



Peilbesluit Vijfheerenlanden

Toelichting op het peilbesluit

Waterschap Rivierenland

28 september 2026

Project
Opdrachtgever

Peilbesluit Vijfheerenlanden
Waterschap Rivierenland

Document
Status
Datum
Referentie

Toelichting op het peilbesluit
Definitief 05
28 september 2026
138395/26-012.642

Projectcode
Projectleider
Projectdirecteur

138395
Ir. T.H. van Wee
Ir. H.J. Mondeel

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

Dr.ir. H.F. Benninga
Ir. T.H. van Wee
Ir. T.H. van Wee

Paraaf



Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
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 veeelvoudigd 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 veeelvoudigd 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	11
2 UITGANGSPUNTEN	12
2.1 Toelichting	12
2.2 Algemeen	12
2.3 Bodemdaling	14
2.4 Aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag	16
2.5 Klimaatverandering, droogte en wateroverlast	17
2.6 Landbouw	18
2.7 Natuur	19
2.7.1 Terrestrische natuur	19
2.7.2 Aquatische natuur	19
2.8 Bebouwd gebied	20
3 GEBIEDSOMSCHRIJVING	21
3.1 Algemeen	21
3.2 Begrenzing en topografie	21
3.3 Landschap	22
3.4 Huidig grondgebruik	23
3.5 Maaiveldhoogte	24
3.5.1 Huidige maaiveldhoogte	24
3.5.2 Analyse opgetreden maaiveldddaling	24
3.5.3 Voorspelling te verwachten maaiveldddaling en reductie uitstoot broeikasgassen	26

3.6	Cultuurhistorie en archeologie	26
3.7	Bodemopbouw	27
3.7.1	Geomorfologie	27
3.7.2	Bovengrond, klei en veen	27
3.7.3	Diepe ondergrond	28
3.8	Geohydrologie	29
3.8.1	Freatische grondwaterstand	29
3.8.2	Regionale grondwaterstroming	29
3.8.3	Kwel en wegzijging	30
3.9	Grondwateronttrekkingen	30
3.9.1	Drinkwaterwinning	30
3.9.2	Berekening	31
3.9.3	Bodemenergiesystemen	32
3.10	Oppervlaktewater	32
3.10.1	Watersysteem algemeen	32
3.10.2	Waterstanden rivieren en kanalen	33
3.10.3	Vigerende peilen	33
3.10.4	Praktijkpeilen	33
3.10.5	Peilafwijkingen	35
3.11	Natuur	35
3.12	Ruimtelijke ontwikkelingen	35
4	PROCES PEILBESLUIT OP BASIS VAN DE GGOR-METHODIEK	38
4.1	Inleiding	38
4.2	Instrumenten	38
4.2.1	Grondwatermodel	38
4.2.2	Waterwijzer	39
4.3	Overzicht fases peilbesluit en de GGOR-methodiek	40
4.3.1	Fase B: AGOR en aandachtspunten	41
4.3.2	Fase C: Peilscenario's	45
4.3.3	Fase D: Ontwerp Peilbesluit (GGOR)	47
5	HUIDIGE SITUATIE: AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)	49
5.1	Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime	49
5.2	Beschrijving theoretische drooglegging	49
5.3	Beschrijving actueel grond- en oppervlaktewaterregime (AGOR)	49
5.3.1	Grondwaterstanden	50
5.3.2	Kwel en infiltratie	52
5.4	Doelrealisatie landbouw (AGOR)	52
5.5	Doelrealisatie natuur (AGOR)	53

6	ANALYSE AANDACHTSPUNTEN	54
6.1	Theoretische aandachtspunten	54
6.1.1	Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie landbouw	54
6.1.2	Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie natuur	55
6.2	Praktijk aandachtspunten	55
6.2.1	Aandachtspunten landbouw	55
6.2.2	Aandachtspunten terrestrische natuur	58
6.2.3	Aandachtspunten aquatische natuur	61
6.2.4	Aandachtspunten drinkwater	62
6.2.5	Aandachtspunten bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen	62
6.2.6	Aandachtspunten praktijksituatie	64
6.3	Scenario's aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag	71
7	TOELICHTING PEILVOORSTEL EN EFFECTBEOORDELING	72
7.1	Werkwijze totstandkoming peilvoorstel	72
7.1.1	Algemeen	72
7.1.2	Voorstel peilmaatregelen landbouw	72
7.1.3	Voorstel peilmaatregelen natuur	73
7.1.4	Voorstel peilmaatregelen bebouwd gebied en peilbeheer	73
7.1.5	Voorstel vanuit aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag	73
7.1.6	Maatwerk	74
7.1.7	Peilvoorstel	76
7.2	Effecten peilvoorstel	78
7.2.1	Landbouw	78
7.2.2	Natuur	78
7.2.3	Waterberging en drooglegging	82
7.2.4	Riooloverstorten en kunstwerken	83
7.2.5	Woningen en gebouwen	83
7.2.6	Drinkwaterwinning	84
7.2.7	Archeologische monumenten	84
7.2.8	Vismigratie	85
7.2.9	CO ₂ -uitstoot	85
7.3	Afweging effecten	86
7.3.1	Landbouw	86
7.3.2	Natuur	86
7.3.3	Bebouwd gebied en peilbeheer	87
8	VASTSTELLEN PEILBESLUIT	88
8.1	Peilvoorstel	88
8.2	Ter inzagelegging	88
8.3	Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen	88
8.4	Hernummering codes peilgebieden	89
8.5	Vastgesteld peilbesluit	89

8.6	Waterpeilen en marges	89
8.6.1	Zomer- en winterpeilen	89
8.6.2	Overgang zomer- en winterpeilen	90
8.6.3	Stuw- en gemaalarges	90
8.6.4	Peilmarges	91
8.6.5	Uitzonderlijke situaties	91

9	REFERENTIES	93
---	--------------------	-----------

10	LIJST MET AFKORTINGEN EN DEFINITIES	94
----	--	-----------

	Laatste pagina	94
--	----------------	----

	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Basiskaarten gebiedsbeschrijving	23
II	Beleid	10
III	Beslisschema voor het splitsen van peilgebieden	4
IV	Afwegingskader mate van peilaanpassing aan bodemdaling	1
V	Beslisschema grondwaterpeil tot in de kleilaag	4
VI	KRW-Waterlichamen	2
VII	Specificaties grondwatermodel	1
VIII	Specificaties waterwijzer landbouw en natuur	2
IX	Kaarten AGOR	16
X	Tabel doelrealisatie landbouw	3
XI	Tabel doelrealisatie terrestrische natuur	7
XII	Resultaten aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag	18
XIII	Beoordeling peilafwijkingen	12
XIV	Overzicht peilvoorstel	12
XV	Kaarten peilvoorstel	15
XVI	Vergelijking doelrealisaties AGOR en peilvoorstel	7
XVII	Peilaanpassingen aan bodemdaling	5
XVIII	Kaarten drooglegging VHL420 en VHL508	2
XIX	Voortoets Natura 2000-gebieden Vijfheerenlanden	1
XX	Omnummertabel en factsheets	124
XXI	Inspraakverslag peilbesluit Vijfheerenlanden	8

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 omgevingsverordeningen van de provincie Utrecht en van de provincie Zuid-Holland. 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 zoveel mogelijk te handhaven.

Uitgangspunten

Voor het opstellen van het peilbesluit Vijfheerenlanden zijn een aantal uitgangspunten gehanteerd. Deze 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. Voor de actualisatie van dit peilbesluit is het belangrijkste uitgangspunt hoe wordt omgegaan met bodemdaling. Uit de analyse van de maaiveldhoogte is gebleken dat tussen 2011 en 2020 het maaiveld in de Vijfheerenlanden gemiddeld met circa 3,8 mm per jaar is gedaald. Het grootst is de daling in het noorden van het gebied: ongeveer 5 tot 7 mm/jaar. Dit is agrarisch gebied.

Gezien het maatschappelijk belang van bodemdaling en CO₂-uitstoot heeft het algemeen bestuur van het waterschap in haar bestuursvergadering van 26 februari 2024 gebiedsspecifieke uitgangspunten vastgesteld over hoe in de actualisatie van peilbesluit Vijfheerenlanden moet worden omgegaan met bodemdaling (peilindexatie). Met deze gebiedsspecifieke uitgangspunten probeert het waterschap enerzijds invulling te geven aan de rol als peilbeheerder om de gebruiksfuncties te bedienen (peil volgt functie) en anderzijds de daling van het maaiveld te vertragen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Hierbij zetten zij de trendbreuk uit 2010 voort en doen er een schepje bovenop. Dit houdt in dat winterpeilen worden verhoogd, de peilmarges vergroot, de peilen niet meer automatisch de bodemdaling volgen en dat er maatwerk wordt geleverd voor peilgebieden met een hoge maaiveldaling. Tot slot is er aanvullend onderzoek gedaan naar de mogelijkheden om het grondwaterpeil tot in de afdekkende kleilaag te verhogen om zo maaiveldaling te remmen en CO₂-uitstoot terug te dringen.

Methode: GGOR-systematiek en belangen

Het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden is beschreven voor een goede analyse van het actueel grond- en oppervlakte regime. Dit is gedaan op basis van een grondwatermodel en een toetsing voor de functies landbouw en natuur. Ook zijn aandachtspunten vanuit de praktijk opgehaald. Hiermee is inzicht gekregen in de aandachtspunten van de verschillende functies en belangen. Bij deze belangen horen verschillende wensen ten aanzien van het oppervlaktewaterregime, het grondwaterregime en de drooglegging binnen een peilgebied. Voor deze aandachtspunten zijn aanpassingen aan het peil voorgesteld, waarvan de effecten in verschillende scenario's in beeld zijn gebracht. Met de ambitie van een objectieve, transparante afweging van belangen en daarmee functies met behulp van de GGOR-methodiek, is waterschap Rivierenland tot het gewenste peil gekomen.

Peilvoorstel

Op basis van de uitgangspunten, beslisregels, scenario-onderzoek en **overleg met de belangengroepen** uit de klankbordgroepen is een pakket aan peilmaatregelen samengesteld voor het peilvoorstel. Bij het scenario-onderzoek zijn de doelrealisaties voor landbouw en natuur berekend. Het peilmaatregelpakket is samengesteld uit de verschillende peilverzoeken en benodigde maatregelen die gedurende het traject van het peilbesluit Vijfheerenlanden zijn bekeken. In het peilmaatregelpakket komen maatregelen ten behoeve van de natuur en landbouw, bodemdaling en CO₂-uitstoot, maatregelen in bebouwd gebied, maatregelen ten behoeve van beter peilbeheer en peilen die in de praktijk al gevoerd worden samen. Voor het nieuwe peilvoorstel zijn de peilmaatregelen als volgt:

- **landbouw:** De gemeten bodemdaling wordt niet volledig geïndexeerd met een peilaanpassing, waardoor de grondwaterstanden in het laagveengebied worden verhoogd. De afremming van de bodemdaling

wordt bereikt door niet de volledige gemeten bodemdaling te volgen met een peilaanpassing, maar met maximaal 4 mm/jaar voor alle peilgebieden met uitzondering van de peilgebieden ten noordwesten van het Merwedekanaal binnen beïnvloedingsgebied van drinkwaterwinning. Ook wordt het verschil tussen het winterpeil en het zomerpeil beperkt door het winterpeil te beperken tot de helft van het huidige verschil met het zomerpeil. Als randvoorwaarde (ondergrens) geldt vanuit bedrijfseconomische redenen een minimale droogleggingsnorm van 40 cm-mv (zomerpeil). Met deze methodiek wordt 66 % van de opgetreden bodemdaling gevolgd met een peilaanpassing. Gedurende de planperiode zakt het maaiveld continu door veenoxidatie. Daarom zal gedurende de planperiode in een aantal stappen het waterpeil worden aangepast om de drooglegging zo dicht mogelijk bij 40 cm te houden. Vanuit het aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag is overgenomen om een bovenmarge van 10 cm op het zomerpeil en op vast peil (in de zomer) in te stellen. Er was al een marge van 5 cm, dus dit is een marge van 5 cm extra op de bovenmarge. Het rapport bevat een onderbouwing van de bovenmarge van 10 cm op het zomerpeil en hoe peilbeheerders deze marge kunnen voeren. Naast de peilaanpassingen aan bodemdaling zijn er twee aangedragen aandachtspunten als peilmaatregel opgenomen in het peilvoorstel;

- **natuur:** Op basis van peilverzoeken van Zuid-Hollands Landschap en Utrechts Landschap en de analyse van de theoretische doelrealisatie voor natuur in de Vijfheerenlanden zijn zeven peilmaatregelen opgenomen in het peilvoorstel. Dit betreffen vijf aanpassingen van het maximum peil naar maaiveld (plasdras), waarvan één wijziging gecombineerd met een verlaging van het minimum peil, een verlaging van het minimum peil voor beheer, en een peilverhoging. Ook voldoen 5 regengebieden aan de voorwaarden om geformaliseerd te worden als peilafwijking. Op de maatregelen zoals voorgesteld in het ontwerp peilbesluit is een voortoets uitgevoerd voor mogelijke negatieve hydrologische effecten in de (nabijgelegen) Natura 2000-gebieden. In de voortoets is getoetst of de huidige hydrologische situatie (of toestand) voor grondwaterstanden en kwel niet verslechtert in de Natura 2000-gebieden. Hiervoor zijn scherpe hydrologische criteria gehanteerd. Bij de toetsing en afweging is het uitgangspunt dat de effecten van de peilaanpassingen binnen de vastgestelde hydrologische grenswaarden blijven. Voor de peilgebieden waar dit niet het geval is, is een onderbouwing toegevoegd waarin wordt toegelicht waarom een passende beoordeling niet noodzakelijk wordt geacht. Daarnaast zijn enkele relevante peilgrenswijzigingen kwalitatief beoordeeld. Per wijziging is toegelicht waarom er geen passende beoordeling noodzakelijk wordt geacht;
- **bebouwd gebied en peilbeheer:** Ten behoeve van bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen zijn peilaanpassingen aan 4 peilgebieden opgenomen in het peilvoorstel. Daarnaast is in het peilvoorstel opgenomen dat alle praktijkpeilen worden geformaliseerd en deze zijn daarom als startpunt gebruikt voor de peilaanpassingen voor bodemdaling. Van de peilverzoeken vanuit peilbeheerders van waterschap Rivierenland zijn 12 verzoeken opgenomen in het peilvoorstel. De aanwezige peilafwijkingen zijn beoordeeld. Twee peilafwijkingen komen niet direct in aanmerking tot formalisatie, 9 peilafwijkingen zijn onderzocht en voldoen aan de voorwaarden om geformaliseerd te worden, en voor 37 peilafwijkingen kan de beoordeling uit 2013 overgenomen worden;
- **KRW-wateren en weidevogelgebieden:** Voor peilgebieden met KRW-wateren en natte landnatuur verweven met landbouw en weidevogelgebieden is uitgegaan van het 'stand-still' beginsel: in principe huidige drooglegging handhaven.

In totaal wordt er in 102 peilgebieden een peilmaatregel voorgesteld, waaronder het formaliseren van het praktijkpeilen en peilgrenswijzigingen. Het totaalpakket van peilmaatregelen in het peilvoorstel is beoordeeld. Als effecten van een peilmaatregel niet toelaatbaar én niet mitigeerbaar of compenseerbaar bleken, is deze in het peilbesluitproces afgevallen en niet opgenomen in het peilvoorstel.

Het peilvoorstel heeft zes weken ter inzage gelegen en belanghebbenden hebben zienswijzen kunnen indienen. Naar aanleiding van zienswijzen is een peilgebied gesplitst in 3 delen en zijn 3 peilgrenswijzigingen opgenomen. Het peilvoorstel is op 28 september 2026 ter vaststelling voorgelegd aan het Algemeen Bestuur van waterschap Rivierenland.

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Waterschap Rivierenland heeft zich in haar Waterbeheerprogramma ten doel gesteld om voor alle wateren in het beheergebied peilbesluiten of streefpeilenplannen vast te stellen. 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 en het streefpeilenplan. 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.

Het waterschap is verplicht voor daartoe aangewezen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen onder haar beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen (2.41 Omgevingswet). In de omgevingsverordeningen van de provincie Utrecht en van de provincie Zuid-Holland, is opgenomen dat het algemeen bestuur (AB) van het waterschap 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 het waterschap 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 2.23 van de Omgevingsverordening Utrecht is opgenomen dat het peilbesluit ten minste bevat:

- een kaart met de nauwkeurige begrenzing van de gebieden waarbinnen de oppervlaktewateren gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft;
- toelichting op het peilbesluit, waarin ten minste zijn opgenomen:
 - de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van verrichte onderzoeken;
 - een aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie;
 - een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor de diverse belangen.

1.2 Doel en ambities

Doel van uitgangspuntennotitie

Het doel van deze notitie is om de algemene uitgangspunten, beleidslijnen en gebiedsomschrijving voor het peilbesluit Vijfheerenlanden vast te leggen. De status van de uitgangspuntennotitie is dat deze in principe leidend is voor de actualisatie van het peilbesluit. Er kan echter wel van afgeweken worden, mits goed onderbouwd en gecommuniceerd met de klankbordgroepen.

Doel van het actualiseren van het peilbesluit

De doelstellingen van het peilbesluitproject als geheel zijn:

- de actualisatie van het peilbesluit Vijfheerenlanden voor het huidige grondgebruik. Hierbij worden de peilen bepaald alsmede de toelaatbare stuw- en peilmarges 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;
- het maken van een brede effectbeoordeling van het peilvoorstel (onder andere op waterkwaliteit en aquatische ecologie, archeologie, waterberging, 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 behoefte aan is (Monitoringsplan).

Binnen peilbesluitgebied Vijfheerenlanden 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 heeft de ambitie om vanuit een objectieve, transparante afweging van belangen en daarmee functies met behulp van de GGOR-methodiek, tot het gewenste peil gekomen.

1.3 Projectmatig kader

De begeleiding van het project wordt verzorgd door een projectgroep van waterschap Rivierenland. Tussenproducten worden voorgelegd aan een interne klankbordgroep van het waterschap 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 het waterschap komt het ontwerppeilbesluit Vijfheerenlanden in de inspraakprocedure. Na de inspraakprocedure volgt vaststelling van het peilbesluit door het Algemeen Bestuur van het waterschap.

1.4 Procesmatig kader

De interne klankbordgroep bestaat uit werknemers van waterschap Rivierenland met verschillende achtergronden, zoals de peilbeheerder van het gebied, een hydroloog, een jurist, een ecooloog en een beleidsmedewerker. In overleg met de voorzitter van de externe klankbordgroep en de interne klankbordgroep wordt de samenstelling van de externe klankbordgroep bepaald. Binnen de externe klankbordgroep van peilbesluitgebied Vijfheerenlanden zijn provincie Zuid-Holland (agendalid), provincie Utrecht, gemeente Vijfheerenlanden, gemeente Molenlanden (agendalid), LTO, drinkwaterbedrijf Oasen, Zuid-Hollands Landschap, Utrechts Landschap, Agrarische natuurvereniging Den Haneker en Collectief Alblasserwaard en Vijfheerenlanden, en Sportvisserij Zuidwest-Nederland (als agendalid) vertegenwoordigd.

Door middel van goede communicatie met externe partijen en belanghebbenden worden eventuele wijzigingen in waterpeilen voor het peilbesluit besproken. Er vindt terugkoppeling plaats door Waterschap Rivierenland 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 het waterschap, de leden van de klankbordgroepen en uiteindelijk het waterschapsbestuur. De klankbordgroepleden brengen relevante onderwerpen in waarmee bij het opstellen van peilbesluiten rekening gehouden moet worden, beoordelen de plannen van het waterschap 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 Vijfheerenlanden (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 peilvoorstel voor het peilbesluit inclusief de effecten van peilwijzigingen op de omgeving (H7);
- beschrijven van het voorstel van het peilbesluit en bespreking van het peilbeheer (H8);
- referenties (H9);
- toelichting op de afkortingen (H10).

Deze rapportage dient als toelichting op het peilbesluit.

UITGANGSPUNTEN

2.1 Toelichting

Voor het opstellen van een peilbesluit en streefpeilenplan binnen Waterschap Rivierenland, worden verschillende uitgangspunten gehanteerd. Deze uitgangspunten zijn deels gebaseerd op de methodiek die reeds in voorgaande peilbesluiten en streefpeilenplannen ook zijn 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: de 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 Utrecht (geldig vanaf 1 januari 2024), Natuurbeheerplan 2025 provincie Utrecht (vastgesteld op 25 juni 2024), Regionale Veenweiden Strategie Utrechtse Veenweiden (9 februari 2022), Omgevingsvisie, Omgevingsprogramma en Zuid-Hollandse Omgevingsverordening (geldig vanaf 1 januari 2024), de Provinciale Milieuverordening Zuid-Holland (besluit van 22 juni 2021), en het Natuurbeheerplan Zuid-Holland 2025 (vastgesteld op 21 mei 2024). Onderwerpen die aan bod komen zijn: grondwater, natuur, weidevogels, wateren met de functie waternatuur (voormalige HEN/SED¹-wateren) etc., landbouw, kaders peilbeheer, zwemwateren;
- waterschap Rivierenland: het Waterbeheerprogramma 2022 - 2027. Onderwerpen die aan bod komen zijn peilafwijkingen, nachtvorstschadebestrijding en droogtebestrijding, onderhoudsbaggeren, 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 watertoetsen en het gemeentelijk Waterplan moeten worden meegewogen bij het vaststellen van het peil.

In bijlage II is per beleidskader de relevantie voor het peilbesluit Vijfheerenlanden 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 het waterschap 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 het waterschap 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 waterschap Rivierenland 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 Vijfheerenlanden is te vinden in paragraaf 3.10.3, paragraaf 3.10.4 en paragraaf 3.12.

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. Binnen het peilbesluitproces worden geen extra peilafwijkingen aangebracht en bestaande peilafwijkingen worden in beeld gebracht en getoetst op hun bestaansrecht. Hiermee wordt gestreefd naar een robuust en duurzaam watersysteem.

Achtergrondinformatie over het beleid van waterschap Rivierenland omtrent peilafwijkingen is te vinden in bijlage II.2. Informatie over de aanwezige peilafwijkingen binnen peilbesluitgebied Vijfheerenlanden is te vinden in paragraaf 3.10.5.

