/5,60		0,00/0,00		-		0,15					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	346,1		1,28/1,43		7,03		6,47		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	17,4		14,7		35,2		12,0		6,8		4,7		9,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		87,6		0,0		12,4			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	84,3				-				84,3					
	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling							
	seizoensgebonden		5,45/5,35		5,75/5,60		-							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)							
	33,5		1,28/1,43		7,03		6,47							
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	17,4		14,7		35,2		12,0		6,8		4,7		9,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		87,6		0,0		12,4			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	84,3				-				84,3					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Deestersteeg		QVU272		QVU172			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Quarles van Ufford			Beuningen				
	Kenmerken watersysteem							
	-							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	KRW/NVO/GNN/EVZ/GO							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	-							
	Peilverandering							
	-							
Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
seizoensgebonden		5,35/5,10		0,00/0,00		-	0,20	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
314,1		1,89/2,14		7,24		6,02	0,15	
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
7,8		18,0	39,8	9,6	0,0	10,6	14,3	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	11,0	89,0	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur			Totaal		
76,4			95,4			80,7		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		5,35/5,10		5,35/5,10		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	315,8		1,89/2,14		7,24		6,02	
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	7,8		18,0	39,8	9,6	0,0	10,6	14,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	11,0	89,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur			Totaal	
	76,3			95,3			80,6	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Betenlaan		QVU273		QVU173		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Quarles van Ufford			Beuningen			
Kenmerken watersysteem						
In dit gebied wordt water aangevoerd vanuit het Rijk van Nijmegen via een duiker onder de snelweg A50. Bovenstrooms stuw Betenlaan bevindt zich stuw Betenlaan Bergharen waarover water aangevoerd wordt richting Bergharen.						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NVO/EVZ						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
-						
Peilverandering						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)		Peilverandering in zomer/winter (m)		Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
	seizoensgebonden	5,80/5,45		0,00/0,00		-	0,25
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	143,3	1,12/1,47		6,92		6,44	0,20
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,0	3,6	67,2	15,5	0,0	2,6	10,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	80,7		-			80,7	

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)		Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden	5,80/5,45		5,80/5,45		-	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging in zomer/winter (m)		Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	143,3	1,12/1,47		6,92		6,44	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,0	3,6	67,2	15,5	0,0	2,6	10,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	80,7		-			80,7	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Munnikhof		QVU274		QVU174	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Beuningen		
	Kenmerken watersysteem					
	Natuurgebied dat in beheer is bij Geldersch Landschap					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NVO/GNN/EVZ/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
	Peilverandering					
	-					
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling
flexibel		5,35/5,60	0,00/0,00	-	0,10	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld- hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
25,1		2,12/1,87	7,47	5,99	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur Overig
0,6		5,0	63,6	5,9	0,0	13,5 11,4
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
0,0		0,0	26,4	73,6	0,0	0,0
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
-		90,1		90,1		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026		Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling
	flexibel		5,35/5,60	5,35/5,60	-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	24,9		2,12/1,87	7,47	5,99	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit- teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	0,6	5,0	63,6	5,9	0,0	13,5 11,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	26,4	73,6	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		88,8		88,8	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Vistrap Bergharen		QVU275		QVU175		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Quarles van Ufford			Wijchen			
	Kenmerken watersysteem						
	Bevat het natuurgebied De Elzend dat in beheer is bij Gelders landschap. Aanvoer van water is vanwege de hoogteligging niet mogelijk. Daarom is hier uitsluitend sprake van een maximum peil en niet van een minimum peil.						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	GNN/EVZ/GO						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	In de huidige situatie is wateraanvoer in de zomer al niet mogelijk.						
	Peilverandering						
	Geen minpeil (peil kan uitzakken in de zomer)						
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)	
	seizoensgebonden		-/5,00	-0,30/0,00	-	0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	95,6		-/1,57	6,57	5,63	0,05	
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
9,6	4,0	51,4	0,7	0,4	16,9	16,9	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0	0,0	43,2	56,8	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
84,7		38,1			62,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)		Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		5,00/5,00	5,00/5,00		-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	95,6		1,57/1,57	6,57		5,63	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	9,6	4,0	51,4	0,7	0,4	16,9	16,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	43,2	56,8	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	84,1		37,6			62,3	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Aaldert		QVU276		QVU176	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Quarles van Ufford			Beuningen		
	Kenmerken watersysteem					
	Water wordt aangevoerd vanuit het peilgebied bovenstrooms van stuw Betenlaan. In een afvoersituatie watert een groot deel van dit gebied af op de wetering van Bloemers (deze is opgenomen in een ander peilbesluit). Een klein gedeelte stroomt weg via stuw Aaldert. De recreatieplas van evenemententerrein de Groene Heuvels ligt geïsoleerd.					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NVO/Zwemwater/GNN/EVZ/GO					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	-					
	Peilverandering					
	-					
	Type peil		Vigerend peil in zomer/winter (NAP m)	Peilverandering in zomer/winter (m)	Onderbema-ling/opmaling	Beheer marges (m)
seizoensgebonden		5,35/5,10	0,00/0,00	-	0,15	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmarge (m)	
546,9		1,37/1,62	6,72	6,10	0,10	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig	
18,7	8,2	45,6	11,3	0,1	6,6 9,6	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	16,4	83,6	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
83,6		74,5		81,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil in de zomer/winter (NAP m)	Praktijkpeil in de zomer/winter (NAP m)	Onderbemaling/opmaling	
	seizoensgebonden		5,35/5,10	5,35/5,10	-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging in zomer/winter (m)	Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)	
	546,9		1,37/1,62	6,72	6,10	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur Overig
	18,7	8,2	45,6	11,3	0,1	6,6 9,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	16,4	83,6	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	83,6		74,5		81,4	