Grootte van peilgebieden

Het waterschap 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 voor het opstellen van het peilbesluit Vijfheerenlanden.

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.

Hoewel er een wens tot splitsing kan zijn, kunnen er ook redenen zijn om af te zien van splitsing. Er is een beslisschema in ontwikkeling voor de afweging omtrent het splitsen van peilgebieden tijdens het herzieningstraject van peilbesluiten en streefpeilenplannen van waterschap Rivierenland. Het concept beslisschema, zonder grenswaardes, is opgenomen in bijlage III. Het beslisschema is in ontwikkeling en daarom nog niet toegepast. Voor het peilbesluit Vijfheerenlanden is beoordeeld of de vraag naar de splitsing van een peilgebied (naar aanleiding van een aandachtspunt) kansrijk is en de effecten zijn beoordeeld op dezelfde manier als andere peilmaatregelen.

Nachtvorstschade

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

Legger en onderhoudsbaggeren

Binnen peilbesluitgebied Vijfheerenlanden wordt periodiek gebaggerd door het waterschap. Het waterschap 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.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 vanuit NBW, KRW, Waterplannen en Ruimtelijke plannen) (zie bijlage II.2).

Grondwater

Binnen het peilbesluit geeft het waterschap 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.2).

2.3 Bodemdaling

Het Algemeen Bestuur van het waterschap heeft in haar bestuursvergadering van 26 februari 2024 de gebiedsspecifieke uitgangspunten vastgesteld over hoe in de actualisatie van peilbesluit Vijfheerenlanden moet worden omgegaan met bodemdaling. Dit is gebaseerd op de analyse van de actuele maaiveldhoogte, de opgetreden en de te verwachten maaiveldddaling, de uitgangspunten voor het peilbesluit Alblasserwaard en het beleid van het waterschap, het Rijk en de provincies Utrecht en Zuid-Holland.

Met de uitgangspunten zoals hieronder geschetst probeert het waterschap enerzijds invulling te geven aan de rol als peilbeheerder om de gebruiksfuncties te bedienen (peil volgt functie) en anderzijds de daling van het maaiveld te vertragen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Minder veenafbraak leidt op de langere termijn tevens tot minder uit- en afspoeling van nutriënten uit de bodem naar de sloot en minder baggervorming in veensloten. Dat is gunstig voor de waterkwaliteit. Het waterschap anticipeert op streefdoelen van het Rijk die zijn geformuleerd in de kamerbrief Water en Bodem Sturend.

Uitgangspunten met betrekking tot bodemdaling voor het peilbesluit Vijfheerenlanden

1. bepalen maaiveldhoogte en maaiveldddaling: voor het bepalen van de maaiveldhoogte voor het nieuwe peilbesluit wordt het AHN4 gebruikt. AHN4 is een vlakdekkend digitaal hoogtebestand van Nederland verkregen door een samenwerking tussen waterschappen, provincies en Rijkswaterstaat. AHN4 is voor Vijfheerenlanden ingewonnen in 2020. Voor het bepalen van de maaiveldddaling wordt de maaiveldanalyse voor de periode 2011 - 2020 gebruikt. Deze periode valt (bij benadering) samen met de huidige peilbesluitperiode en de analyse is gebaseerd op een vergelijking van vlakdekkende metingen, met een hoge punt dichtheid, die op de dezelfde manier zijn ingemeten. Uit de maaiveldanalyse van Vijfheerenlanden [ref. 5] volgt dat de gemiddelde maaiveldddaling 3,8 mm per jaar was over de periode 2011 - 2020, meer dan voor de Alblasserwaard over 2007 - 2020 (2,9 mm per jaar) en groter dan verwacht;
2. bepalen waterpeilen: in de veenweidegebieden van het waterschap is maatwerk in het peilbeheer nodig om de maaiveldddaling te vertragen. Daarom wordt een aanpak gevolgd waarbij enerzijds de ruimtelijke functies worden gefaciliteerd en anderzijds de maaiveldddaling wordt vertraagd. Uit de maaiveldanalyse van Vijfheerenlanden [ref. 5] volgt dat het maaiveld met name in het midden en het noorden van de Vijfheerenlanden meer dan gemiddeld (meer dan 3,8 mm per jaar) daalt. Het is daarom niet wenselijk dat de waterpeilen in het hele gebied de maaiveldddaling voor 100 % naar beneden volgen. Het waterschap richt zich - waar mogelijk - op een drooglegging van circa 40 cm. Niet overal zullen mogelijkheden tot 40 cm drooglegging zijn, hier wordt gestreefd naar een peilindexatie van 75 %. In de paragraaf 'Methodiek' wordt de aanpak verder uitgewerkt;
3. beperken winterpeil tot 5 cm beneden het zomerpeil in plaats van de huidige gangbare 10 cm (voor peilgebieden met overwegend een landbouwfunctie): in combinatie met een peilmarge van 5 cm kan flexibel en dynamisch ingespeeld worden op de specifieke omstandigheden. Voor de peilgebieden waar

de winterpeilen meer dan 10 cm lager zijn dan de zomerpeilen wordt het winterpeil beperkt tot de helft van het huidige verschil met het zomerpeil en wordt de peilmarge naar beneden vergroot tot de helft van het huidige verschil zodat het huidige winterpeil nog wel ingesteld kan worden als dat nodig is. Dus als het huidige zomerpeil NAP +0,40 m is en het huidige winterpeil is NAP +0,25 m, dan wordt het winterpeil aangepast naar NAP +0,33 m (halvering van het verschil). Vervolgens wordt de aanpassing voor bodemdaling toegepast op het huidige zomerpeil en het verhoogde (met verschil gehalveerde) winterpeil. De winterpeilen worden gefaseerd aangepast: in stapjes van maximaal 3 cm per jaar. Bij het vaststellen van het peilbesluit zullen de gevolgen van het beperken van het winterpeil in beeld worden gebracht, evenals andere effecten;

- 4 tussentijdse peilaanpassingen: het huidige beleid geeft het waterschap de mogelijkheid om tussentijdse peilaanpassingen (lees: peilverlagingen) te doen. Zulke peilaanpassingen vergroten de kans op maaiveldddaling. Door extra voorwaarden te stellen aan tussentijdse peilaanpassingen, wil het waterschap de inzet van dit middel beperken;
- 5 onderbemalingen: uit het rapport van de maaiveldanalyse [ref. 5, pagina 20] blijkt dat de maaiveldddaling op de locatie van onderbemalingen niet wezenlijk verschilt van de maaiveldddaling in het omliggende gebied. Voor peilbesluit Vijfheerenlanden wordt daarom niet afgeweken van de wijze waarop het waterschap omgaat met onderbemalingen in zijn hele werkgebied, namelijk het terugdringen van het aantal onderbemalingen;
- 6 aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag: Op 26 februari 2024 is door een meerderheid van het Algemeen Bestuur van het waterschap de motie 'We verminderen de bodemdaling omdat het kan' aangenomen. In de motie wordt gevraagd om te streven naar een grondwaterpeil tot in de kleilaag, waar dit mogelijk is. De uitgangspunten en voorwaarden hiervoor zijn in paragraaf 2.4 uitgewerkt.

Methodiek

In 2010 bij het peilbesluit voor de Alblasserwaard was sprake van een trendbreuk waarbij het vertragen van de maaiveldddaling een belangrijke plek kreeg in het afwegingskader voor het peilbesluit. In dit peilbesluit wordt gebruik gemaakt van dezelfde methode als in 2013 is gebruikt voor de herziening van peilbesluit Vijfheerenlanden, met een beperkt aantal aanpassingen.

De mate van peilaanpassing is gekoppeld aan de doelrealisatie, de bodemopbouw en de gemeten maaiveldddaling (in de afgelopen peilbesluitperiode) in het peilgebied. De doelrealisatie geeft de mate aan waarin het grond- en oppervlaktewaterregime tegemoetkomt aan de eisen van de grondgebruiksfuncties in een peilgebied. Het afwegingskader (bijlage IV) voorziet in uitgangspunten om die keuze te maken. Voor het afwegingskader gelden de volgende uitgangspunten:

- de drooglegging in veengebieden wordt niet verder vergroot ten opzichte van vigerende peilbesluiten, om de snelheid van de maaiveldddaling niet te vergroten. Dit betekent dat in beginsel alleen de opgetreden maaiveldddaling kan worden gevolgd of minder;
- voor gebieden met een veenbodem geldt de richtlijn dat de gebiedsgemiddelde drooglegging (gerekend voor het veendeel per peilgebied) maximaal 60 cm bedraagt;
- voor landbouwgebieden geldt de richtlijn dat de gebiedsgemiddelde drooglegging bij zomerpeil (gerekend voor het landbouwdeel per peilgebied) minimaal 40 cm bedraagt. Dit uitgangspunt is ook aan het afwegingskader toegevoegd voor de herziening van peilbesluit Alblasserwaard in 2023;
- als gemiddelde voor de hele Vijfheerenlanden wordt gestreefd naar een peilaanpassing van 75 % van de opgetreden maaiveldddaling;
- voor gebieden met een veenbodem geldt dat de maximale compensatie van de maaiveldddaling wordt afgetopt op maximaal 2,5 mm/jaar voor gebieden met een doelrealisatie groter dan 75 %. Indien een maaiveldddaling groter dan 2,5 mm/jaar is, bedraagt de verlaging van het waterpeil dus maximaal 2,5 mm/jaar. Voor gebieden met een veenbodem en een doelrealisatie kleiner dan 75 % wordt de maximale compensatie van maaiveldddaling afgetopt op 4 mm/jaar. Deze 4 mm/jaar is een benadering van de gemiddelde maaiveldddaling in de Vijfheerenlanden (3,8 mm/jaar). Indien een maaiveldddaling groter dan 4 mm/jaar is, bedraagt de verlaging van het waterpeil dus 4 mm/jaar. Deze keuze heeft tot gevolg dat de omstandigheden voor de landbouw (mogelijk) in enige mate natter worden:
 - voor de herziening van peilbesluit Alblasserwaard in 2023 werd een waarde van 3 mm/jaar gebruikt omdat dit overeenkwam met de gemiddelde maaiveldddaling in de Alblasserwaard. In het oorspronkelijk afwegingskader uit 2010 was een waarde van 5 mm/jaar opgenomen;

- voor peilgebieden waar een hoge maaiveldddaling voorkomt, wordt maatwerk geleverd (vanaf circa 6 mm/jaar). Deze peilgebieden krijgen extra aandacht in het peilbesluit door te kijken wat de mogelijke oorzaken zijn en er worden oplossingsrichtingen vastgesteld om enerzijds de maaiveldddaling te vertragen en anderzijds het huidige grondgebruik mogelijk te houden;
- indien een peilgebied zich bevindt binnen het beïnvloedingsgebied van een grondwaterwinning voor drinkwater, wordt er in het bovengenoemde afwegingskader en/of maatwerk rekening gehouden met de invloed die drinkwaterwinningen kunnen hebben op de grondwaterstanden en de maaiveldddaling. Daarom wordt in die gevallen het afwegingskader voor de eerste 4 mm/jaar gevolgd, alle maaiveldddaling boven 4 mm/jaar wordt volledig overgenomen in een peilaanpassing. Het gaat hierbij om de bestaande winningen.

Samenvattend

Met de uitgangspunten zoals hierboven geschetst onder de punten 1 tot en met 6 probeert het waterschap enerzijds invulling te geven aan de rol als peilbeheerder om de gebruiksfuncties te bedienen (peil volgt functie) en anderzijds de daling van het maaiveld te vertragen. Het waterschap zet de trendbreuk uit 2010 voort en doet er een schepje bovenop. Dit houdt in dat de winterpeilen worden verhoogd, de peilmarges vergroot, er geen tussentijdse peilverlagingen meer worden doorgevoerd, de peilen niet meer automatisch de bodemdaling volgen en dat er maatwerk geleverd gaat worden voor peilgebieden met een hoge maaiveldddaling. Waar dit mogelijk is, wordt met een aangepast waterpeil de grondwaterstand tot in de afdekkende kleilaag gebracht om zo maaiveldddaling te remmen en CO₂-uitstoot terug te dringen (zie paragraaf 2.4).

Het afwegingskader is opgesteld om algemeen toepasbaar te zijn. Als het afwegingskader wordt gevolgd, dan worden er peilaanpassingen groter dan gewenst in Vijfheerenlanden. Daarom is ook voor klasse 3 (doelrealisatie kleiner dan 75 % en niet hoofdzakelijk veenbodem) een aftopping van 4 mm/jaar toegepast, voor alle peilgebieden met uitzondering van de peilgebieden ten noordwesten van het Merwedekanaal binnen de boringsvrije zone van drinkwaterwinning. Dit is toegelicht in paragraaf 6.1.1 en paragraaf 7.1.2.

2.4 Aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag

Circa 57 % van het veen in Vijfheerenlanden bestaat uit veen afgedekt met een laag klei van 40 cm of meer (kaart 22 in bijlage I). Bodemdaling kan worden geremd en de CO₂-uitstoot uit het bodemtype klei op veen kan met 70 tot 90 % worden teruggedrongen door het grondwater op te hogen tot in de kleilaag [ref. 12]. Op 26 februari 2024 is door een meerderheid van het Algemeen Bestuur van het waterschap de motie 'We verminderen de bodemdaling omdat het kan' aangenomen. In de motie wordt gevraagd om te streven naar een grondwaterpeil tot in de kleilaag, waar dit mogelijk is.

Bij de herziening van het peilbesluit Vijfheerenlanden wordt onderzocht of met een aangepast waterpeil de grondwaterstand tot in de afdekkende (dunne) kleilaag gebracht kan worden om zo maaiveldddaling te remmen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Om te bepalen of dit technisch, juridisch en financieel mogelijk is, is aanvullend onderzoek nodig. Op basis van dit onderzoek kan in het gebiedsproces van het peilbesluit een standpunt worden bepaald over het meenemen van deze mogelijkheid in het definitieve peilvoorstel. Dit aanvullende onderzoek bestaat uit twee extra scenarioberekeningen om te berekenen welke oppervlaktewaterpeilen nodig zijn om de grondwaterpeilen te laten stijgen tot in de afdekkende kleilaag van 40 cm of dikker. De volgende uitgangspunten gelden:

- 1 voor het eerste scenario van de extra modelberekeningen wordt uitgegaan van 40 cm drooglegging (gebiedsgemiddelde drooglegging per peilgebied). Voor het tweede scenario wordt uitgegaan van een zomerpeilverhoging van 10 cm;
- 2 voor de grondwaterstand wordt uitgegaan van de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG), omdat bodemdaling met name optreedt bij de laagste grondwaterstanden (in de zomerperiode) als het veen gaat oxideren;
- 3 als uit de berekeningen blijkt dat de peilverhoging niet het gewenste effect heeft, namelijk dat de grondwaterpeilen niet tot in de kleilaag gebracht worden met bovenstaande scenario's, dan wordt de maatregel verder niet in beschouwing genomen.

Als de maatregel wel het gewenste effect heeft, dan wordt de maatregel verder onderzocht zoals hieronder beschreven. Met extra effectenbeoordelingen wordt onderzocht of er negatieve effecten te verwachten zijn als de grondwaterpeilen stijgen tot in de afdekkende kleilaag. De effecten van de peilverhoging op doelrealisatie landbouw en natuur, functioneren riooloverstorten en kunstwerken, grondwaterstanden woningen en gebouwen, drinkwaterwinning, archeologische monumenten, vismigratie en het peilbeheer worden onderzocht en in beeld gebracht. Bovendien worden de effecten op de waterberging berekend en in beeld gebracht. Het realiseren van grondwaterstanden tot in de kleilaag kan mogelijk forse effecten op de omgeving veroorzaken. De verhoogde oppervlaktewaterpeilen kunnen daarom alleen onder bepaalde voorwaarden meegenomen worden in het definitieve peilvoorstel.

De kosten om de peilverhoging te realiseren dienen maatschappelijk verantwoord te zijn. Om te beoordelen welke kosten maatschappelijk verantwoord zijn, is een beslisschema in ontwikkeling. Met dit beslisschema kunnen de baten afgewogen worden tegen de kosten. Dit is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- 1 er worden geen of slechts beperkte negatieve effecten verwacht van de peilverhoging op landbouw (zie onderstaande punt), natuur, riooloverstorten en kunstwerken, woningen en gebouwen, drinkwaterwinning, archeologische monumenten, vismigratie en peilbeheer;
- 2 de doelrealisatie van de landbouw mag slechts beperkt achteruitgaan ten opzichte van de huidige situatie. De grenswaarden van het beslisschema zullen gedurende de herziening van het peilbesluit worden bepaald:
 - wanneer de doelrealisatie met minder dan X %-punt afneemt, wordt de peilverhoging verder onderzocht in het peilvoorstel;
 - wanneer de doelrealisatie tussen de X %-punt en X %-punt afneemt, wordt dit gezien als een 'ja, mits'. Met andere woorden, de peilverhoging wordt meegenomen richting het peilvoorstel mits hier duidelijke argumenten voor te noemen zijn;
 - wanneer de doelrealisatie met meer dan X %-punt afneemt, is de afweging in principe 'nee, tenzij'. In dat geval is er een nadrukkelijk verzoek nodig om de peilverhoging wel te overwegen;
 - de bovengenoemde percentages zijn vergelijkbaar met percentages die voor peilbesluit Alblasserwaard zijn gebruikt;
- 3 het percentage waterberging dat afneemt als gevolg van de peilverhoging mag, gemiddeld over de volledige Vijfheerenlanden, niet meer zijn dan X % om het risico op wateroverlast beperkt te houden. Dit kan leiden tot een toename van de NBW-opgave (Nationaal Bestuursakkoord Water). In de NBW-toetsing toetst Waterschap Rivierenland haar watersysteem aan de normen van regionale wateroverlast. Het gebied Vijfheerenlanden wordt in 2024 getoetst;
- 4 de effecten van het verhogen van het grondwaterpeil op bebouwing of riolering worden op basis van expertkennis ingeschat;
- 5 bij een peilverhoging kan het voorkomen dat kunstwerken, zoals duikers, stuwen en gemalen, niet meer op de goede hoogte liggen. Bovendien kunnen riooloverstorten en hemelwateroverstorten eerder verdrongen raken. De benodigde maatregelen worden per peilgebied uitgewerkt, indien het peilgebied voldoet aan alle bovengenoemde voorwaarden. Hoogteligging van kunstwerken en riooloverstorten is bekend bij het waterschap. De hoogteligging van hemelwateroverstorten is over het algemeen niet zo goed bekend en daar moet een inschatting van worden gemaakt.

Het concept beslisschema, zonder grenswaarden, is opgenomen in bijlage V. Het beslisschema is in ontwikkeling en daarom nog niet toegepast. De effecten van de twee aanvullende scenario's zijn beoordeeld op dezelfde manier als voor andere peilmaatregelen. Ook is beoordeeld of bij de twee scenario's grondwaterstanden tot in de afdekkende kleilaag gebracht kunnen worden en is het effect op CO₂-uitstoot ingeschat met SOMERS 2.0 [ref. 7].

2.5 Klimaatverandering, droogte en wateroverlast

De zomers van de afgelopen jaren waren (extreem) droog (2018, 2019, 2020, 2022). Tegelijkertijd vinden er intensere buien plaats, waardoor de kans op wateroverlast toeneemt. Daarom wordt in deze paragraaf toegelicht hoe omgegaan wordt met de ontwikkeling van een klimaatrobuust watersysteem binnen het peilbesluitproces. Hierbij ligt de nadruk voornamelijk op waterbeschikbaarheid voor de agrarische sector en

in stedelijk gebied en het niet uitdrogen van (natuur)gebieden bij een neerslagtekort, lage rivierwaterstand of inlaatbeperking. Ook voor de aquatische ecologie is waterbeschikbaarheid van groot belang.

Normale 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 (peilscheidende) stuwen bepaald op basis van de halve maatgevende afvoer.

Extremere situatie

Het peilbesluit houdt in beperkte mate rekening met de wat 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 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 marges in het peilbesluit vastgesteld om droge en natte situaties op te vangen.

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 iets te verlagen in de lagere gebieden voor het creëren van meer buffercapaciteit en tijdens en na afloop van de bui 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 het waterschap 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 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 op zichzelfstaand 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.

De peilbeheerder heeft de vrijheid om binnen de marges het peilbeheer te voeren afhankelijk van de waterbehoefte. De marges zijn vastgelegd in het peilbesluit en variëren per peilgebied.

Zeer extreme situaties

Het peilbesluit gaat niet over situaties met hele extreme neerslag of droogte. Met name omdat die situaties heel laagfrequent voorkomen en op een andere manier bestreden moeten worden dan het peilbesluitpeil aan te passen. Bijvoorbeeld door extra waterberging, extra bemaling, meer onderhoud, etc.

2.6 Landbouw

In Vijfheerenlanden zijn diverse landbouwfuncties aanwezig. Op basis van het landgebruik (LGN) en grondwaterstanden ten opzichte van maaiveld (AHN5) wordt met Waterwijzer Landbouw (WWL) een toets van de doelrealisatie landbouw uitgevoerd. Het landgebruik is verder toegelicht in paragraaf 3.4 en de maaiveldhoogte in paragraaf 3.5.1. Kaart I.1 toont het huidige landgebruik op basis van het LGN. Kaart I.2 toont de maaiveldhoogte op basis van AHN5.

2.7 Natuur

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

- terrestrisch: Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland, Groene contour en weidevogelgebied;
- aquatisch: KRW-waterlichamen en natuurvriendelijke oevers.

2.7.1 Terrestrische natuur

Toetsing terrestrische natuur

In het peilbesluit wordt getoetst of wijzigingen van peilen nadelige effecten hebben op de beheertypen. Dit gebeurt met Waterwijzer Natuur. Kaart I.5 toont de beheertypen en kaart I.6 de ambitiebeheertypen. Kaart I.8 toont de aanwezige aangewezen natuurgebieden in Vijfheerenlanden. Bijlage II.4 geeft meer informatie over de natuurfuncties.

Verder wordt voor natuurgebieden onderzocht met het grondwatermodel MORIA en Waterwijzer Natuur 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.

Groene contour

Groene contourgebieden zijn gebieden die van belang worden geacht voor het functioneren van het NNN, maar die niet onder het NNN zelf vallen. In het Akkoord van Utrecht hebben de deelnemende partijen afgesproken dat binnen deze gebieden op 3000 ha grond op vrijwillige basis nieuwe natuur gerealiseerd kan worden.

Natura 2000-gebieden

In de beheerplannen van Natura 2000-gebieden worden voorstellen gedaan voor maatregelen ten behoeve van habitattypen in het specifieke natuurgebied. Dit is tot stand gekomen naar integraal gebiedsproces geïnitieerd door provincies. 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 voert hiervoor een voortoets uit. Daarnaast bestaat echter de mogelijkheid dat de gewenste peilaanpassingen vanuit de landbouw peilgebieden een negatief hydrologisch effect hebben op de habitattypen en -soorten in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden Zouweboezem, Lingegebied & Diefdijk-Zuid. Dan voert het waterschap ook hiervoor een voortoets uit.

2.7.2 Aquatische natuur

Waterkwaliteit

In het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden 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. 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 Vijfheerenlanden 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 het waterschap 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 VI. Verdere informatie over de regelgeving vanuit de KRW is opgenomen in bijlage II.6. In Vijfheerenlanden ligt 1 KRW-waterlichaam: Kanalen Vijfheerenlanden.

Vis

Kaart I.7 laat de vismigratieroutes zien en bijlage II.2 geeft meer informatie over de beleidsnota vis van waterschap Rivierland. Binnen het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden zijn geen vismigratieroutes. Deze liggen langs de randen van het peilbesluitgebied, zoals in het Merwedekanaal, de Linge en de Culemborgse Vliet.

2.8 Bebouwd gebied

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

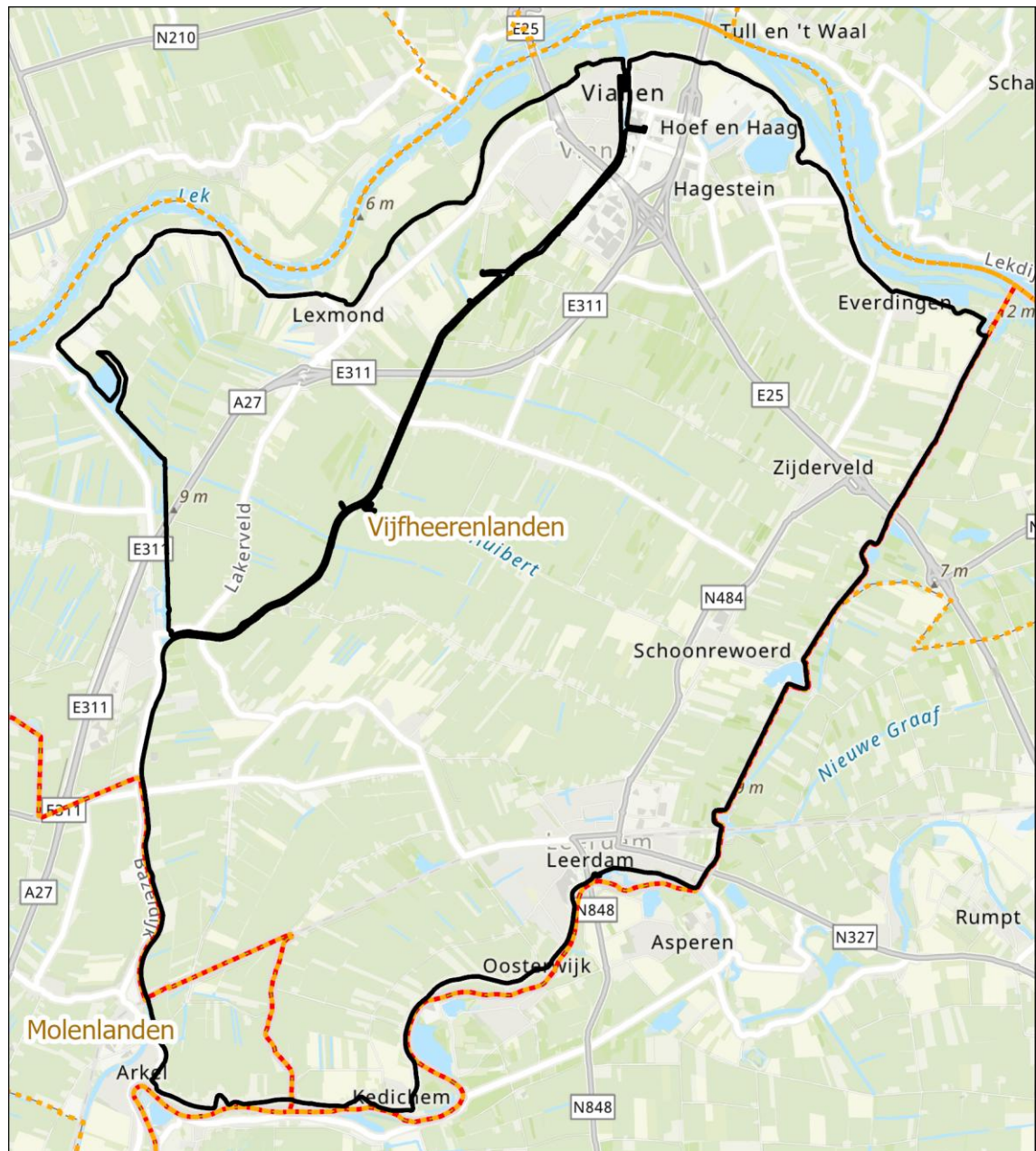
In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden. De beschrijving richt zich op fysieke eigenschappen, zoals topografie, bodem en het watersysteem. In bijlage I zijn de kaarten 1 tot en met 22 behorende bij dit hoofdstuk gepresenteerd.

3.2 Begrenzing en topografie

Afbeelding 3.1 geeft een overzicht van de begrenzing van het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden en de gemeentes in dit gebied. Het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden is gelegen op de grens van de provincies Gelderland, Utrecht en Zuid-Holland. Het gebied ligt grotendeels in de provincie Utrecht (gemeente Vijfheerenlanden) met een klein gedeelte in het zuidwesten dat onder de provincie Zuid-Holland valt (gemeente Molenlanden).

De noord- en zuidzijde van het gebied worden begrensd door de rivieren de Lek en de Linge. De oostzijde van het gebied wordt begrensd door de Diefdijk. De westzijde van het gebied wordt begrensd door het Merwedekanaal en de Zouweboezem. Het gebied heeft een oppervlakte van circa 12.175 ha. Woonkernen in het gebied zijn Lexmond, Vianen en Leerdam.

Afbeelding 3.1 Gebiedsbegrenzing peilbesluit Vijfheerenlanden inclusief de gemeentegrenzen



Legenda

- Peilbesluitgebied
- Gemeentegrenzen
- Provinciegrenzen



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors; Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

3.3 Landschap

Onderstaande beschrijvingen over de ontstaansgeschiedenis en karakteristiek van het landschap zijn op basis van [ref. 11].

Ontstaansgeschiedenis

De Vijfheerenlanden vormt het overgangsgedebied van de veengronden in de Alblasserwaard naar het rivierkleigebied in de Neder-Betuwe. De voorlopers van de Rijn hebben een grote rol gespeeld in de ontstaansgeschiedenis van het gebied. Vijfheerenlanden is ontstaan door het meanderende karakter van de rivieren de Lek en de Waal, die door de tijd heen vaak verlegd zijn. Op een klein oppervlak is hierdoor een grote variatie aan landschapsvormen ontstaan. Zandige oeverwallen werden langs de rivier gevormd en in achtergelegen overstromingsvlaktes werden kleinere kleideeltjes afgezet. Door het geringe verhang van de rivieren en door stijging van de zeespiegel kon op de lagere delen water makkelijk stagneren. Hier kwam het grondwater aan het oppervlak. In sommige van deze natte gebieden ontwikkelde zich bosveen. Voorlopers van de Lek, toen de rivier nog niet bedijkt was, hebben verschillende riviergeulen gehad wat een afwisseling van geul, komgronden en stroomruggen in de Vijfheerenlanden heeft gecreëerd. Toen vanaf de 12^{de} eeuw dijken aangelegd werden, werd de rivier bedwongen. In het oosten van het gebied is in de 13^{de} eeuw de Diefdijk aangelegd om wateroverlast uit Gelderland tegen te gaan. De Diefdijk is in de 18^{de} eeuw onderdeel geworden van de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Zo nu en dan was er nog steeds een doorbraak van de dijk waardoor delen van het gebied weer overstromden. Hierdoor is in de 16^{de} eeuw het binnendijkse Wiel van Bassa ontstaan. Dit wiel is met 13 hectare het grootste doorbraakwiel in Nederland. Ook de Lekdijk en de Zouwendijk braken diverse malen door.

In de 12^{de} eeuw werd ook in de Vijfheerenlanden het veen ontgonnen, de zogeheten 'cope-ontginningen', onder gezag van de Utrechtse bisschop. Het vertrekpunt vormde de wetering met kade tussen de Lek en Linge ter hoogte van de huidige Graaf Huibertlaan. Haaks op de wetering werden naar het westen toe meerdere ontginningsbases aangelegd, met als achtergrens de Zouwe (Zederik). De Broeksestroom was een oorspronkelijke veenstroom die vanaf Zederik naar de Lek bij Ameide stroomde. Deze stroom diende als natuurlijke opvang van het overtollige water van de polders. De rivierwaterstand steeg en het land klonk in, waardoor steeds meer wateroverlast ontstond. Windwatermolens werden aangelegd voor de ontginning van de polder. De Broeksestroom (Oude Zederik) werd vergraven en ging dienen als afvoerkanaal. In de 14^{de} eeuw is de Zouweboezem gegraven om als boezem van het kanaal te dienen voor opslag van overtollig polderwater. Door hogere waterstanden van de Lek werd natuurlijke lozing vanuit de Oude Zederik steeds meer belemmerd. De afwatering via de Oude Zederik werd daarom begin 19^{de} eeuw verplaatst naar het Zederikkanaal. Dit werd eind 19^{de} eeuw vervangen door het Merwedekanaal. De Oude Zederik ging functioneren als vaart. Het geheel van water, moerassen en rietvelden vormt nu het natuurgebied Zouweboezem (tevens Natura 2000-gebied) en de Oude Zederik loopt er doorheen.

Karakteristiek

De Vijfheerenlanden zijn onderdeel van het Nationaal Landschap Groene Hart. Het landschap kenmerkt zich door een sterke lengterichting, met als oorsprong de cope-ontginning. Het gehele gebied heeft een zeer open karakteristiek met veel watergangen. Het landschap bestaat uit een strokenverkaveling met lange, dichte lintbebouwing en parallel lopende, beplante achterkaden. De strokenkavels bestaan veelal uit lange graspercelen die zijn gescheiden door sloten. Vochtige hooilanden en kruidenrijke graslanden wisselen de strokenkavels af.

Daarnaast wordt de Vijfheerenlanden gekarakteriseerd door aanwezigheid van rivier- en beekbegeleidende bossen en wilgengrienden, zoals bij Polder Autena/Bolgerijen en Polder Bloemendaal. De aanwezige boomgaarden, geriefhoutbosjes en grienden zorgen hier voor een meer besloten landschap. Bij het Lingegedebied en Diefdijk-Zuid, in het oosten van het gebied, zijn er wilgengrienden die afgewisseld worden met haagbeuken- en essenbos en hoog- en laagveen bossen. Delen van de Zouweboezem bestaan uit veenmoeras en rietland. De Oude Zederik en het Merwedekanaal doorkruisen het veenweidegebied. Er zijn nog enkele molens aanwezig langs deze kanalen.

3.4 Huidig grondgebruik

Het grondgebruik in peilbesluitgebied Vijfheerenlanden is voornamelijk agrarisch grasland. Dit omvat 67 % van het totale oppervlak. Op de hogere oeverwallen vindt ook akkerbouw (met name maïs en granen) plaats. Het stedelijk gebied ligt met name op de oeverwallen langs de Lek en de Linge. Vianen, Lexmond en

Leerdam vormen het grootste gedeelte van het bebouwd gebied. Daarnaast komt ook enige lintbebouwing voor in het midden van het gebied. Het grondgebruik is weergegeven op kaart 1 in bijlage I en is samengevat in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Grondgebruik in peilbesluitgebied Vijfheerenlanden op basis van LGN2022

Grondgebruik	Hectares	Percentage van totale oppervlakte [%]
agrarisch gras	7.294	60
groen in bebouwd gebied	785	6
infrastructuur	743	6
maïs	740	6
zoet water	725	6
fruit- en boomkwekerijen, boomgaarden	390	3
bebouwing	385	3
loofbos	373	3
overige landbouwgewassen	102	1
overige struikvegetatie (hoog)	51	0,4
overige moeras vegetatie	29	0,2
overige struikvegetatie (laag)	23	0,2
natuurlijk beheerde agrarische graslanden	22	0,2
rietvegetatie	16	0,1

3.5 Maaiveldhoogte

3.5.1 Huidige maaiveldhoogte

Op kaart 2 in bijlage I is de maaiveldhoogte (AHN5) van het gebied weergegeven. De maaiveldhoogte varieert van circa NAP +2,0 m ter plaatse van de oeverwallen langs de Lek en de Linge tot NAP -1,0 m in de lage veenpolders in het centrale deel van het gebied. In het gebied zijn enkele hogere stroomruggen te onderscheiden, ter plaatse van Middelkoop en Leerbroek (tot circa NAP 0 m) en ter plaatse van Zijdeveld en Hei- en Boeicop (tot circa NAP 0 m).

3.5.2 Analyse opgetreden maaiveldddaling

Maaiveldddaling

Als gevolg van de ontginningen en ontwatering van het gebied is er sinds de vorige eeuw sprake van klink en oxidatie in de veenafzettingen. De ondiepe aanwezigheid van slappe klei- en veenbodems maken de Vijfheerenlanden gevoelig voor maaiveldddaling [ref. 5]. De maaiveldddaling is in het gebied niet overal even groot door verschillen in peilbeheer, landgebruik en de bodemopbouw. Kaart I.21 en kaart I.22 bevatten respectievelijk de kleidiktekaart en veendiktekaart. De verspreiding van een afdekkende kleilaag en de veendikte binnen het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden is toegelicht in paragraaf 3.7.2.

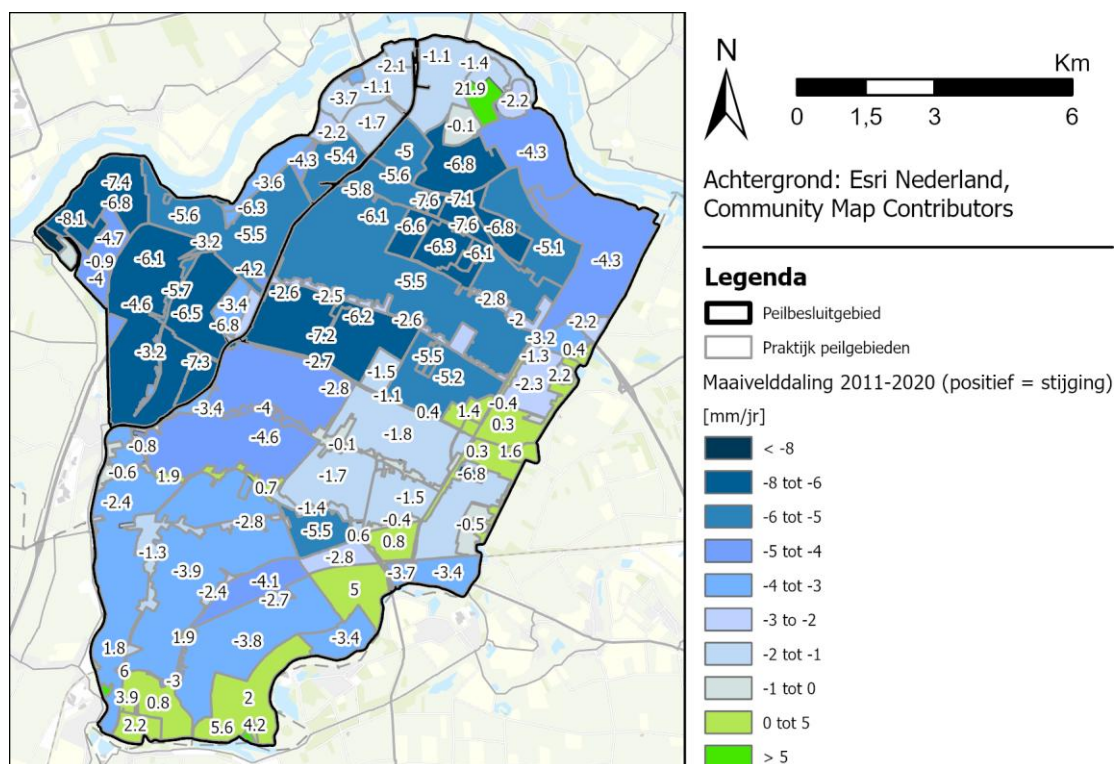
Methode voor het bepalen van maaiveldddaling

Om de maaiveldddaling te bepalen zijn maaiveldhoogtemetingen uit 2011 (AHN2) vergeleken met metingen uit 2020 (AHN4). De periode 2011 - 2020 is bij benadering de periode van het huidige peilbesluit Vijfheerenlanden. Daarbij zijn extreme waarden gefilterd om afwijkende gebieden en afwijkende maaiveldddalingen buiten beschouwing te laten. In stedelijk gebied (en bossen) kan de maaiveldddaling minder nauwkeurig worden bepaald. Deze gebieden gaan mee volgens het totale peilgebied waar ze in liggen, omdat maatregelen voor een peilbesluit worden onderzocht op het niveau van peilgebieden.

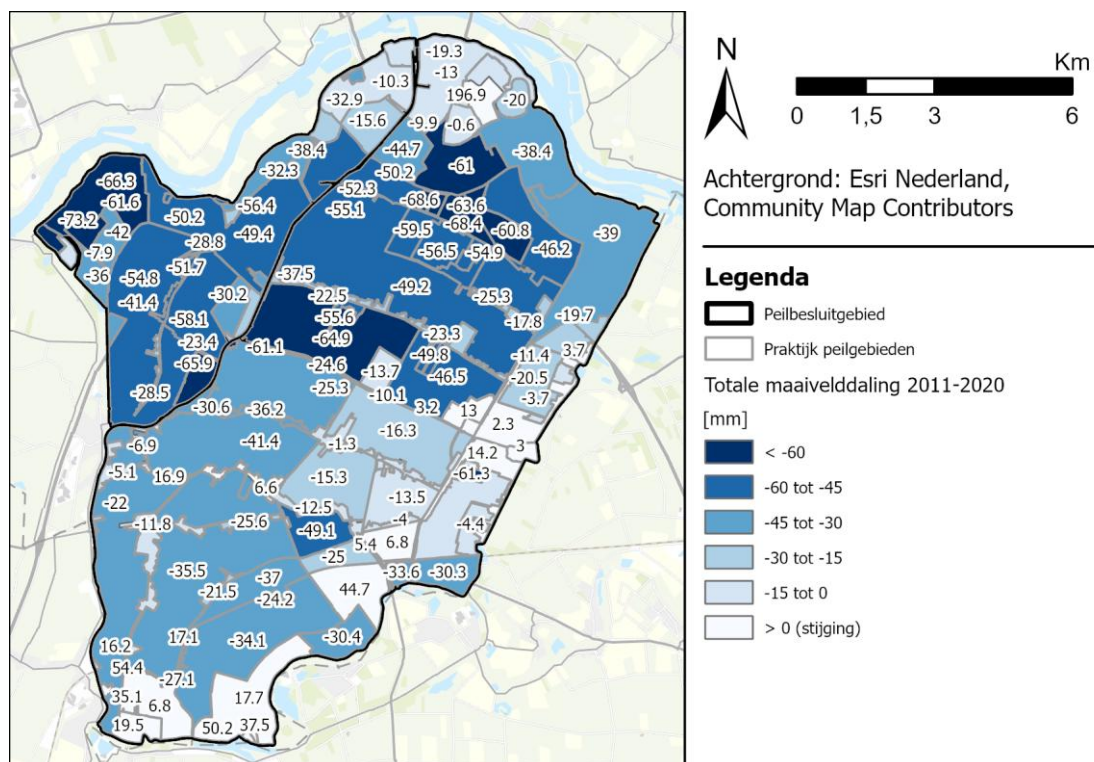
Resultaten en toelichting

Op kaart I.11 en afbeelding 3.2 is de maaiveldddaling per peilgebied weergegeven in mm/jaar op basis van een analyse van Fugro [ref. 5]. De gemiddelde maaiveldddalingssnelheid over het gehele gebied was gelijk aan **3,8 mm/jaar tussen 2011 en 2020** [ref. 5]. De totale maaiveldddaling per peilgebied tussen 2011 en 2020 is weergegeven in afbeelding 3.3. De gemiddelde totale maaiveldddaling tussen 2011 en 2020 was 34 mm [ref. 5]. Lange de Lek en Linge en langs de Diefdijk is de maaiveldddaling lager en is er in sommige peilgebieden sprake van stijging. In deze gebieden is meer stedelijk gebied en bos, waardoor maaiveldddaling minder nauwkeurig kan worden bepaald. Bovendien is hier naar verwachting meer zand aanwezig in de ondiepe ondergrond door eerdere dijkdoorbraken. De daling is het grootst in het noorden van het gebied: ongeveer 5 tot 7 mm/jaar. Dit is agrarisch gebied. Uit een eerdere analyse voor de periode 1996 - 2011 volgde een maaiveldddaling van ongeveer 5 tot 7 mm/jaar in het midden en zuidwesten van de polder en circa 3 mm/jaar langs de Lek en de Linge [ref. 5].

Afbeelding 3.2 Maaiveldddaling per jaar per peilgebied gemiddeld over de periode 2011 - 2020 [bron: ref. 5]



Afbeelding 3.3 Totale maaiveldddaling per peilgebied over de periode 2011 - 2020 [bron: ref. 5]



3.5.3 Voorspelling te verwachten maaiveldddaling en reductie uitstoot broeikasgassen

De verwachting is dat Vijfheerenlanden met dezelfde gemiddelde snelheid blijft dalen als de afgelopen periode, als wordt uitgegaan van ongewijzigd peilbeheer, landgebruik en meteorologische omstandigheden. Echter, het landelijke en provinciaal beleid is om de bodemdalingssnelheid te verminderen. Ook het Algemeen Bestuur van WSR wil de bodemdaling afremmen, zoals is gebleken uit de in 2024 aangenomen motie 'We verminderen de bodemdaling omdat het kan'. Daarom wordt er in dit peilbesluit onderzocht of het mogelijk is om het grondwaterpeil tot in de kleilaag te verhogen met minimale impact op de huidige functies in het gebied. Het waterschap stelt zich immers als taak om de huidige functies in het gebied mogelijk te maken middels adequaat peilbeheer. Daarnaast sluit het waterschap aan bij initiatieven om bodemdaling te verminderen en volgt het de functiewijzigingen vanuit de verschillende overheden.