XV

BIJLAGE: INSPRAAKVERSLAG

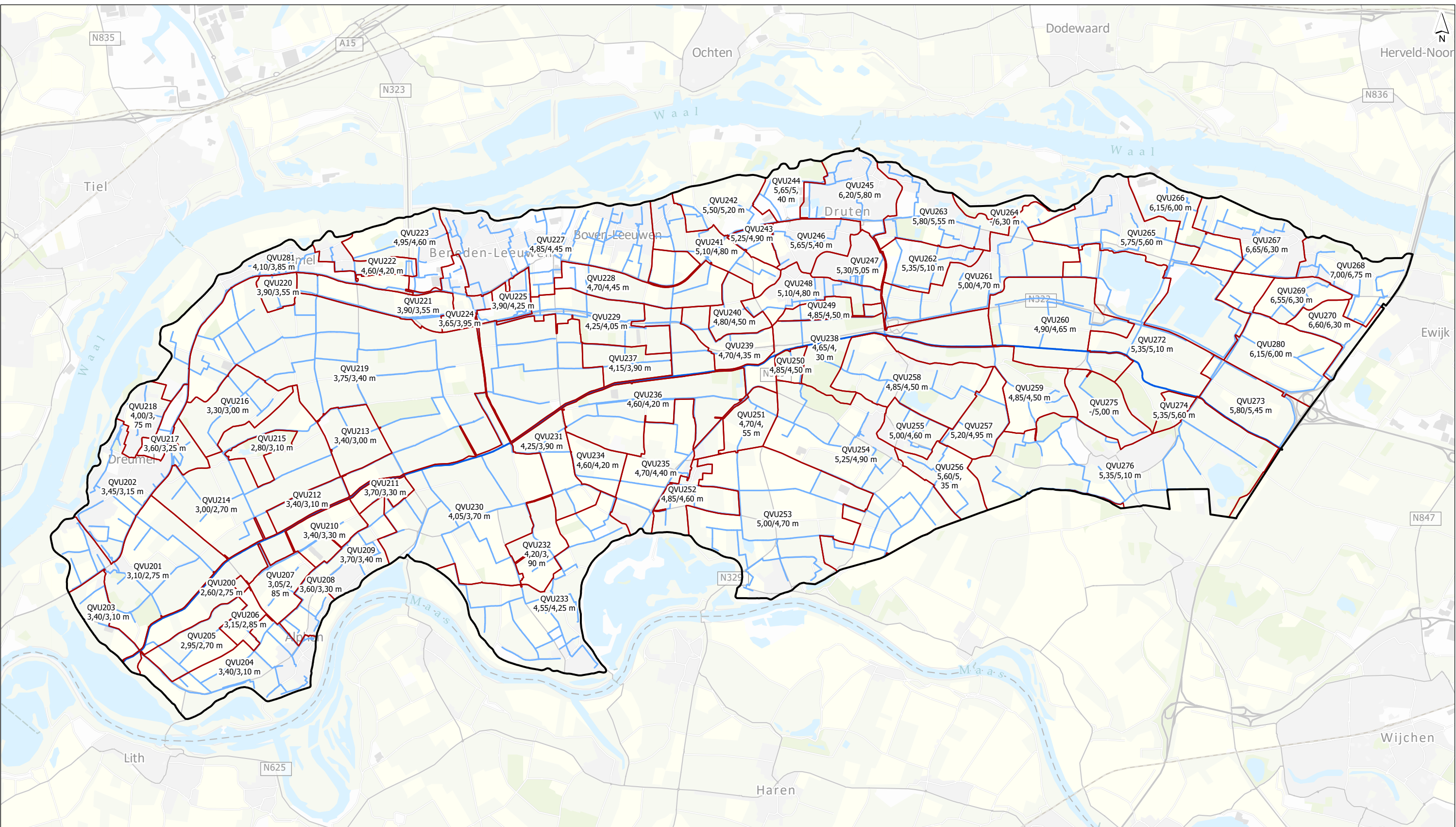
INSPRAAKVERSLAG
 peilbesluit Quarles van Ufford