De uitstoot van broeikasgassen is gekoppeld aan de bodemdaling. Het is moeilijk in te schatten wat het precieze effect op de uitstoot van broeikasgassen van gewijzigd peilbeheer zal zijn. In het Klimaatakkoord (2019) is afgesproken om landelijk de uitstoot van broeikasgassen uit veenbodems in 2030 met één Megaton per jaar omlaag te brengen. In de Regionale Veenweiden Strategie Utrechtse Veenweiden 2022 [ref. 12] is als doelstelling opgenomen dat de uitstoot van broeikasgassen uit de Utrechtse veenbodems in 2030 met 0,12 Mton CO₂-equivalenten/jaar (circa 50 %) is afgenomen. In het peilbesluit onderzoeken we het effect van de nieuwe peilen op de CO₂-emissie ten opzichte van het oude beleid waarbij de peilen volledig de maaiveldddaling volgden.

3.6 Cultuurhistorie en archeologie

Op kaart 3 in bijlage I zijn de archeologische waarden weergegeven die in het gebied aanwezig zijn. De Indicatieve Kaart Archeologische Waarde geeft een vlakdekkende 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 (zoals in het noordelijke deel van het gebied rond Vianen en in oost-westelijke richting in het midden van het gebied). 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 Vijfheerenlanden zijn 29 locaties met archeologische waarde te vinden. Hiervan zijn er 19 locaties met een hoge archeologische waarde en 9 locaties met een zeer hoge waarde. Van deze 9 locaties zijn er 4 wettelijk beschermd.

Op locaties met een hoge verwachtingswaarde zal men terughoudend moeten zijn met peilverlagingen, omdat hierdoor potentiële archeologische vondsten in de bodem sneller kunnen vergaan doordat deze in aanraking komen met zuurstof.

3.7 Bodemopbouw

3.7.1 Geomorfologie

De geologische opbouw van het gebied is gevormd door de opeenvolgende fluviatiele afzettingen van de rivieren. In de Vijfheerenlanden komen rivierkleigronden voor. Deze gronden bestaan uit hogere zandige stroomruggen met daartussen diepere kommen met kleiafzettingen. Als gevolg van een verschil in klink van deze bodemsoorten, ontstaan er hoogteverschillen in het landschap. Door de lage ligging en het bodemtype van de komgronden is de ontwatering beperkt, waardoor er lokaal veen heeft kunnen vormen.

Bij verlegging en afsnijding van de rivier zijn oude komgronden doorsneden en nieuwe oeverwallen opgebouwd. Deze opeenvolging van sedimentatie resulteerde in een bodemopbouw met het afwisselend voorkomen van zand, klei en veen. Vroegere zandige rivierlopen, de stroomruggen, zijn in het huidige landschap zichtbaar als relatief hoog gelegen gebieden (zie ook de hoogtekaart op kaart 2 in bijlage I). De ligging van de zandbanen/stroomruggen is bepalend voor de hydrologie van het gebied. Op kaart 10 in bijlage I is de zandbanenkaart van het gebied opgenomen.

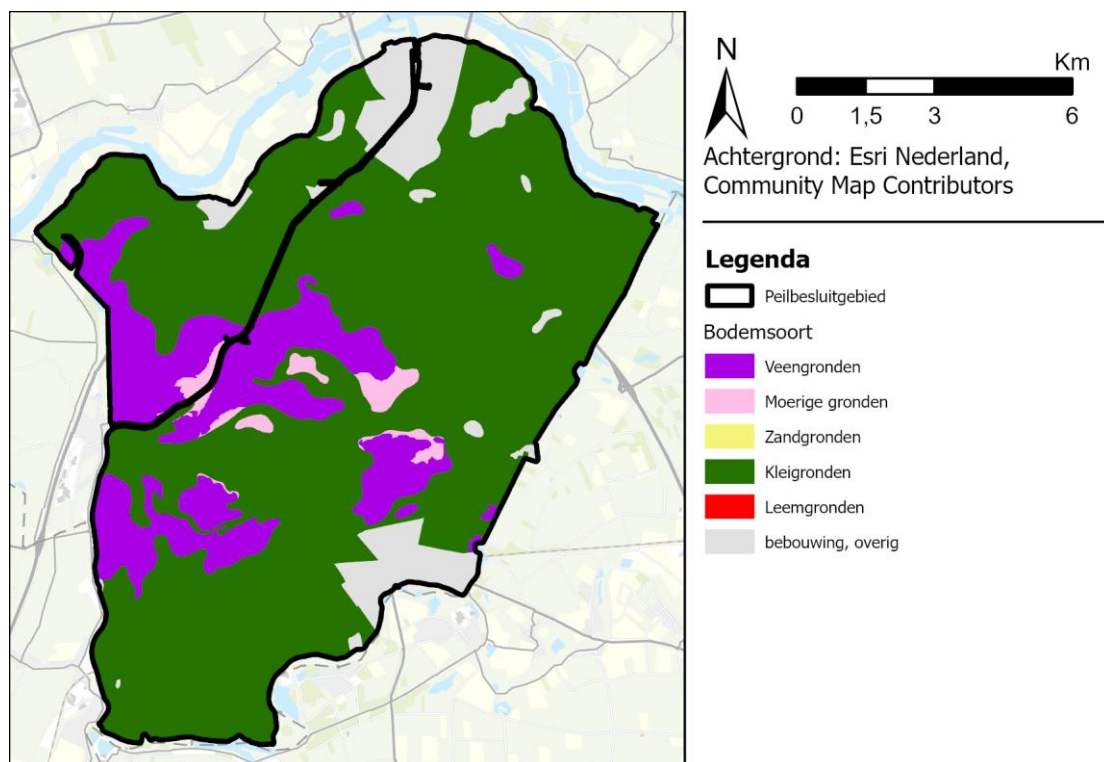
3.7.2 Bovengrond, klei en veen

Bodemkaarten

Er zijn twee bodemkaarten opgenomen in bijlage I. Beide kaarten geven informatie over de opbouw van de bodem tot 1,2 m diepte. Kaart 4a toont de bodemkaart op basis van de Bodemfysische Eenhedenkaart 2020 (BOFEK2020). BOFEK2020 bevat bodemfysische eenheden die zijn geclusterd op basis van bodemopbouw en hydrologisch gedrag. Kaart 4b toont de geactualiseerde, gedetailleerde bodemkaart voor Vijfheerenlanden [ref. 4]. Van de bodemkaart is per legenda-eenheid een toelichting te vinden via [ref. 3]. Door klink, krimp en oxidatie neemt de veendikte af, waardoor kleilagen ondieper in het bodemprofiel komen te liggen [ref. 4]. De actualisatie levert daarmee andere bodemtypen op. De berekeningen met het grondwatermodel MORIA en berekeningen met Waterwijzer Landbouw en Waterwijzer Natuur maken gebruik van BOFEK2020. Een geclusterde kaart op basis van bodemopbouw en hydrologisch gedrag volstaat hiervoor. Voor inzicht in lokale verschillen in bodemopbouw, nadere analyses en voorstellen voor scenario's kan de gedetailleerde bodemkaart gebruikt worden.

Afbeelding 3.4 toont de hoofdklassen op basis van BOFEK2020. In het centrale deel van de Vijfheerenlanden komen veengronden voor. Dit is met name de soort veengrond 'dikke veengronden: kleidek op bos/zeggeveen of klei' (BOFEK2020-code 1018). Aansluitend daarop komen 'moerige gronden met kleiondergrond' voor (BOFEK2020-code 2003). In het oosten van het gebied, tegen de Diefdijk aan, zijn kleine stukjes van 'dikke veengronden: moerige bovengrond op zeggeveen' (BOFEK2020-code 1010). De rest van het gebied vormt gevormd door verschillende kleigronden. Met name 'Kleigronden (-zware klei) op veen' is veel aanwezig over de kleigronden.

Afbeelding 3.4 Hoofdklassen van de bodem (uit BOFEK2020) in peilbesluitgebied Vijfheerenlanden



Klei- en veendikte

Kaart I.21 en kaart I.22 bevatten de respectievelijk de kleidiktekaart en veendiktekaart. De bronbestanden hiervoor zijn afkomstig uit [ref. 4].

De kleidiktekaart geeft de dikte van het minerale dek, oftewel de veenbegindiepte. De begindiepte van het veen is het grootst op de oeverwallen van de Lek en de Linge, en op de oudere stroomruggen die van oost naar west door het gebied lopen. Hierin komen ook delen voor waarin binnen 1,2 m onder maaiveld geen veen van betekenis meer voorkomt (kleidikte > 100 cm). De veenbegindiepte is het kleinst in het midden van het gebied in de rivierkommen, met name in het westelijke deel. Hier is de veenbegindiepte tot 15 cm onder maaiveld, maar op grotere schaal tussen 20 en 40 cm onder maaiveld. Deze kaart van de afdekkende kleilaag zal binnen de actualisatie van het peilbesluit Vijfheerenlanden worden gebruikt voor het aanvullende onderzoek naar het mogelijk realiseren van grondwaterstanden tot in de afdekkende kleilaag (zie paragraaf 2.4).

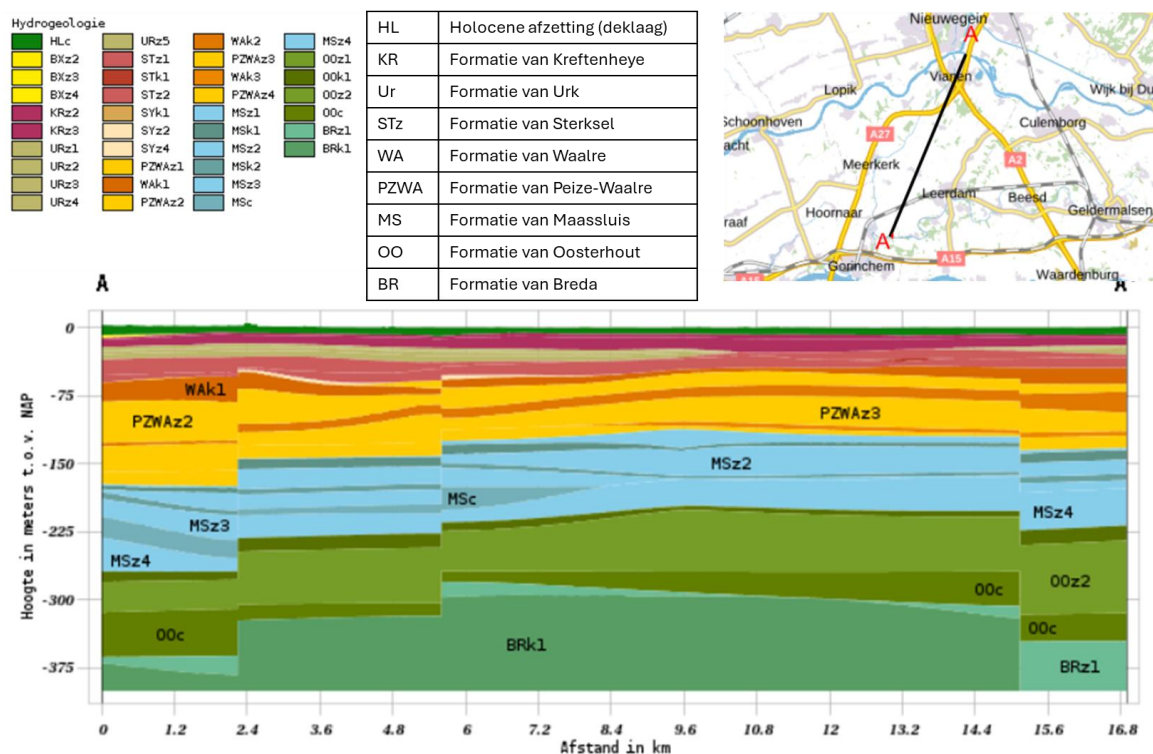
Op de veendiktekaart komen globaal dezelfde patronen terug als op de kleidiktekaart (en de bodemkaart). De veendikte is het grootst in de rivierkommen, waar de veenbegindiepte (de afdekkende kleilaag) het kleinst was. Het is niet altijd gekoppeld aan de veenbegindiepte [ref. 4]. Op de overgang van rivierkom naar oeverwal komen plaatselijk dikke veenpakketten voor. Op de overgangen van de oudere stroomrug naar rivierkom kan daarentegen ook plaatselijk ondiep een dunne tussenlaag van veen voorkomen.

3.7.3 Diepe ondergrond

In de diepe ondergrond (onder de holocene deklaag waar veen en klei elkaar afwisselen) bevinden zich diverse zandige pakketten en kleipakketten. Het eerste zandige pakket, ook wel watervoerend pakket genoemd, bestaat uit de Formaties van Kreftenheye, Urk en Sterksel. Deze formaties zijn respectievelijk paars, beige en roze gekleurd in afbeelding 3.5. Ze bestaan uit fijne tot grove zanden en liggen tot ongeveer 60 meter onder maaiveld. Deze zandige lagen worden aan de onderkant begrensd door een scheidende laag, de kleilaag van de Formatie van Waalre. Deze laag is vrijwel overal aanwezig. Het

tweede zandige pakket wordt gevormd door de Formatie van Peize-Waalre. Verder daaronder liggen de zandige formaties van Maassluis, Oosterhout en Breda, met daartussen enkele kleilagen.

Afbeelding 3.5 Zuid-Noord doorsnede van de ondergrond in het gebied (BRO REGIS II v.2.2 [ref. 17])



3.8 Geohydrologie

3.8.1 Freatische grondwaterstand

De freatische grondwaterstand is afhankelijk van de peilen van het oppervlaktewater en de balans van neerslag en verdamping. Op enkele plaatsen liggen zandbanen die de grondwaterstand beïnvloeden.

Op kaarten I.16, I.17 en I.18 zijn respectievelijk de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG), de gemiddeld 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 2011 tot 2019. In de grootste gedeelte van Vijfheerenlanden ligt de GHG op of dicht onder (tot 25 cm) maaiveld. Alleen in de hoger gelegen delen, zoals de zandrug in het midden en de hogere gronden aan de noord- en zuidrand, ligt de GHG dieper op 1 tot 2 meter onder maaiveld. De GLG ligt in het hele gebied dieper dan 50 cm onder maaiveld.

3.8.2 Regionale grondwaterstroming

De grondwaterstroming in het 1^e watervoerende pakket heeft in regionaal opzicht een westelijke richting. Nabij de rivieren wordt de stroming met name bepaald door de aanwezigheid van de rivieren en is de stroming meer zuid-noord gericht.

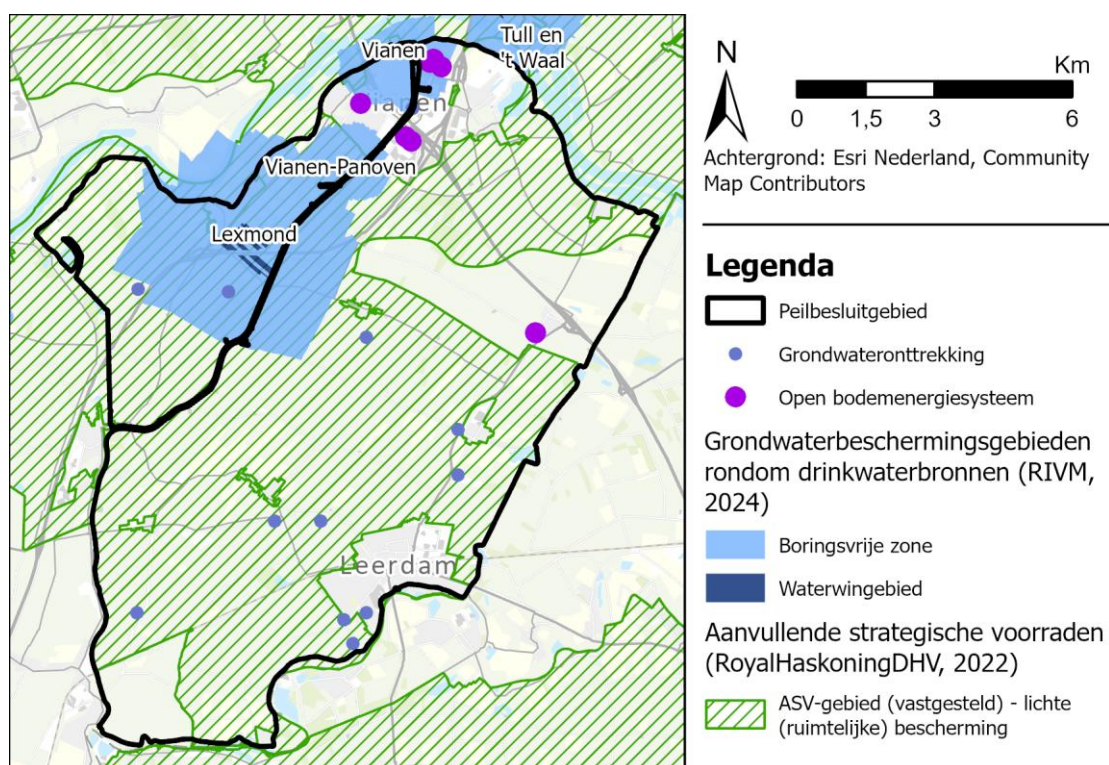
3.8.3 Kwel en wegzijging

De berekende (diepe) kwel vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket is op kaart I.19 (laagwatersituatie) en I.20 (hoogwatersituatie) weergegeven. In de laagwatersituatie, bij lage rivierwaterstanden, treedt er infiltratie op in de hoger gelegen noordelijke delen en zandruggen en in het gebied ten westen van het Merwedekanaal. Bij hoogwater treedt in bijna de hele Vijfheerenlanden kwel op. In enkele gebieden is nog steeds sprake van een infiltratiesituatie, zoals bij Vianen waar het winterpeil hoog wordt gehouden en rond enkele natuurgebieden waar ook sprake is van hogere waterstanden.

3.9 Grondwateronttrekkingen

Grondwater, mits van goede kwaliteit, wordt onttrokken ten behoeve van drinkwatervoorzieningen, industrieel gebruik, voor beregening in de landbouw en voor bodemenergiesystemen. Afbeelding 3.6 geeft alle gemelde onttrekkingen weer binnen het peilbesluitgebied. Dit zijn zowel vergunde onttrekkingen (groter dan 150.000 m³/jaar) als drinkwateronttrekkingen en kleine overige onttrekkingen. Op basis van de beschikbare data is het onderscheid hiertussen niet te maken.

Afbeelding 3.6 Grondwateronttrekkingen en open bodemenergiesystemen binnen het peilbesluitgebied (de grondwaterbeschermingsgebieden rondom drinkwaterbronnen en de aanvullende strategische voorraden (ASV's) zijn ook daaromheen getoond)



3.9.1 Drinkwaterwinning

Drinkwaterwinlocaties

Kaart I.7 en afbeelding 3.6 geven de drinkwaterwinningen weer die in het gebied aanwezig zijn. Binnen het peilbesluitgebied zijn er drie winningen (uitgevoerd door Oasen):

- **Lexmond** [ref. 8]: bestaat uit het puttenveld van 43 putten en het zuiveringsstation De Laak. De filterdiepte van de putten is NAP -62 m tot NAP -114 m (tweede en derde watervoerende pakket). Vanwege de grote diepte waarop de onttrekking plaatsvindt en de aanwezige scheidende lagen is bij de

winning Lexmond alleen sprake van een waterwingebied en een boringsvrije zone (en geen grondwaterbeschermingsgebied). Het diepe grondwater dat onttrokken wordt, wordt langzaam aangevuld door infiltratie vanuit de Lek. Het vergunde debiet is 12 miljoen m³/jaar. De winning is sinds 1936 in gebruik. Vanaf 1972 zijn debieten van jaarlijkse onttrekkingen beschikbaar. In 1972 was dit ongeveer 2 miljoen m³/jaar, dat steeg snel naar 9 miljoen m³/jaar in 1986 en sinds 2011 is het onttrokken debiet ongeveer 11 miljoen m³/jaar;

- **Vianen-Panoven** [ref. 9]: dit is een in ontwikkeling zijnde winning, oorspronkelijk bedoeld als vervanging voor de winning 'Vianen-Hofplein'. De vergunning voor de winning is in 2012 afgegeven. Het vergunde debiet is 0,8 miljoen m³/jaar, maar er wordt nog geen drinkwater gewonnen. Het grondwater zal door drie tot zes putten worden onttrokken van een diepte van NAP -70 m tot NAP -105 m (tweede watervoerende pakket). Vanwege de diepte van de winning heeft het alleen een boringsvrije zone en geen grondwaterbeschermingsgebied. Oasen bereid op dit moment een aanvraag voor wijziging van de onttrekkingsvergunning voor waarbij het uitgangspunt wordt dat deze locatie in gebruik gaat worden genomen in combinatie met een nieuwe winning op de locatie Batestein in Vianen. De wincapaciteit blijft 0,8 miljoen m³/jaar. In verband met netcongestie is de huidige verwachting dat de winning in Panoven in 2031 operationeel is;
- **Vianen-Hofplein** (op kaart 1.7 en afbeelding 3.6 is deze winning aangegeven als 'Vianen') [ref. 10]: Deze winning wordt naar verwachting op termijn gesloten. De filterdiepte van de vier putten is NAP -80 m tot NAP -110 m (tweede watervoerende pakket). Vanwege de diepte van de winning heeft het alleen een boringsvrije zone en geen grondwaterbeschermingsgebied. Het vergunde debiet voor deze winlocatie is ook 0,8 miljoen m³/jaar. De winning is sinds 1950 in gebruik. De laatste jaren is de winning net iets lager dan 0,8 miljoen m³/jaar. Deze winning wordt naar verwachting in 2027/2028 enkele tientallen meters noordwaarts verplaatst naar de locatie Batestein in Vianen. Oasen bereid op dit moment een aanvraag voor een onttrekkingsvergunning voor, waarbij met vier putten 1,8 tot 2,0 miljoen m³/jaar zal worden gewonnen. In verband met netcongestie is de verwachting dat na de verplaatsing kan worden gestart met de winning van 1,2 miljoen m³/jaar. De volledige wincapaciteit kan vermoedelijk pas in 2031 volledig worden benut.

Drinkwaterwinning Langerak ligt ten westen buiten het peilbesluitgebied. Het grondwaterbeschermingsgebied (25-jaarszone ondiepe grondwater) en de boringsvrije zone (25-jaarszone diepe grondwater) komen niet tot in het peilbesluitgebied. Deze winning is daarom niet relevant voor het peilbesluit Vijfheerenlanden.

Voor het Eiland van Schalkwijk, ten noorden van de Lek, wordt een nieuwe drinkwaterwinning onderzocht met een m.e.r.-procedure. Omdat het besluit nog niet is genomen, en de locatie en effecten op de omgeving nog niet bekend zijn, is deze ontwikkeling niet meegenomen in het peilbesluittraject.

Aanvullende strategische voorraden

Naast de huidige drinkwaterwinningen is een ASV aangewezen over een groot deel van het peilbesluitgebied, zie kaart 1.7. ASV's zijn Aanvullende Strategische Voorraden: zoete grondwatervoorraden die gereserveerd zijn voor drinkwater. Dit zijn locaties waar in de toekomst mogelijk een winning geplaatst kan worden. Deze ASV kent een lichte (ruimtelijke) bescherming [ref. 14, 15]. Vanuit de ASV zijn er geen specifieke restricties voor dit peilbesluit.

3.9.2 Berekening

In het plangebied wordt berekend om vochttekort in de ondergrond aan te vullen, om zo agrarische gewassen van voldoende water te voorzien in droge periodes. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van grond- en oppervlaktewater. De beregeningsonttrekkingen 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. 13].

3.9.3 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 vergunningsplichtig en kunnen ze invloed hebben op het grondwatersysteem. De aanwezige open bodemenergiesystemen zijn weergegeven in afbeelding 3.6.

3.10 Oppervlaktewater

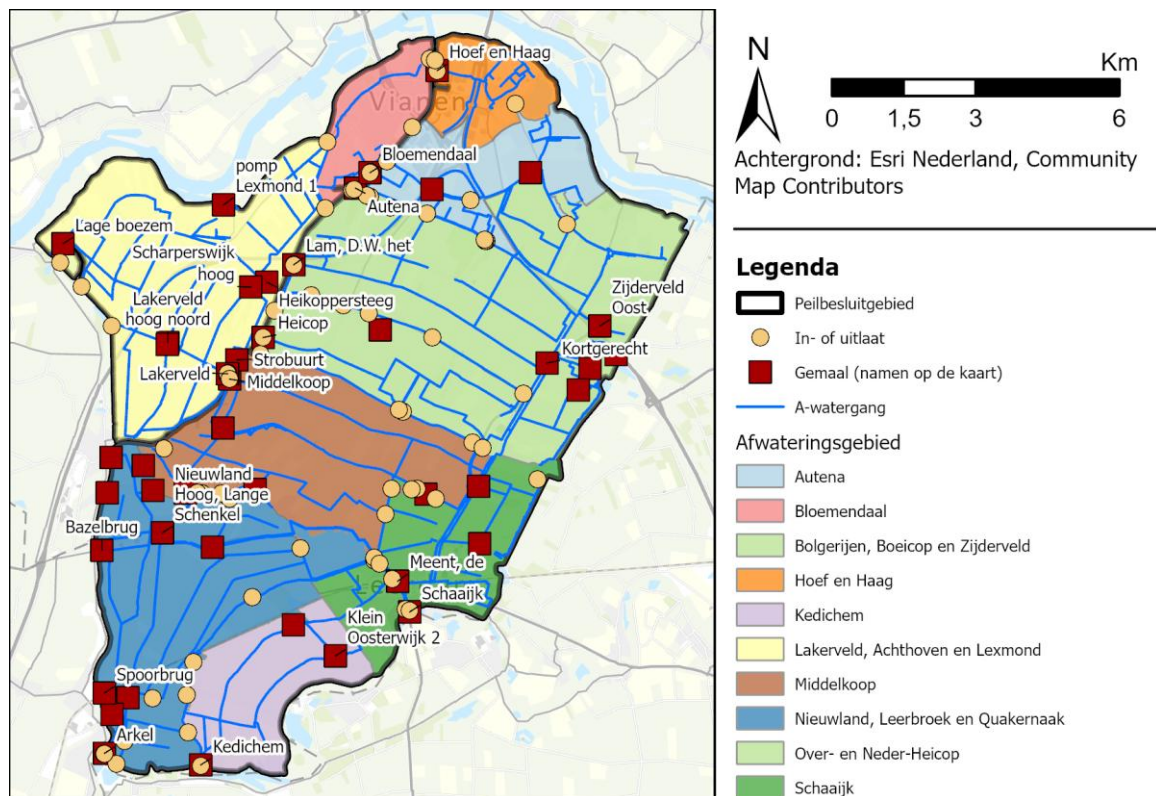
3.10.1 Watersysteem algemeen

Op kaart 1.9 en in afbeelding 3.7 zijn de belangrijkste elementen van het watersysteem van het gebied Vijfheerenlanden weergegeven. In het gebied zelf zijn veel handbediende kunstwerken. De Vijfheerenlanden is onderdeel van het stroomgebied Beneden-Linge. De Linge fungeert als boezemsysteem voor de achterliggende poldergebieden (Tielervwaarden, Lek en Linge) en het zuidelijke deel van de Vijfheerenlanden. Gedurende de zomer voert de Linge water aan vanuit oostelijke richting. De Linge stroomt samen met het Merwedekanaal naar het Kolffgemaal, waar het water wordt uitgemalen op de Beneden Merwede.

Als er sprake is van wateraanvoersituaties (droge perioden) wordt op meerdere locaties water ingelaten. Bij het Kuijkemaal kan Lekwater in het Lingekanaal ingelaten worden, om vanuit daar via de Boven-Linge richting Vijfheerenlanden te stromen. Daar wordt het doorgevoerd het gebied in via onder meer de Hooglandse Wetering en de Korne. Daarnaast wordt water vanuit het Merwedekanaal en de Zouweboezem ingelaten.

Waterafvoer in natte periodes gebeurt via gemalen op de Linge, het Merwedekanaal en de Oude Zederik.

Afbeelding 3.7 Watersysteem Vijfheerenlanden



Typend voor het watersysteem in dit gebied zijn de hoogwatervoorzieningen ten behoeve van de lintbebouwing in de polders. Deze lintbebouwing wordt voorzien van een hoger peil dan de omliggende agrarische landen om zettingen rondom de woningen zoveel mogelijk te voorkomen.

3.10.2 Waterstanden rivieren en kanalen

De Linge heeft ter hoogte van het peilbesluitgebied een minimum peil van NAP +0,80 m en een maximum peil van NAP +0,85. Het Merwedekanaal staat in open verbinding met de Linge en heeft hetzelfde peil. In afvoerperiodes (natte omstandigheden) kan het peil op de Linge tot maximaal NAP 1,40 m stijgen.

3.10.3 Vigerende peilen

Kaart I.12 en I.13 laten de vigerende zomer- en winterpeilen zien voor peilbesluitgebied Vijfheerenlanden. De peilen variëren in de winter van maximaal NAP 0,7 m tot NAP 1,65 m rond Vianen tot ongeveer NAP -1 m in het zuidwesten van het peilbesluitgebied. De peilen in de zomer liggen voor het grootste deel van het gebied 5 tot 15 cm boven de peilen in de winter.

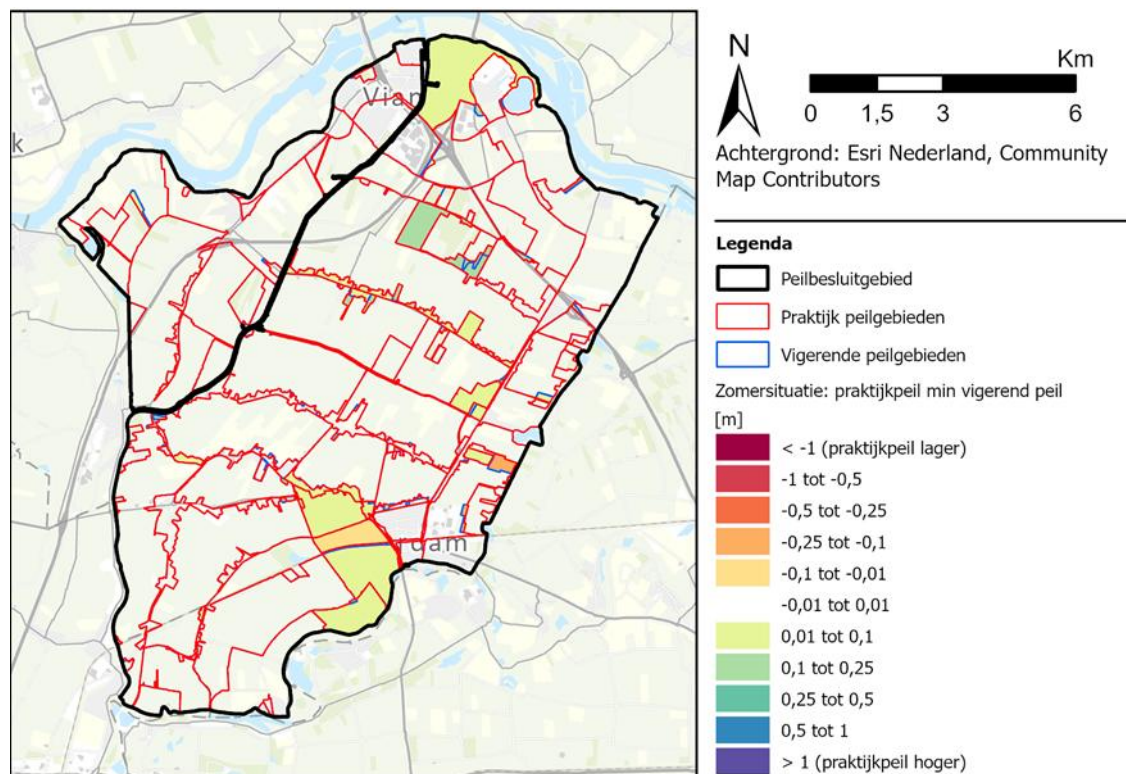
3.10.4 Praktijkpeilen

Kaart I.14 en I.15 laten de praktijkpeilen in de zomer en winter zien voor peilbesluitgebied Vijfheerenlanden. Dit zijn de peilen die momenteel in het veld worden aangehouden. Afbeelding 3.8 en afbeelding 3.9 geven het verschil weer tussen de praktijkpeilen en de vigerende peilen in de zomersituatie en in de wintersituatie. Het grootste gedeelte van de peilgebieden heeft geen verschil tussen vigerend en praktijkpeil. Er wordt gebruik gemaakt van de marges, waardoor er wat variatie is op peilen in de loop van een jaar. Kleine oppervlaktes met afwijkingen ontstaan meestal omdat peilgrenzen in de praktijk toch anders blijken te lopen dan vastgelegd in het vorige peilbesluit. Deze grenswijzigingen zullen opgenomen worden in het peilvoorstel. In andere gevallen gaat het daadwerkelijk om een verschil tussen het gehanteerde praktijkpeil en het vastgelegde vigerende peil. Dit kan ontstaan door tussentijdse peilaanpassingen naar aanleiding van bodemdaling. In dat geval is het verschil enkele centimeters. Grotere verschillen worden ook veroorzaakt door peilgrenswijzigingen, afwijkende waterinfrastructuur en planontwikkelingen in het gebied.

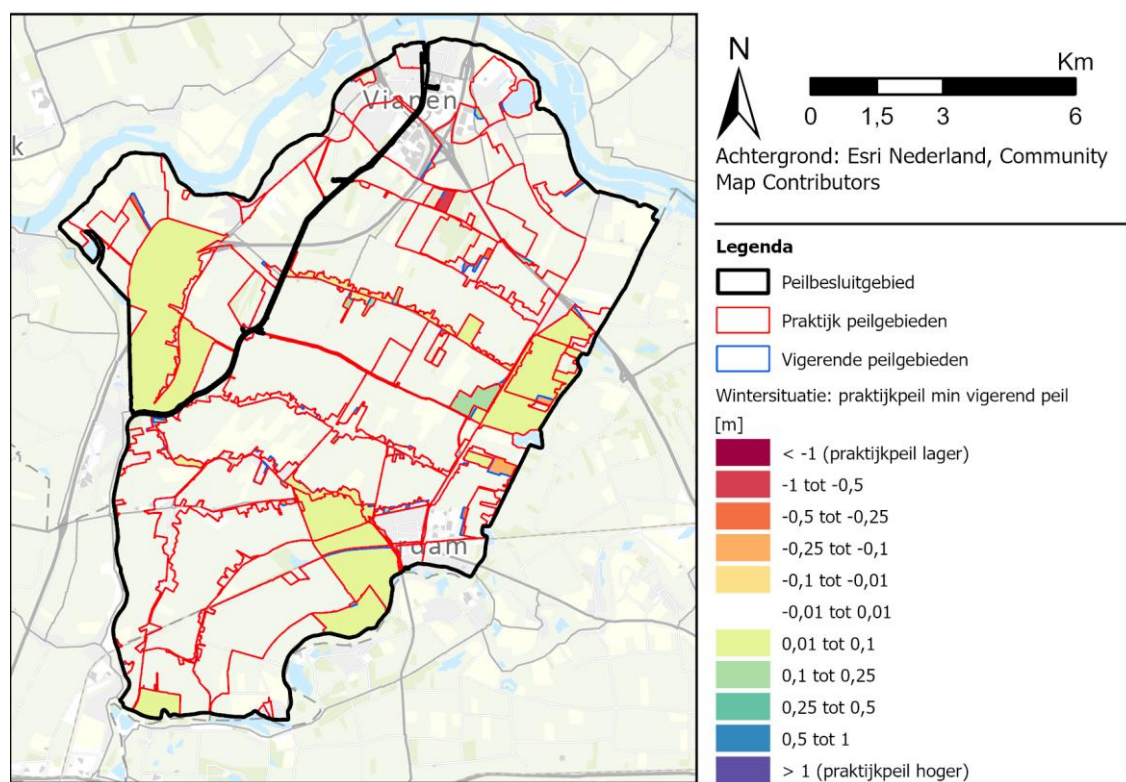
Over het algemeen zijn de praktijkpeilen hoger of gelijk aan de vigerende peilen zoals vastgesteld in het peilbesluit uit 2013. Uitzondering hierop zijn enkele peilgrenswijzigingen, zoals het lagere praktijkpeil in een deel van praktijk peilgebied VHL809. In dit geval wordt in de praktijksituatie een lager peil aangehouden dan het vigerend peil. In de overige peilgrenswijzigingen gaat het om enkele kleine peilgrenscorrecties waarop gedeeltes van peilgebieden 'op papier' een lager peil hebben gekregen dan het vigerende peil. Echter buiten verandert er niets en gaat er niets veranderen. Het betreft hier een correcte vaststelling van de peilgebiedsgrenzen.

Alle peilafwijkingen zullen in het peilbesluittraject worden bekeken, waarna een afweging wordt gemaakt of het praktijkpeil wordt geformaliseerd of het vigerend peil wordt gehandhaafd. In paragraaf 6.2.6 worden voor de peilgebieden met afwijkingen tussen de vigerende en praktijkpeilen, het verschil en de motivatie van de afwijking gegeven.

Afbeelding 3.8 Verschil tussen praktijkpeil en vigerend peil in de zomersituatie



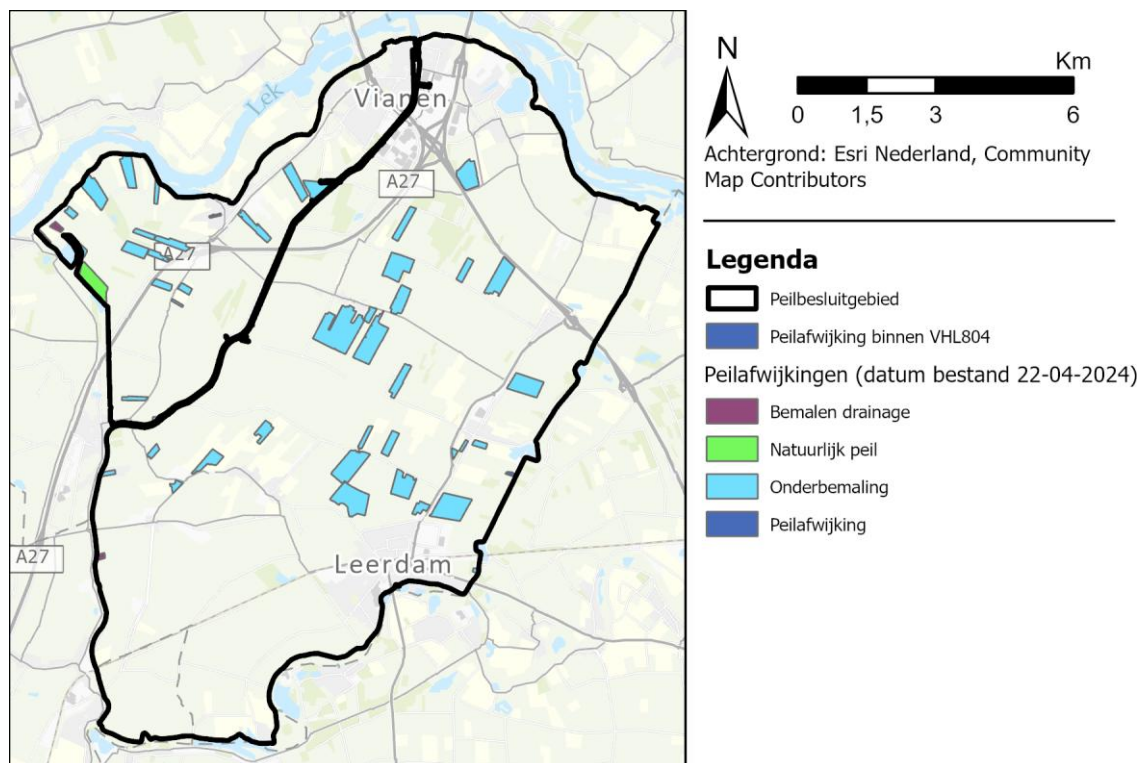
Afbeelding 3.9 Verschil tussen praktijkpeil en vigerend peil in de wintersituatie



3.10.5 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 Vijfheerenlanden zijn 49 peilafwijkingen bekend, zoals (48 peilafwijkingen uit bestand 22 april 2024). Zoals weergegeven in afbeelding 3.10. Aanvullend is een peilafwijking in Nieuw Schaijk Hoog (VHL804) opgebracht.

Afbeelding 3.10 Bekende peilafwijkingen



3.11 Natuur

Terrestrische natuur

Kaart I.8 geeft de natuurgebieden weer binnen het peilgebied Vijfheerenlanden.

Aquatische natuur

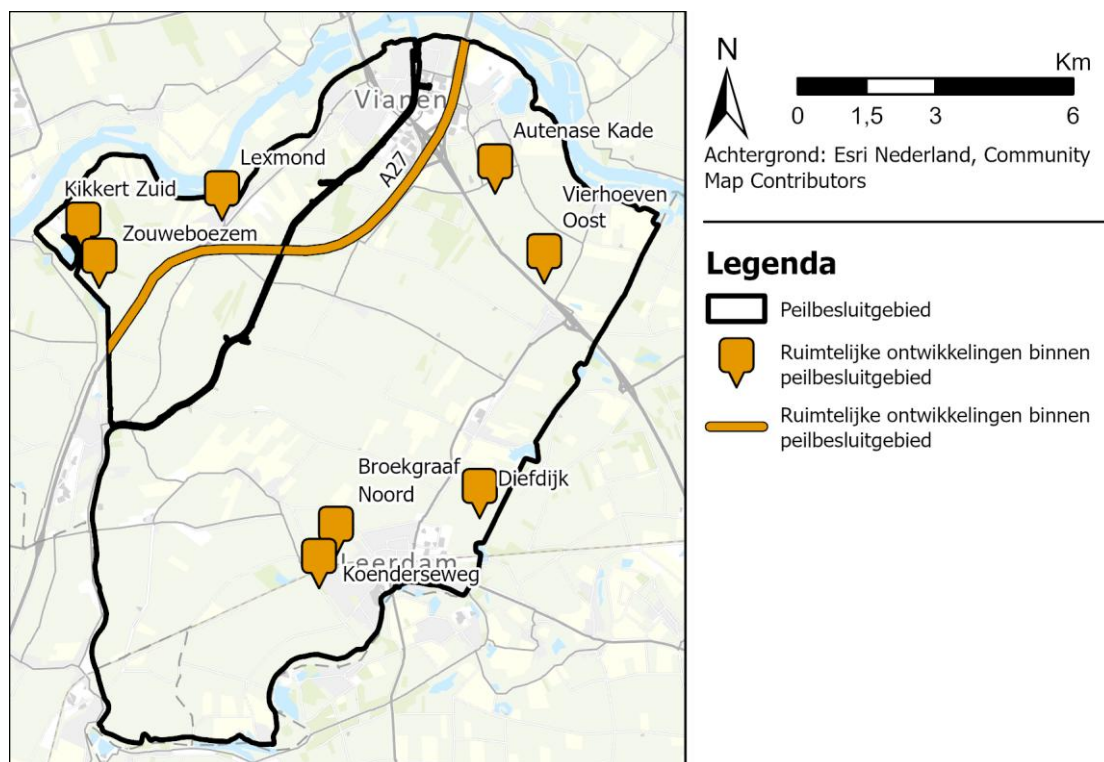
De waardevolle wateren zijn weergegeven op kaart I.7. In het projectgebied ligt één KRW-waterlichaam.

3.12 Ruimtelijke ontwikkelingen

In het peilbesluitproces wordt rekening gehouden met 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 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).

Afbeelding 3.11 geeft een overzicht van de ruimtelijke ontwikkelingen binnen het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden. Niet allemaal zijn ze relevant voor de herziening van het peilbesluit. Onder de afbeeldingen worden de ontwikkelingen toegelicht, en waar dit al bekend is zijn wensen voor de herziening van het peilbesluit opgenomen. In de volgende fase van het peilbesluittraject worden verdere aandachtspunten en gewenste peilwijzigingen opgenomen.