Nr.	Registratie datum (zaaknr.)	Persoons gegevens	Peilgebied (code oud/nieuw)	Peilvoorstel nieuw zp/wp m +NAP (oud)	Zienswijze	Reactie Waterschap
01	12-06-2026 (335655)	Indiener 1	Bering van de Oever (QVU105/QVU205)	2.95 / 2.70 (2.95/2.60)	Verzoek: Aandacht voor de afwatering van mijn percelen. Argumentatie: De afwatering van ons perceel ligt dan onder peil. Water loopt perceel dan op, in de zomer en winter. Perceel ligt naast sluis "bering vd oever".	Het waterschap heeft contact opgenomen met de indiener van de zienswijze en de gebiedsbeheerder is op bezoek geweest om de situatie nader te bekijken en bespreken. Het perceel is gelegen op de rand van twee peilgebieden en de afwatering van het perceel via de greppels kan door de eigenaar worden aangepast van zuid naar noord. Daarmee wordt de toestroom van water vanuit peilgebied QVU105 voorkomen en is het probleem wat de indiener betreft afdoende opgelost. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
02	01-05-2026	n.v.t.	Reefwetering (QVU114/QVU214)	3.00 / 2.70 (3.00/2.60)	Verzoek: Het winterpeil te verhogen met 10 cm. Argumentatie: In veel peilgebieden is het winterpeil van oudsher zo laag mogelijk gehouden voor maximale drainage van het land. Maar dit heeft vanaf een zeker niveau geen positieve gevolgen meer voor de opbrengst, en wel degelijk negatieve gevolgen. Een laag winterpeil is ongunstig voor de waterkwaliteit, ecologie en oeverstabiliteit. Ook zorgt een laag winterpeil voor extra kwel naar de sloten wat leidt tot hoge jaarlijkse bemalingskosten. In gebieden waar de doelrealisatie landbouw weinig verandert door ‘s winters een iets hoger peil in te stellen, is zodoende een verhoging van het winterpeil voorgesteld. De bij deze peilwijziging behorende effectbeschrijving van Witteveen+Bos is opgenomen in tabel 8.1 van de toelichting op het peilbesluit. Verwacht wordt, dat derden geen bezwaar zullen hebben tegen deze peilverhoging van 10 cm.	Voorstel: Het ontwerp-peilbesluit als ambtshalve wijziging aanpassen aan dit verzoek en het winterpeil 10 cm hoger op +2.70 m NAP vast te stellen.
03	01-05-2026	n.v.t.	Noord Zuid Bos (QVU150/QVU250)	4.85 / 4.50 (4.85/4.40)	Verzoek: Het winterpeil te verhogen met 10 cm. Argumentatie: In veel peilgebieden is het winterpeil van oudsher zo laag mogelijk gehouden voor maximale drainage van het land. Maar dit heeft vanaf een zeker niveau geen positieve gevolgen meer voor de opbrengst, en wel degelijk negatieve gevolgen. Een laag winterpeil is ongunstig voor de waterkwaliteit, ecologie en oeverstabiliteit. Ook zorgt een laag winterpeil voor extra kwel naar de sloten wat leidt tot hoge jaarlijkse	Voorstel: Het ontwerp-peilbesluit als ambtshalve wijziging aanpassen aan dit verzoek en het winterpeil 10 cm hoger op +4.50 m NAP vast te stellen.

					bemalingskosten. In gebieden waar de doelrealisatie landbouw weinig verandert door ‘s winters een iets hoger peil in te stellen, is zodoende een verhoging van het winterpeil voorgesteld. De bij deze peilwijziging behorende effectbeschrijving van Witteveen+Bos is opgenomen in tabel 8.1 van de toelichting op het peilbesluit. Op basis van deze beschrijving Verwacht wordt, dat derden geen bezwaar zullen hebben tegen deze peilverhoging van 10 cm.	
--	--	--	--	--	---	--

XVI

BIJLAGE: PEILENKAART VASTGESTELD PEILBESLUIT



- Peilbesluitgebied
- Peilgebieden vastgesteld peilbesluit (peilen in mNAP)
- Wetering
- overige A-watergangen

getekend P.P. den Blaauwen MSc. gecontroleerd Dr. ir. H.F. Benninga goedgekeurd ir. T.H. van Wee versie definitief 1 datum 28-09-2026 tekeningnr 1	Peilbesluit Quarles van Ufford Kaart XVI.1 Peilenkaart Vastgesteld peilbesluit opdrachtgever Waterschap Rivierenland projectnaam Peilbesluit Quarles van Ufford projectcode 144352
formaat A3 landscape schaal 1:60.000 0 675 1350 2025 2700 3375 m	