Afbeelding 3.11 Overzicht van ontwikkelingen binnen het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden



Autenase Kade

Dit projectgebied ligt in de oude polder Autena, ten zuiden van Hagestein. Voor de ontwikkeling van vochtig hooiland in het zuidelijk deel van het plangebied wordt het waterpeil bij voorkeur verhoogd tot gemiddeld 30 cm onder maaiveld tot NAP 0 m. Hiervoor dient het peil met circa 10 - 15 cm verhoogd te worden ten opzichte van het huidige peil. Om een natuurlijk peilbeheer te bereiken is een apart peilgebied gerealiseerd. Hiervoor zijn gronddammen, duikers en regelwerken in het zuiden van het gebied aangelegd. Met de regelwerken kan het peil in het gebied worden gereguleerd. Hiervoor zijn overstortputten met duikers aangelegd. Peilen en grenzen worden onderzocht in een peilscenario.

Natura 2000-gebieden Zouweboezem en Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Het Natura 2000-gebied Zouweboezem en het Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid vallen voor een deel in het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden.

Natuurdoelanalyse

De provincies hebben natuurdoelanalyses (NDA) opgesteld voor het Natura 2000-gebied Zouweboezem en voor het Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid. Een NDA moet duidelijk maken of de huidige en geplande maatregelen voldoende zijn om de instandhoudingsdoelen van dit gebied te realiseren, of dat aanvullende maatregelen nodig zijn. Ook moet blijken of aan het verslechteringsverbod wordt voldaan. De provincie heeft de Ecologische Autoriteit gevraagd te toetsen of de NDA als basis kan dienen voor de maatregelen in het gebiedsprogramma. Paragraaf 2.7.1 geeft een toelichting van hoe in het peilbesluittraject is omgegaan met peilaanpassingen in gebieden waarbinnen Natura 2000-gebieden liggen en in gebieden waar redelijkerwijs te verwachten is dat peilaanpassingen externe effecten kunnen hebben.

Natuurontwikkeling moeras in peilgebied (onderbemaling) Kikker Zuid (VHL607 - onderbemaling)

Hier vindt natuurontwikkeling plaats in een klein gebied bij het bestaande natuurgebied (in het deel van de onderbemaling in peilgebied VHL607 Kikker Zuid). Op kaart I.8 is dit het gebied dat valt onder het Natuurnetwerk Nederland ten noordwesten van het Natura 2000-gebied Zouweboezem/Achthoven.

De natuurontwikkeling in dit gebied is gericht op het realiseren van een dynamisch (pionier) moeras. Dat zou neerkomen op het hol graven van het perceel ten behoeve van het vasthouden van regenwater, en ook een voorziening (pomp en uitlaat) om het moeras niet te laten overstromen of te diep te laten indrogen. De gewenste peilen en de peilgrens worden afgestemd met Zuid-Hollands Landschap. Indien relevant wordt dit onderzocht in een peilscenario.

Nieuwbouw Broekgraaf Noord

Broekgraaf Noord is een potentiële nieuwbouwwijk in peilgebied VHL806 - Leerdam West. De exacte begrenzing en de peilen moeten nog afgestemd worden met de gemeente Vijfheerenlanden om daarna op te nemen in het peilbesluit.

Compensatiegebied Koenderseweg in peilgebied Broekgraaf (VHL811)

In het gebied waar de woonwijk Broekgraaf is gebouwd, bevond zich een kernpopulatie heikikker en rugstreeppad. Bij de aanleg van woonwijk Broekgraaf is dit leefgebied verloren gegaan. Voor de toenmalige Flora en Fauna ontheffing zijn een aantal natuurcompensatiegebieden aangelegd. Zo ook het natuurcompensatiegebied aan de Koenderseweg in peilgebied VHL811 - Broekgraaf. Bij monitoring in 2019 bleek dat het natuurcompensatiegebied niet functioneert voor de heikikker en de rugstreeppad, omdat het gebied veel te vroeg in het jaar droogvalt. Het waterschap neemt, op verzoek van de provincie Utrecht, een vast peil van NAP -0,42 m op als wenspeil voor het nieuwe peilbesluit.

Verbreiding A27 traject Houten - Hooipolder

In het peilbesluit wordt geen rekening gehouden met deze ontwikkeling. Er zijn geen peilgrenswijzigingen door de verbreding van de A27.

Waterberging Vierhoeven Oost (VHL416)

In peilgebied Vierhoeven Oost (VHL416) bevindt zich waterberging Vierhoeven waardoor hogere peilen ter plaatse kunnen voorkomen tijdens extreme situaties. Dit wordt opgenomen in de factsheet voor dit peilgebied. De zomer- en winterpeilen veranderen niet.

Gebiedsprogramma A5H

In de Alblasserwaard en Vijfheerenlanden loopt het gebiedsprogramma A5H van het waterschap, primair gericht op het boezemwatersysteem met regionale keringen. De maatregelen hebben geen implicaties voor dit 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, duurzaamheid en ruimtelijke ordening. Binnen dit proces is ook de communicatie met de streek een belangrijke pijler, hiervoor worden de externe klankbordgroep overleggen 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 VII 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.

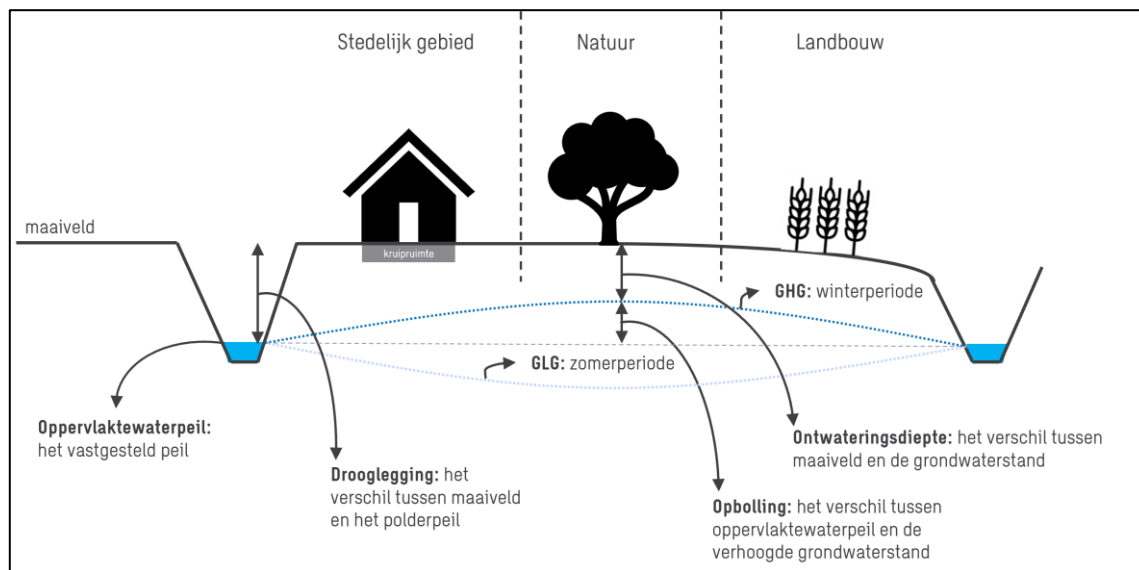
Toelichting begrippen grondwater

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 één hydrologisch jaar (1 april tot en met 31 maart) de drie 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 vindt 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.

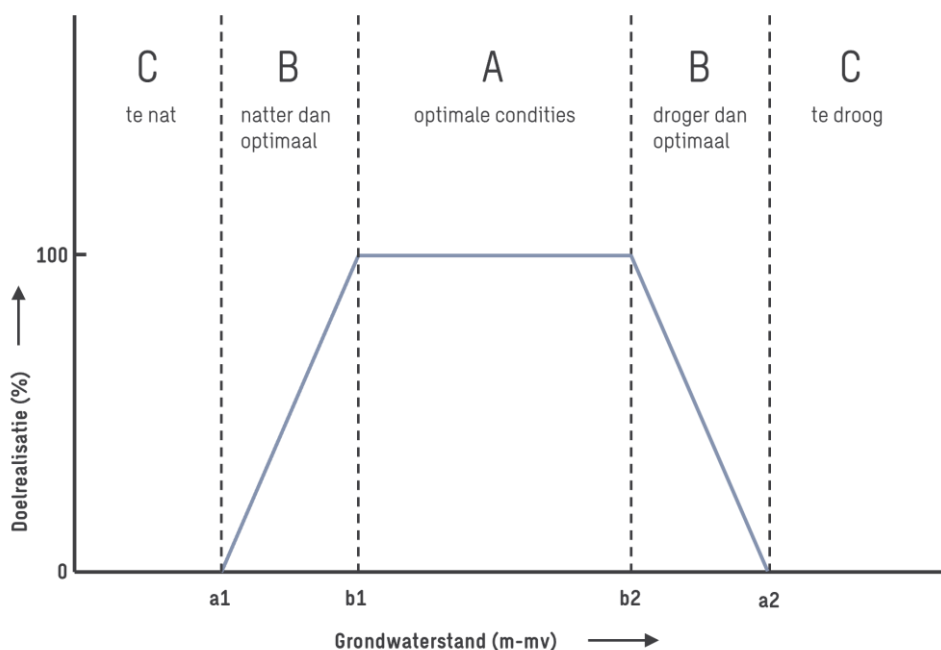
De doelrealisatie heeft een schaal van 0 tot 100 %. Als de doelrealisatie niet 100 % is, betekent het dat de omstandigheden niet optimaal (te droog of te nat) zijn voor het huidige landgebruik. Deze methodiek levert theoretische aandachtspunten op: locaties waar het volgens de modelberekening droger 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 vijf 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 VIII bevat de specificaties van Waterwijzer Landbouw en Natuur.

4.3 Overzicht fases peilbesluit en de GGOR-methodiek

Tabel 4.1 toont de stappen uit de GGOR-methodiek die per fase in het peilbesluit worden toegepast. Het vertrekpunt is het beleidskader en de gebiedsomschrijving (grondgebruik, bodemtypen, de natuurdoeltypen en de huidige waterhuishoudkundige situatie). Daarom zijn die in de Uitgangspuntennotitie toegelicht.

Tabel 4.1 Fases peilbesluit

Fase peilbesluit	Rapport	Onderdelen	GGOR-methodiek
A	uitgangspunten	beleidskader, gebiedsomschrijving	uitgangspunten voor grondwatermodellering en Waterwijzer
B	huidige situatie en aandachtspunten	huidige grondwaterstanden, doelrealisatie natuur en landbouw, aandachtspunten	AGOR: Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime: - één 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: 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 geeft de huidige situatie in het peilbesluitgebied weer. De huidige situatie is gebaseerd op de praktijkpeilen. 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 twee manieren:

- 1 theoretische aandachtspunten: op basis van 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). Gebiedspecifiek 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:
 - aangezien in veenweidegebieden de doelrealisatie zelden boven de 75 % uitkomt, wordt deze grens anders gehanteerd. In de beoordeling van bodemdaling en indexatie is een verschil gemaakt tussen peilgebieden met een doelrealisatie hoger of lager dan 75 %, zie hiervoor de nadere toelichting van het 75 % criterium hieronder en onder het kopje bodemdaling;
 - **natuur:** er wordt getoetst op een gemiddelde doelrealisatie natuur van meer of minder dan 75 % (zie het kader verderop voor een toelichting). Gebiedspecifiek 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 worden voorstellen gedaan voor maatregelen ten behoeve van habitattypen in het specifieke natuurgebied. Paragraaf 2.7.1 geeft een toelichting van hoe in het peilbesluittraject is omgegaan met peilaanpassingen in gebieden waarbinnen Natura 2000-gebieden liggen en in gebieden waar redelijkerwijs te verwachten is dat peilaanpassingen externe effecten kunnen hebben;
 - 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 watertoets 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 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 één 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 4.2 is deze indeling weergegeven. Aansluitend op deze tabel wordt getoetst op een doelrealisatie van 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

Toetsing bodemdaling

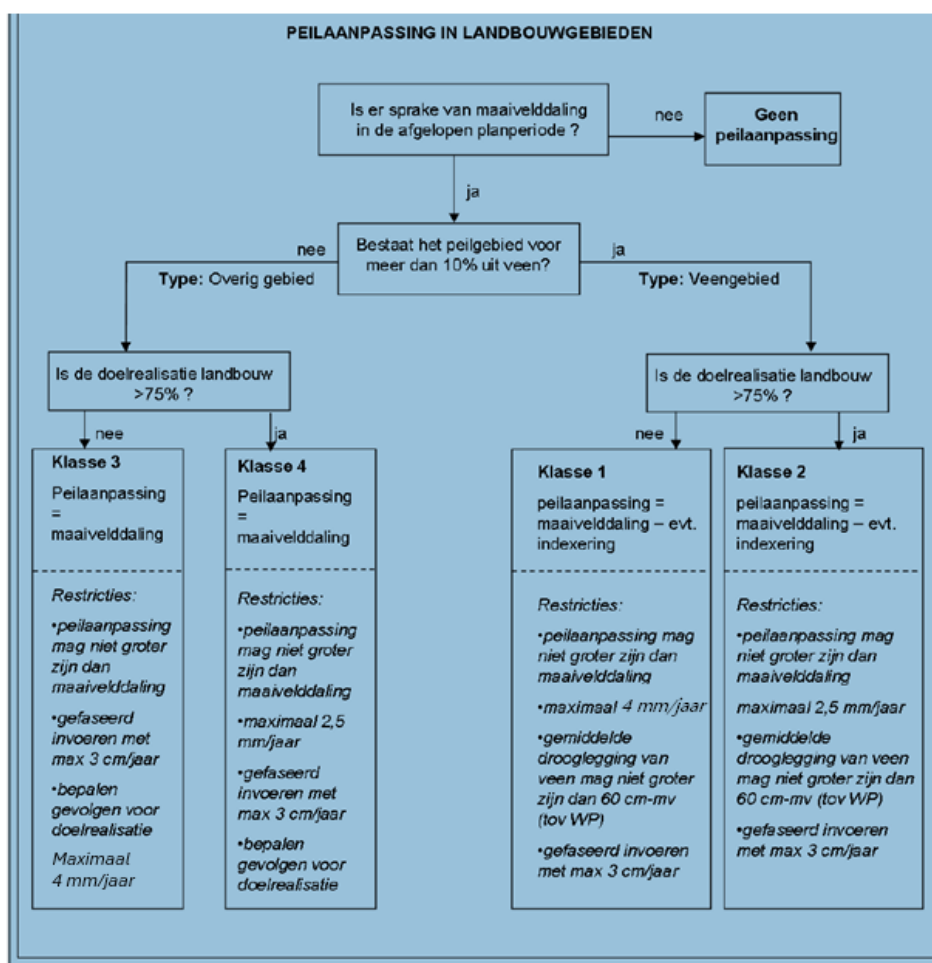
De toetsing van de bodemdaling en bijbehorende peilaanpassing wordt uitgevoerd aan de hand van het toetsingskader dat het Algemeen Bestuur van waterschap Rivierenland heeft vastgesteld. Dit is toegelicht in de uitgangspuntennotitie van dit peilbesluit. Het afwegingskader is opgenomen in afbeelding 4.3. In het kort gelden de volgende uitgangspunten:

- de drooglegging in veengebieden wordt niet verder vergroot ten opzichte van vigerende peilbesluiten. Dit betekent dat in beginsel alleen de opgetreden maaiveldddaling kan worden gevolgd of minder;
- voor gebieden met een veenbodem geldt de richtlijn dat de gebiedsgemiddelde drooglegging (gerekend per peilgebied) maximaal 60 cm bedraagt;
- voor landbouwgebieden geldt de richtlijn dat de gebiedsgemiddelde drooglegging bij zomerpeil (gerekend per peilgebied) minimaal 40 cm bedraagt;
- als gemiddelde voor de hele Vijfheerenlanden wordt gestreefd naar een peilaanpassing van 75 % van de opgetreden maaiveldddaling;
- voor gebieden met een veenbodem geldt dat de maximale compensatie van de maaiveldddaling wordt afgetopt op maximaal 2,5 mm/jaar voor gebieden met een doelrealisatie groter dan 75 % en op maximaal 4 mm/jaar voor gebieden met een doelrealisatie kleiner dan 75 %;
- in peilgebieden met een maaiveldddaling van meer dan circa 6 mm/jaar wordt maatwerk geleverd;
- indien een peilgebied zich bevindt binnen het beïnvloedingsgebied van een grondwaterwinning voor drinkwater, wordt het afwegingskader voor de eerste 4 mm/jaar gevolgd en alle maaiveldddaling boven 4 mm/jaar wordt volledig overgenomen in een peilaanpassing;
- het winterpeil wordt beperkt tot 5 cm onder het zomerpeil in plaats van de huidige gangbare 10 cm. Voor de peilgebieden waar de winterpeilen meer dan 10 cm lager zijn dan de zomerpeilen wordt het winterpeil beperkt tot de helft van het huidige verschil met het zomerpeil en wordt de peilmarge naar beneden vergroot tot de helft van het huidige verschil zodat het huidige winterpeil nog wel ingesteld kan worden als dat nodig is;
- de inzet van tussentijdse peilaanpassingen wordt beperkt;
- voor onderbemaling wordt niet afgeweken van de wijze waarop het waterschap omgaat met onderbemalingen in zijn hele werkgebied, namelijk het terugdringen van het aantal onderbemalingen;
- een peilaanpassing ten gevolge van bodemdaling wordt onderzocht voor de peilgebieden waar meer dan 50 % van het oppervlak landbouw is (volgens LGN2023);

- in fase C van het peilbesluitproces is onderzocht of met een aangepast waterpeil de grondwaterstand tot in de afdekkende (dunne) kleilaag gebracht kan worden om zo maaiveld daling te remmen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Er is afgewogen of de kosten om de peilverhoging te realiseren maatschappelijk verantwoord zijn.

Het afwegingskader is opgesteld om algemeen toepasbaar te zijn. Als het afwegingskader wordt gevolgd, dan worden er peilaanpassingen groter dan gewenst in Vijfheerenlanden. Daarom is ook voor klasse 3 (doelrealisatie kleiner dan 75 % en niet hoofdzakelijk veenbodem) een aftopping van 4 mm/jaar toegepast, voor alle peilgebieden met uitzondering van de peilgebieden ten noordwesten van het Merwedekanaal binnen de boringsvrije zone van drinkwaterwinning. Dit is opgenomen in afbeelding 4.3 en toegelicht in paragraaf 6.1.1 en paragraaf 7.1.2.

Afbeelding 4.3 Afwegingskader mate van peilaanpassing aan bodemdaling. Aan klasse 3 is de aftopping van 4 mm/jaar toegevoegd, voor alle peilgebieden met uitzondering van de peilgebieden ten noordwesten van het Merwedekanaal binnen de boringsvrije zone van drinkwaterwinning



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

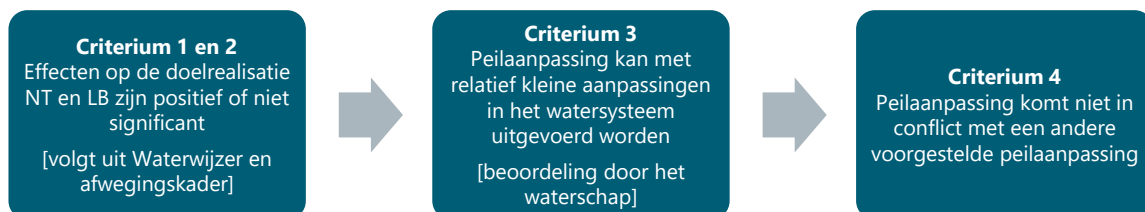
Algemene toetsing van de scenario's

Alle peilscenario's zijn getoetst volgens vier criteria. Als de uitkomsten van deze vier criteria allemaal positief zijn, dan is 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 4.4 Algemene toetsing van de scenario's op basis van vier 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. Onderstaande tabel beschrijft de mogelijke situaties.

Tabel 4.3 Beoordelingskader peilmaatregelen op basis van verandering doelrealisatie

Verandering doelrealisatie	Beoordeling peilmaatregel
positief effect	positief
geen effect	positief
beperkt negatief effect	beperkt negatief. Kan meegenomen in de verdere beoordeling mits andere redenen
negatief effect	negatief. Kan meegenomen in de verdere beoordeling mits andere, zwaarwegende redenen

Specifieke toetsing van de praktijksituatie

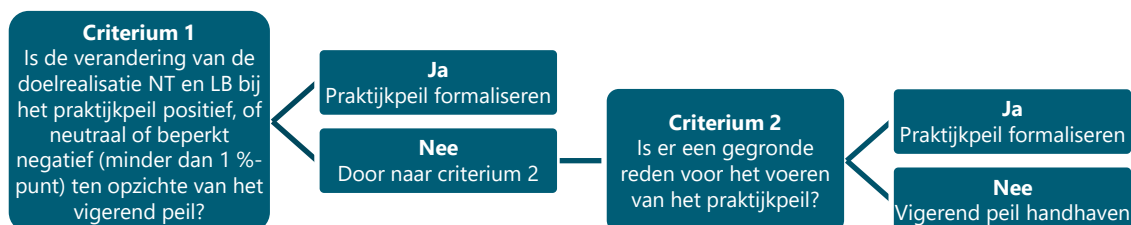
Onder de toetsing van de praktijksituatie vallen verschillende onderdelen, namelijk de toetsing van de praktijksituatie aan de vigerende peilen en de toetsing van het bestaansrecht van de peilafwijkingen.

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.

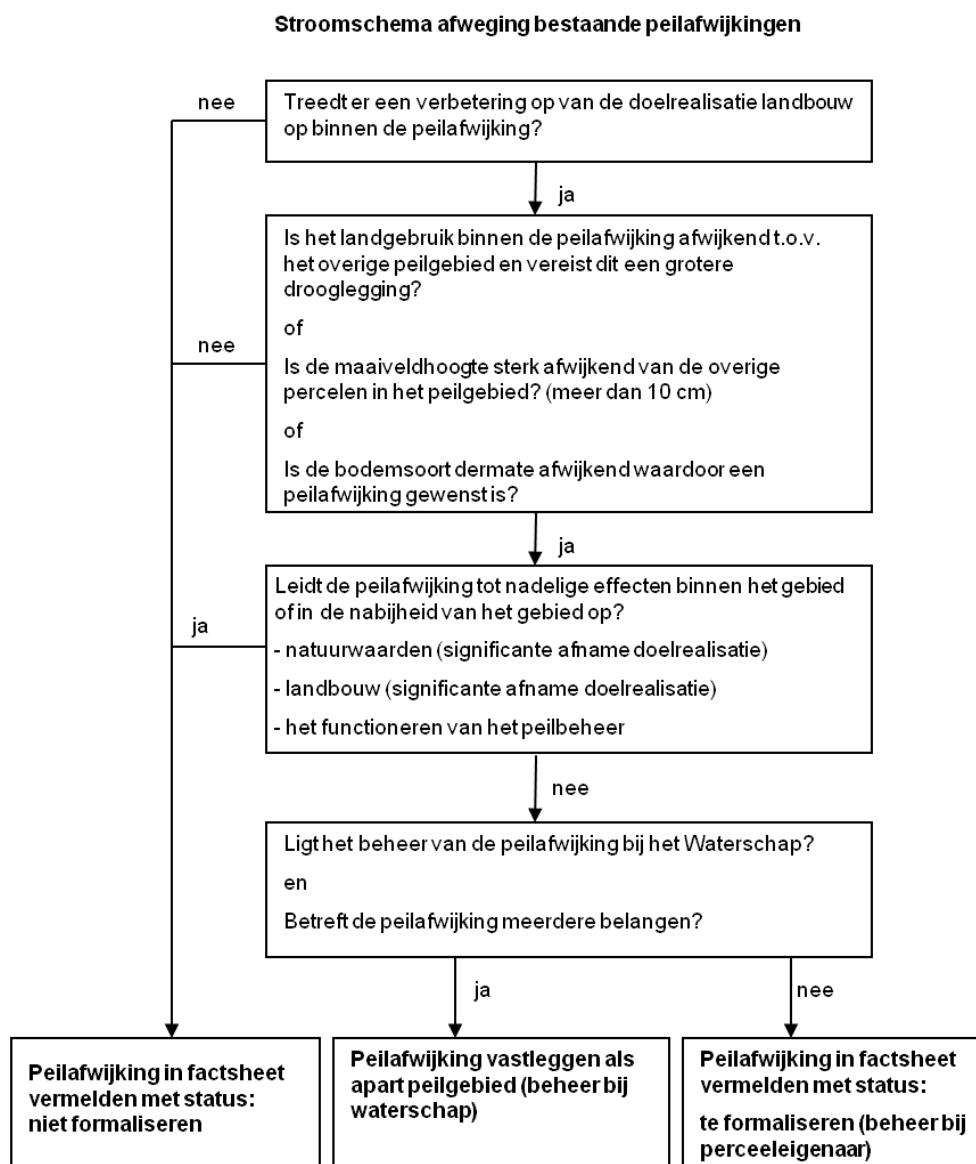
Afbeelding 4.5 Toetsing praktijkpeilen op basis van twee criteria



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 Vijfheerenlanden zijn op kaart gezet in de uitgangspuntennotitie.

In het peilbesluitproces is onderzocht of peilafwijkingen geformaliseerd kunnen worden voor zover deze nog niet vergund zijn. Dit gebeurt aan de hand van een beslisboom, waarin verschillende criteria worden doorlopen. De beslisboom is in afbeelding 4.6 weergegeven. De beslisboom is in dit stadium van het peilbesluit gehanteerd als leidraad en geen keihard criterium.



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, is de peilmaatregel geselecteerd voor het peilvoorstel: Fase D. In het peilvoorstel zijn alle peilmaatregelen als pakket samengevoegd en doorgerekend met het grondwatermodel en Waterwijzer. Vervolgens zijn twee verschillende onderdelen getoetst:

- 1 allereerst is 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 zijn eventuele neveneffecten geanalyseerd. Hierbij is rekening gehouden met de 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 is nagegaan in hoeverre er consequenties zijn met betrekking tot drempelhoogten van riooloverstorten en kunstwerken in het watersysteem (stuwen, etc.);
- voor natuurwateren wordt door middel van het (flexibel) peilbeheer zo mogelijk gestreefd naar een waterkwantiteits- 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 waardevolle elementen dienen te worden behouden. Voor de nieuwe peilen is nagegaan wat de eventuele consequenties zijn voor waardevolle cultuurhistorische elementen. Indien nodig is 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 peilbesluit. Hierna wordt het uitvoeringsplan en een kostenraming opgesteld als bijlage van het peilbesluit. Hierbij wordt afgewogen of de waterpeilen realiseerbaar en betaalbaar zijn (kostenbaten). Er wordt gekeken welke maatregelen nodig zijn om eventuele neveneffecten te mitigeren en/of compenseren. Voor (inrichtings)maatregelen wordt een globale kosten/batenanalyse uitgevoerd.

5

HUDIGE SITUATIE: AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)

Dit hoofdstuk beschrijft de huidige situatie in Vijfheerenlanden. Het hoofdstuk begint met de actuele situatie voor het oppervlaktewater (de vigerende en praktijkpeilen), vervolgens de drooglegging, de grondwaterstanden en de doelrealisaties landbouw en natuur.

5.1 Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime

Het huidige oppervlaktewaterregime bestaat uit de praktijkpeilen die op kaart IX.1 (zomer) en kaart IX.2 (winter) zijn weergegeven (bijlage IX). De praktijkpeilen zijn van 1 juli 2024.

Verschil vigerende peilen en praktijkpeilen

In afbeelding 3.8 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 3.9. De kaarten met de verschillen tussen vigerende peilen en praktijkpeilen zijn toegelicht in paragraaf 3.10.4.

5.2 Beschrijving theoretische drooglegging

De theoretische drooglegging van de percelen is bepaald door de winter- en zomerpeilen (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 IX.8a (zomer) en IX.8b (winter) weergegeven (bijlage IX). Voor gebieden met open water is ook geen drooglegging weergegeven.

De drooglegging varieert over het gebied. Kaart IX.8a laat zien dat de drooglegging in de zomer over het grootste deel van het gebied ligt tussen 0,2 m-mv en 2 m-mv. Op de zandruggen en langs de randen van het gebied komen droogleggingen van meer dan 1 m-mv voor. In de tussengelegen peilgebieden, zijn de droogleggingen ongeveer 0,2 m-mv tot 0,8 m-mv. In de winter is de drooglegging over het algemeen groter dan in de zomer. In landbouwgebieden zijn de winterpeilen namelijk lager dan in de zomer. Met name in de wintersituatie komen de natuurgebieden duidelijk naar voren. De natuurgebieden hebben namelijk juist een kleinere drooglegging in de winter.

5.3 Beschrijving actueel grond- en oppervlaktewaterregime (AGOR)

Met het MORIA-grondwatermodel van Vijfheerenlanden zijn de grondwaterstanden berekend voor de periode 2011 - 2019. In het model zijn de praktijkpeilen ingevoerd conform de in kaart IX.1 en IX.2 weergegeven praktijkpeilen.

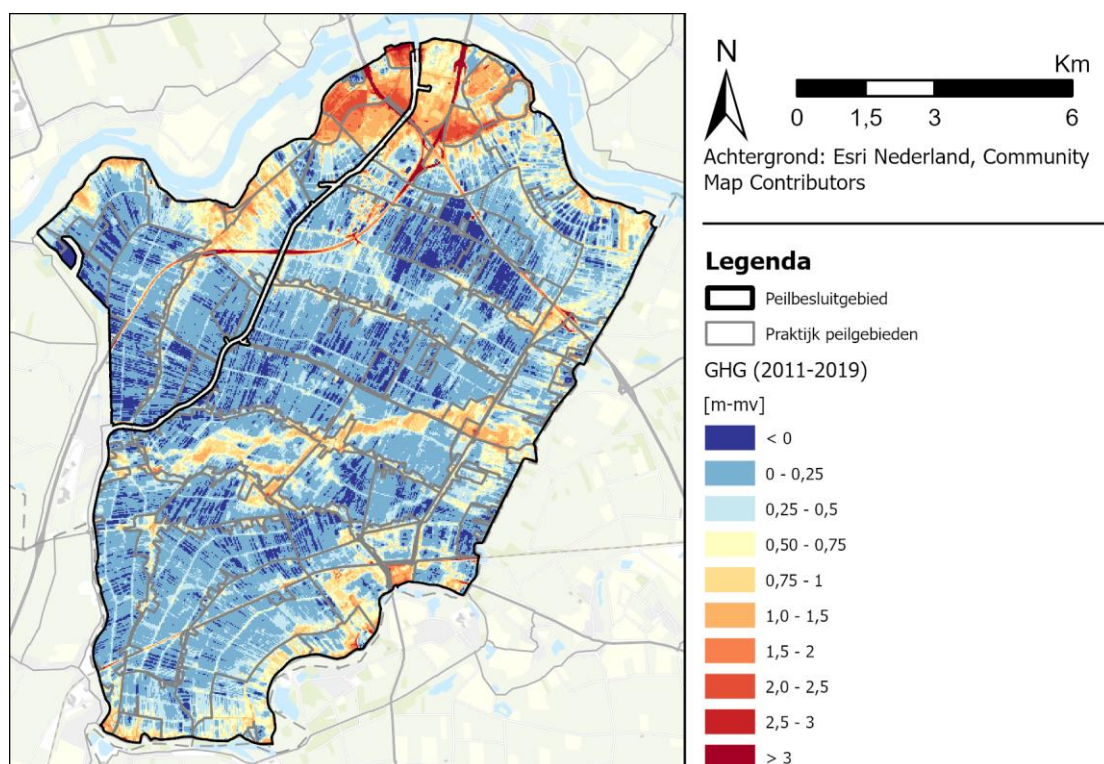
5.3.1 Grondwaterstanden

Op basis van de berekende grondwaterstanden zijn de GHG, GLG en GVG 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 IX.3, IX.4 en IX.5 opgenomen. Voor gebieden met open water is geen GxG-waarde weergegeven.

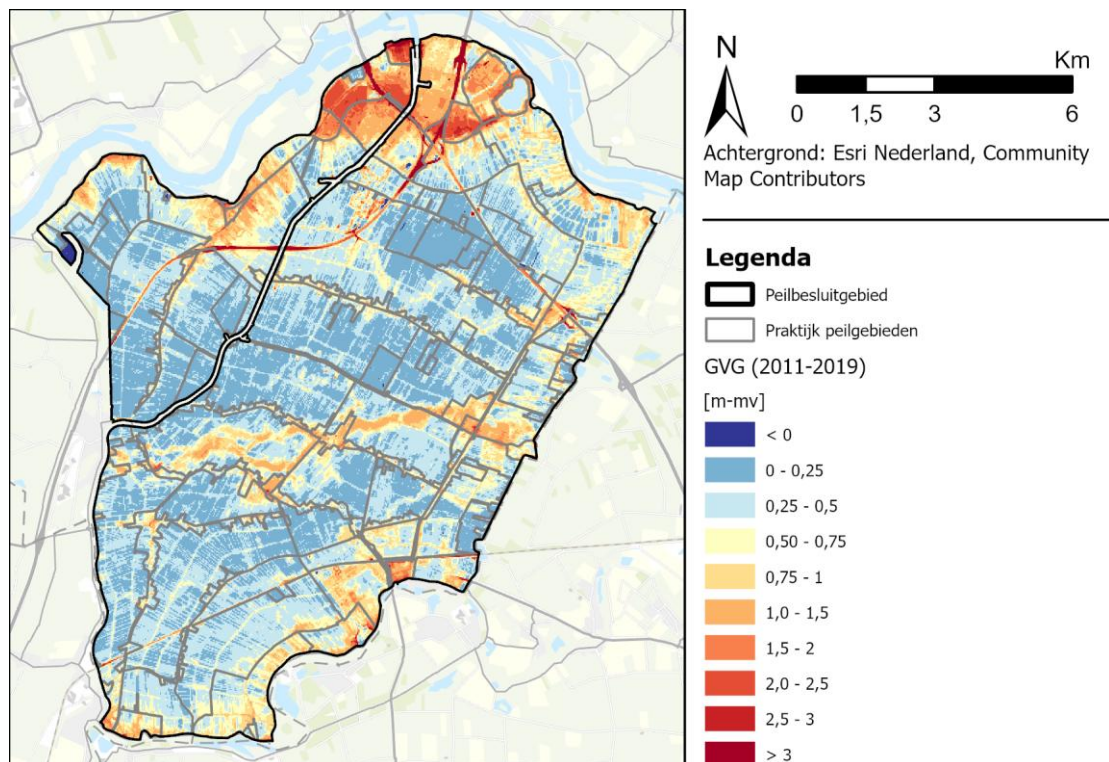
In het grootste gedeelte van Vijfheerenlanden wordt de GHG dicht aan maaiveld berekend, namelijk veelal binnen 0,25 m-mv. Dit is in de komgronden. In de hoger gelegen delen, zoals op de zandrug in het midden, de hogere gronden aan de noord- en zuidkant, en langs de lintbebouwing in de polders ligt de GHG dieper op zo'n 0,5 tot 2 m-mv.

De berekende GVG is ongeveer 15 cm lager dan de GHG. Ook worden er bijna geen grondwaterstanden aan maaiveld meer berekend voor de GVG. De GLG toont hetzelfde patroon als de GHG en GLG. In de diepere komgronden ligt de GLG over het grootste deel van het gebied tussen 0,5 en 0,75 m-mv, met verspreid ook grondwaterstanden in de categorie van 0,25 tot 0,5 m-mv. De GLG is grotendeels ongeveer 0,3 tot 0,6 m lager dan de GHG.

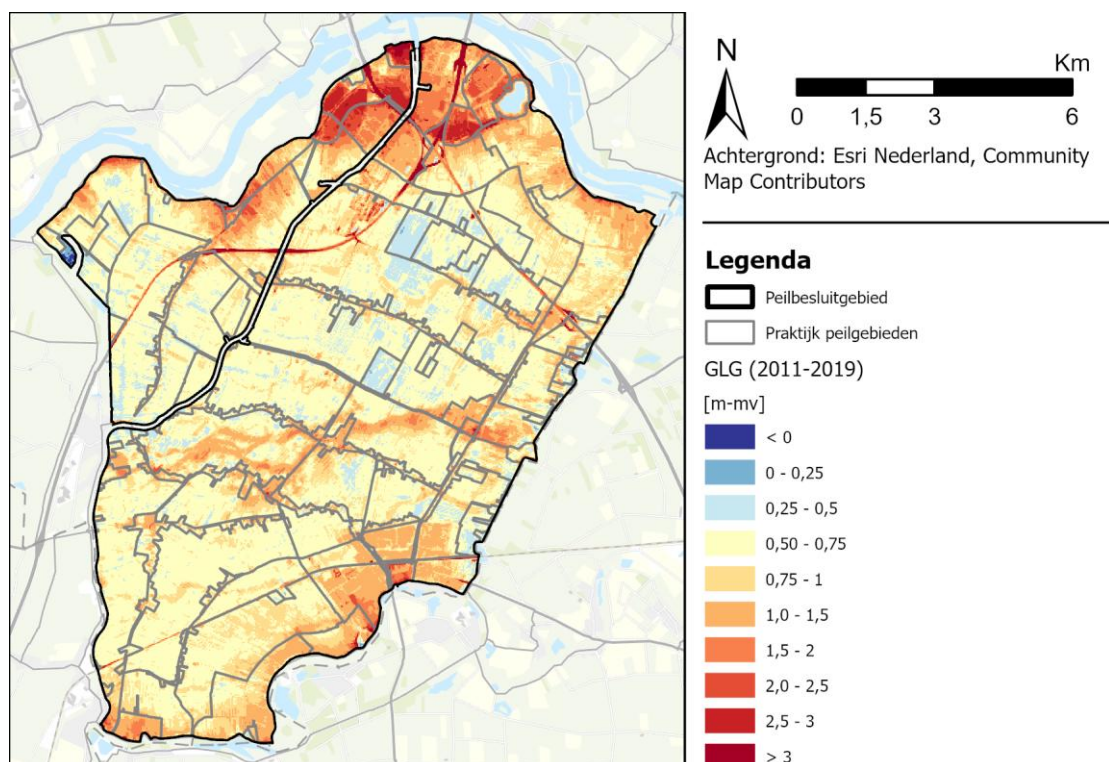
Afbeelding 5.1 GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) in m onder maaiveld



Afbeelding 5.2 GVG (gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand) in m onder maaiveld



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



5.3.2 Kwel en infiltratie

De kwel en infiltratie vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket is op kaart IX.6 en kaart IX.7 weergegeven voor twee datums, namelijk berekend voor een hoogwatersituatie op 13 januari 2011 en voor een laagwatersituatie op 28 oktober 2018. De kwel en wegzijging op de kaarten worden bepaald door de waterstanden van de rivieren én de meteorologische omstandigheden voor de gepresenteerde datum. De kaarten geven geen inzicht in de seizoenskwel voor natuur en landbouwgewassen.

In de laagwatersituatie, bij lage rivierwaterstanden, treedt er meer infiltratie op in vergelijking met de hoogwatersituatie. De infiltratie is met name in de hoger gelegen delen en in het gebied ten westen van het Merwedekanaal. In de diepere delen treedt zowel in de laagwater- als in de hoogwatersituatie kwel op. In vergelijking met de laagwatersituatie, treedt er in de hoogwatersituatie over een groter gebied infiltratie op. In de periode van deze hoogwatersituatie was er namelijk ook veel neerslag. Dicht langs de Lek is wel kwel berekend.

5.4 Doelrealisatie landbouw (AGOR)

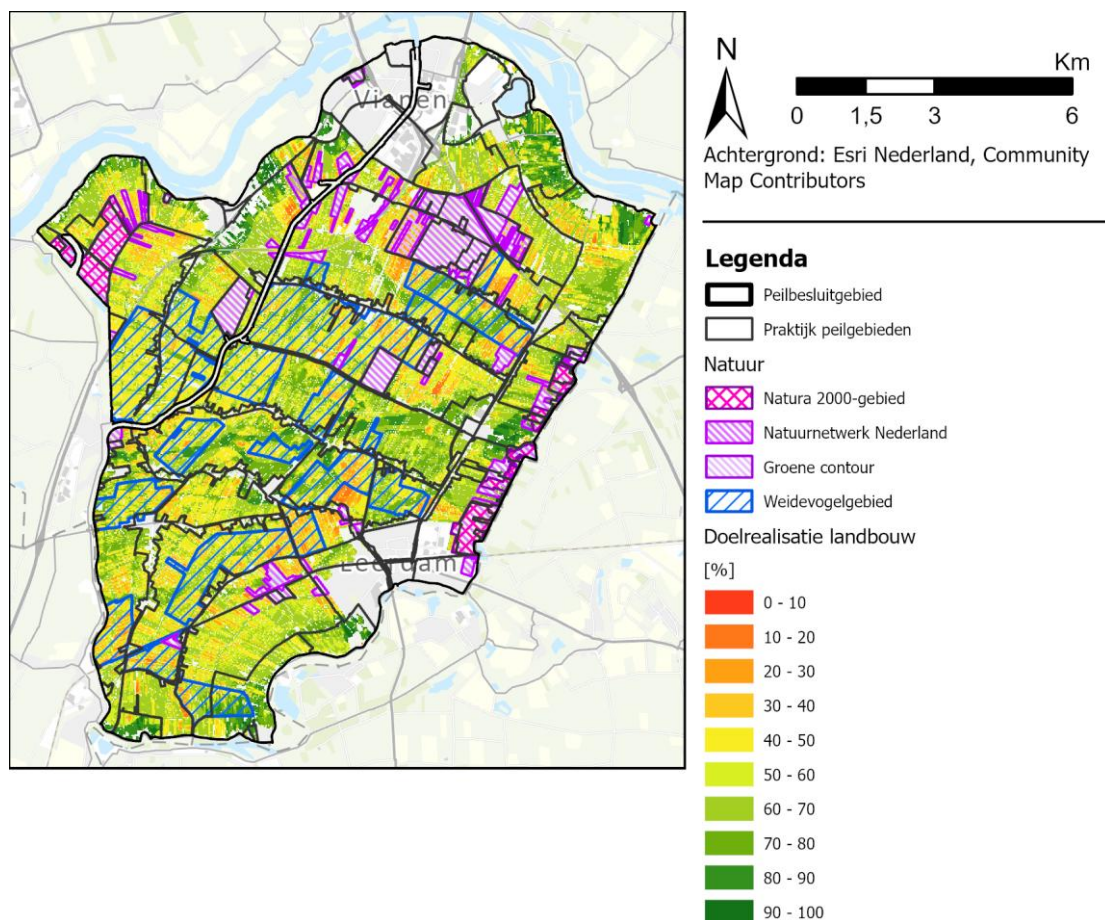
De theoretische nat- en droogteschade en doelrealisatie van de landbouw zijn berekend met het instrument Waterwijzer Landbouw. Deze waarden zijn gerelateerd aan het bodemtype en het grondgebruikstype ter plaatse. Dit resulteert in een kaart met de theoretische droogteschade (kaart IX.9a) en de theoretische natschade (kaart IX.9b). 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 IX.9c. De directe en indirecte schade samen resulteren in de doelrealisatie landbouw (kaart IX.9d). Deze kaart is exclusief gebieden met een natuurbeheertype, stedelijk gebied en open water. Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van de berekende grondwaterstanden op basis van de praktijkpeilenkaart (1 juli 2024). Onderbemalingen zijn niet meegenomen in deze berekening.

Kaart IX.9a 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 het grootste deel van het gebied tussen 0 en 30 %. De natschade (kaart IX.9b) wordt veroorzaakt door zuurstofstress. Dit betekent dat de omstandigheden zodanig nat zijn dat er te weinig zuurstofvoorziening richting de plantenwortels optreedt. De natschade is hoog in de gebieden waar de GxG's ook hoog zijn (paragraaf 5.3.1). Wel is bekend dat Waterwijzer Landbouw voor een aantal type 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. 19].

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 IX.9c. De indirecte schade is over het algemeen laag berekend. Er ontstaat vooral indirecte schade op percelen waar maïs geteeld wordt.

De totale doelrealisatie (kaart IX.9d en afbeelding 5.4) is een combinatie van de directe (droogte- en natschade) en de indirecte schade. Een score van 100 % is optimaal. Kaart IX.9e 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 grootste deel van de peilgebieden valt in de categorie van doelrealisaties van 50 % tot 65 %. Een aantal hoger gelegen peilgebieden valt in de categorie van 65 % tot 75 % en van 75 % tot 90 %.

Afbeelding 5.4 Theoretische doelrealisatie landbouw



5.5 Doelrealisatie natuur (AGOR)

De theoretische doelrealisatie van de natuur is bepaald op basis van de natuurbeheertypen 2025 en is weergegeven op kaart IX.10a. Ook weidevogelgebied (kaart I.8) heeft een natuurfunctie. Hiervoor is de doelrealisatie ook bepaald. Het weidevogelgebied is aangegeven op kaart IX.10a. Op kaart IX.10b is de gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied weergegeven voor alle peilgebieden die voor meer dan 10 % uit natuur- of weidevogelgebied bestaan. Dit gaat om 39 peilgebieden.

Het algemene beeld is dat de doelrealisatie voor natuur voor een aantal peilgebieden goed is en voor andere peilgebieden wel onder 75 %. Deze peilgebieden kunnen naast elkaar liggen. Ook binnen sommige peilgebieden zijn er stukken natuurgebied die zeer goed gedijen (doelrealisatie van 100 %) maar andere natuurbeheertypen niet (doelrealisatie van 0 %).

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.

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). Hieronder zijn alle knelpunten opgenomen die resulteren in een peilmaatregel in het peilvoorstel. Na de eerder uitgevoerde scenariostudie zijn maatregelen afgevallen, die hieronder dus niet meer zijn opgenomen.

6.1 Theoretische aandachtspunten

6.1.1 Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie landbouw

Voor de landbouw is de doelrealisatie in kaart gebracht. Voor de landbouw wordt een peilgebied als aandachtspunt beschouwd wanneer de doelrealisatie lager dan 75 % is (zie toelichting in paragraaf 4.3.1). In dit peilbesluitgebied is voor 78 peilgebieden sprake van een gemiddeld te lage doelrealisatie. Deze zijn weergegeven in Tabel X.1 in bijlage X, en als rood of geel op kaart IX.9e. In Vijfheerenlanden gaat het vooral om natschade, veroorzaakt door relatief kleine drooglegging en hoge grondwaterstanden. Door peilaanpassingen te doen en daarmee de bodemdaling (gedeeltelijk) te volgen, neemt de drooglegging (tijdelijk) weer toe en stijgt ook de doelrealisatie. Door het proces van bodemdaling, wat continue doorgaat, neemt de drooglegging gedurende de tijd weer af. De doelrealisatie is een theoretische bepaalde score. De absolute waarde van een doelrealisatie is slechts een indicatie van het presteren van een gewas in de praktijk.

Zoals beschreven in paragraaf 2.3 en paragraaf 4.3.1 is er een afwegingskader opgesteld om te bepalen hoeveel peilaanpassing wenselijk is in landbouwpeilgebieden waar bodemdaling is opgetreden. Het gaat om peilindexatie voor de gemeten bodemdaling in de afgelopen periode (2011-2020, [ref. 5]) over de periode in de afgelopen termijn van dit peilbesluit (juni 2013 - 2025/2026, 13 jaar). Het grootste deel van de peilgebieden in Vijfheerenlanden valt in klasse 1 of klasse 3 van het afwegingskader. Voor klasse 1 (doelrealisatie kleiner dan 75 % en hoofdzakelijk veenbodem) is voor Vijfheerenlanden een maximale peilaanpassing ten gevolge van bodemdaling vastgelegd van 4 mm/jaar. Voor klasse 3 (doelrealisatie kleiner dan 75 % en niet hoofdzakelijk veenbodem) is in het afwegingskader geen aftopping opgenomen. Hiermee worden de peilaanpassingen echter groter dan gewenst. Daarom is na afstemming met de interne en externe klankbordgroep ook een aftopping van 4 mm/jaar vastgesteld voor de peilgebieden ten zuidoosten van het Merwedekanaal die in klasse 3 vallen. In bijlage XVII is een tabel opgenomen van de peilgebieden waarvoor een peilaanpassing aan bodemdaling is onderzocht, onder welke klasse in het afwegingskader de peilgebieden vallen en hoeveel peilaanpassing is opgenomen in het peilvoorstel.

Daarnaast wordt een bovenmarge van 10 cm toegepast op de zomerpeilen en op vaste peilen (in de zomer) van alle peilgebieden met uitzondering van de natuurpeilgebieden met een min/max peil. Dit is toegelicht in paragraaf 6.3.

Weidevogelgebied

De gebieden waarvoor een weidevogelgebiedsfunctie geldt zullen niet worden aangemerkt als theoretisch landbouw aandachtspunt vanwege hun dubbelfunctie voor zowel landbouw als natuur. Bovendien geldt voor weidevogelgebieden het stand-still principe. Dit houdt in dat de waterpeilen in deze gebieden niet mogen worden verlaagd, uitgezonderd de peilaanpassing voor bodemdaling, omdat dit de

ontwateringsdiepte van deze gebieden verslechtert. Ook peilgebieden gelegen naast of aan de weidevogelgebieden kunnen mogelijk niet worden verlaagd, omdat dit een effect kan hebben op de grondwaterstand van de weidevogelgebieden zelf.

In enkele gebieden met natschade is een onderbemaling aanwezig. In werkelijkheid zal de natschade daar lager uitvallen omdat in het grondwatermodel is gerekend met de praktijkpeilen zonder peilafwijkingen (onderbemalingen).

6.1.2 Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie natuur

Voor de terrestrische natuur is de doelrealisatie natuur in kaart gebracht (paragraaf 5.5). Voor de natuur wordt een peilgebied als aandachtspunt beschouwd wanneer de doelrealisatie < 75 % (zie toelichting in paragraaf 4.3.1). Dit is voor 64 peilgebieden het geval. Deze zijn weergegeven in Tabel XI.1. Deze oorzaken kunnen liggen in een te hoge of te lage GVG of GLG of een tekort of te veel aan droogtestress.

Peilgebieden waar een peilmaatregel mogelijk een positief effect heeft op de doelrealisatie natuur, zijn genummerd met T-NT (nummer) en zijn onderzocht in een maatregelscenario voor natuur. 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. In die peilgebieden waar theoretisch drogere omstandigheden wenselijk zijn, zal dus geen verdrogende maatregel worden onderzocht. Alleen vernattende maatregelen zijn onderzocht. Tabel 6.1 geeft de theoretische aandachtspunten op basis waarvan een peilmaatregel is opgenomen in het peilvoorstel.

Tabel 6.1 Peilmaatregelen in het peilvoorstel vanuit de theoretische aandachtspunten

#	Naam peilgebied (code)	Huidige peilen (NAP)	Peilen peilvoorstel	Doel
T-NT3	Zijderveld Hoog (VHL403-P)	min -0,25 m / max -0,05 m	min -0,15 m / max +0,05 m	verkleinen doelgat GVG (vochtig hooiland met een doelgat van 15 cm)

Weidevogelgebied

Op basis van de GVG is volgens natuurbeheertype A01.01 inzicht gegeven in het natuurlijk functioneren van de weidevogelgebieden. De doelrealisatie wordt volledig bepaald door het behaalde GVG niveau. Op kaart IX.10a is te zien dat voor het grootste deel van het weidevogelgebied een goede theoretische doelrealisatie (100 %) is berekend.

Er zijn wel een aantal peilgebieden met weidevogelgebied aangegeven als aandachtspunt. Voor het weidevogelgebied is ook een theoretische doelrealisatie landbouw berekend. In de scenariostudie is berekend dat een vernatting de doelrealisatie natuur van weidevogelgebied verbetert, maar de doelrealisatie landbouw vermindert. De peilen zijn daarom niet verhoogd.

6.2 Praktijk aandachtspunten

6.2.1 Aandachtspunten landbouw

In oktober 2024 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 twee avonden in het gebied georganiseerd om aandachtspunten op te halen.

Een algemene vraag is waarom er bij de hoogwatervoorzieningen nog een verschil wordt gehanteerd tussen zomer- en winterpeil. In het gesprek met de landbouw is een voorkeur geformuleerd voor één (hoog) peil. Dit komt terug als aandachtspunt P-LB1 in onderstaande tabel. Daarnaast zijn voor een aantal specifieke peilgebieden aandachtspunten ingebracht.

Voor 4 peilgebieden was er vanuit de agrarische organisatie van de externe klankbordgroep de vraag of de peilgebieden gesplitst zouden kunnen worden. Om deze vraag te beoordelen zijn de aspecten in het beslisschema in bijlage III voor het splitsen van peilgebieden doorlopen. Middelkoop en Weverwijk (VHL712), Neder-Heicop (VHL508) en Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak (VHL018) zijn afgefallen op basis van vraag [B.1] in het beslisschema. Er is geen logische splitsing te maken in het watersysteem. In de scenariostudie is dit toegelicht. Voor deze peilgebieden is splitsing dus niet opgenomen als peilmaatregel. De splitsing van Nieuw Schaaik Hoog (VHL804) is opgenomen als peilmaatregel in het peilvoorstel. Hier is een logische splitsing te maken in het watersysteem en de maatregel is niet afgefallen vanwege effecten op landbouw of natuur.

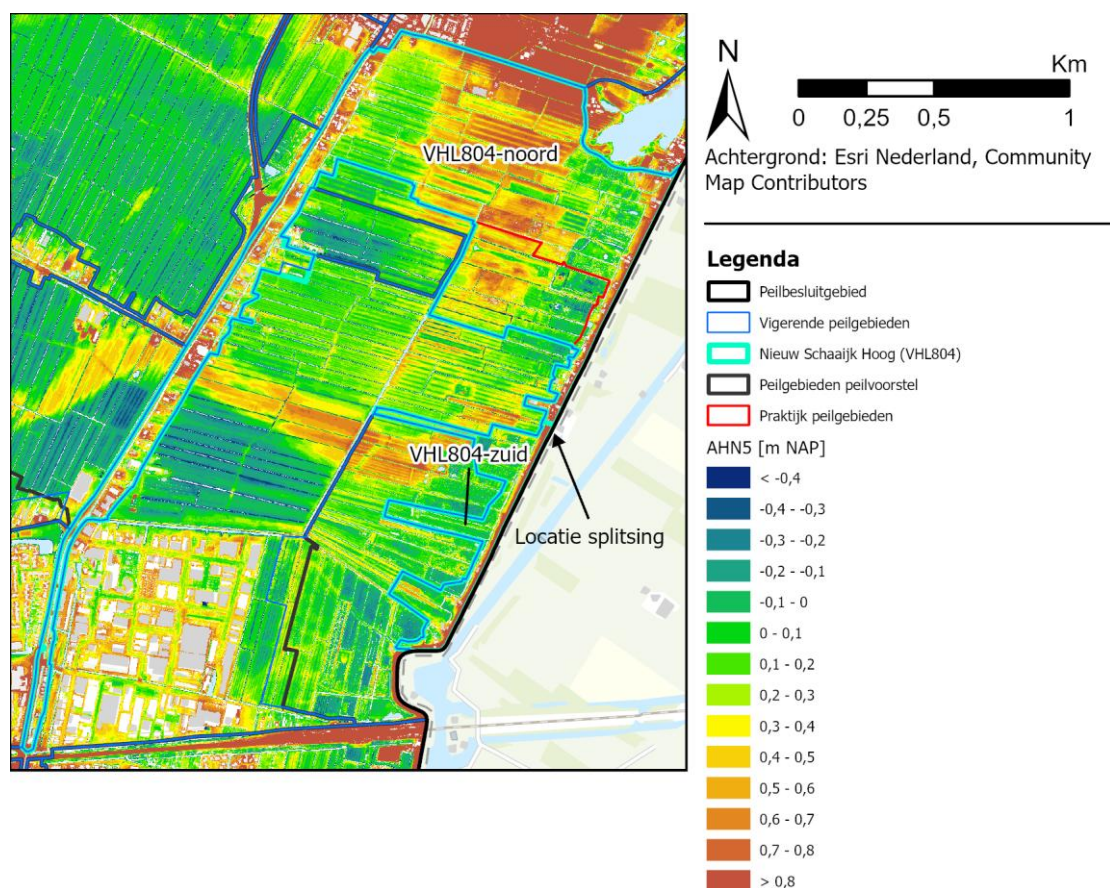
De aandachtspunten die kansrijk zijn geacht vanuit de scenariostudie en resulteren in een peilmaatregel in het peilvoorstel zijn opgenomen in tabel 6.2.

Tabel 6.2 Knelpunten vanuit agrarische organisatie die vanuit de scenariostudie kansrijk zijn geacht

#	Naam (code) peilgebied	Knelpunt	Toelichting en peilmaatregel
P-LB1	Hoogwatervoorzieningen	algemene vraag is waarom er nog een verschil wordt gehanteerd tussen zomer- en winterpeil. Bij voorkeur één (hoog) peil	zie verder in tabel 6.9
P-LB2	Nieuw Schaaik Hoog (VHL804)	splitsen	er zijn grote hoogteverschillen tussen de Schaikseweg en aflopend richting het natuurgebied (over de middenwatering). De hoogte in het peilgebied is weergegeven in afbeelding 6.1. Het hoogteverschil wordt mogelijk groter door bodemdaling locatie splitsing is weergegeven in afbeelding 6.2. Nieuwe peilen na splitsing: - ten noorden (VHL813): zomerpeil van NAP -0,23 m en winterpeil van NAP -0,33 m. Uit de scenariostudie bleek een afname van de doelrealisatie landbouw met 0,5 %-punt en een afname van de doelrealisatie natuur met 0,5 %-punt. Het hogere peil is nodig vanwege klachten over verzakking van woningen. De doelrealisatie natuur vermindert voor de aangewezen natuurbeheertypes, maar het gaat om een vernattende maatregel; - ten zuiden (VHL812): zomerpeil van NAP -0,27 m en winterpeil van NAP -0,35 m. Uit de scenariostudie bleek een verbetering van de doelrealisatie landbouw met 0,4 %-punt en een afname van de doelrealisatie natuur met 0,5 %-punt. Het lagere zomerpeil is nodig vanwege wateroverlast het hogere peil in het noordelijke deel is nodig vanwege klachten over verzakking woningen en het lagere peil in het zuidelijke deel vanwege wateroverlast huidig zijn zomerpeil NAP -0,25 m en winterpeil NAP -0,35 m

#	Naam (code) peilgebied	Knelpunt	Toelichting en peilmaatregel
P-LB8	Achterdijk (VHL005)	hoogwatervoorziening opheffen	in een deel is hoogwatervoorziening overbodig geworden, peil is gelijk met de polder. De situatie is weergegeven in afbeelding 6.3. Betonnen schotten belemmeren doorstroming en kunnen verwijderd worden voor het deel van VHL005 dat bij VHL006 wordt gevoegd, wordt het zomerpeil NAP -0,55 m en het winterpeil NAP -0,63 m. Huidig (in VHL005) zijn zomerpeil NAP -0,55 m en winterpeil NAP -0,65 m
P-LB10	Lakerveld (VHL621)	zomerpeil drooglegging vergroten	bij het huidige winterpeil is het werkbaar, bij het huidige zomerpeil wordt het te nat om te berijden. Dit bekijken met huidige drooglegging. Peilaanpassing zomer- en winterpeil van 2 cm naar beneden is de maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert

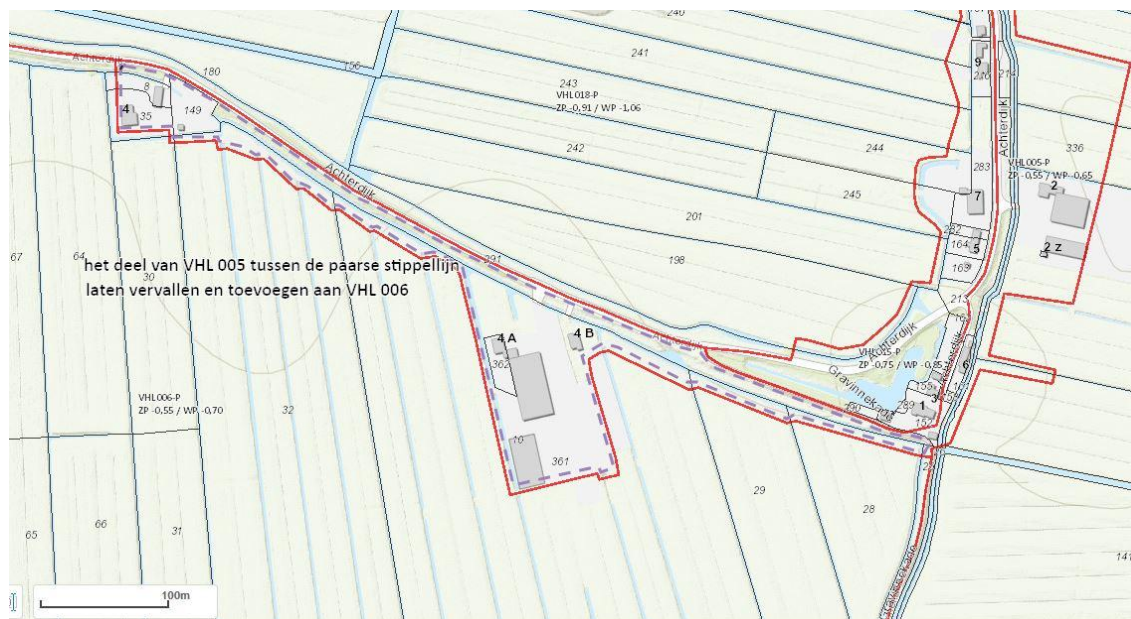
Afbeelding 6.1 Hoogte in peilgebied Nieuw-Schaaik Hoog (VHL804) - aandachtspunt P-LB2 in tabel 6.2



Afbeelding 6.2 Situatie peilverzoek Nieuw-Schaaik Hoog (VHL804). Dit zijn VHL812 en VHL813 na omnummering - aandachtspunt P-LB2 in tabel 6.2



Afbeelding 6.3 Situatie peilverzoek Achterdijk (VHL005) - aandachtspunt P-LB8 in tabel 6.2



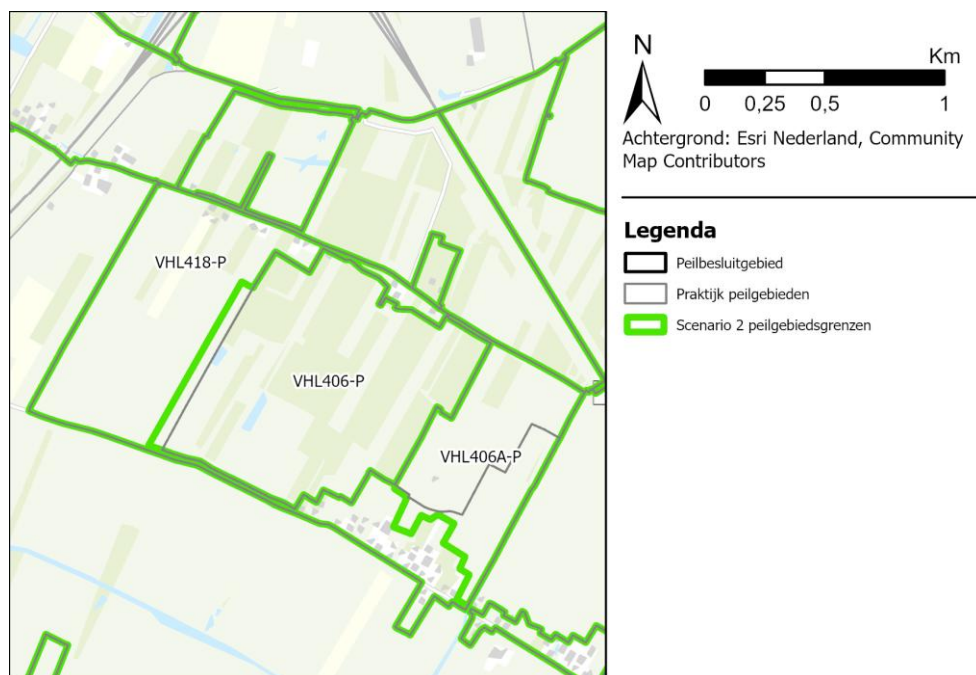
6.2.2 Aandachtspunten terrestrische natuur

In oktober 2024 is door het waterschap gesproken met terreinbeheerders van Utrechts Landschap en Zuid-Hollands Landschap (vertegenwoordigd in de externe klankbordgroep). In het overleg zijn de knelpunten voor de verschillende natuurgebieden in de Vijfheerenlanden besproken en vertaald in peilwensen. De aandachtspunten die kansrijk zijn geacht vanuit de scenariostudie en resulteren in een peilmaatregel in het peilvoorstel zijn opgenomen in tabel 6.3.

Tabel 6.3 Knelpunten terrestrische natuur uit gesprek met vertegenwoordigers Utrechts Landschap en Zuid-Hollands Landschap, die vanuit de scenariostudie kansrijk zijn geacht

#	Naam (code) peilgebied	Knelpunt	Toelichting en peilmaatregel
P-NT1	Bolgerijen Midden (VHL406-P) en Bolgerijen Oost (VHL406A-P, VHL423 na omnummering)		grens van het peilgebied is veranderd aan de westzijde en aan de oostzijde, zie afbeelding 6.4
P-NT4	Sonsbrug (VHL409-P)	maximum peil naar maaiveld (plasdras) minimum peil is goed	maximum peil van NAP -0,20 m naar NAP 0,18 m (gemiddeld maaiveld) dit is voor doelrealisaties natuur
P-NT6	Lichtenbelt (VHL902-P)	maximum peil naar maaiveld (plasdras) minimum peil is goed	maximum peil van NAP -0,10 m naar NAP -0,01 m (gemiddeld maaiveld) geen pomp nodig voor realiseren maximum peil
P-NT7	Zijdekade (VHL503-P)	maximum peil naar maaiveld (plasdras) minimum peil naar NAP -0,55 m	maximum peil van NAP -0,15 m naar NAP -0,10 m (gemiddeld maaiveld). Minimum peil van NAP -0,4 m naar NAP -0,55 m geen pomp nodig
P-NT8	Schaapskooi (VHL501-P)	maximum peil naar maaiveld (plasdras) minimum peil is goed	maximum peil van NAP -0,20 m naar NAP 0,04 m (gemiddeld maaiveld)
P-NT9	Scharperswijk Hoog (VHL605-P)	maximum peil naar maaiveld (plasdras)	maximum peil van NAP -0,1 m naar NAP 0,0 m (gemiddeld maaiveld) geen pomp nodig voor realiseren max peil
P-NT12	Hoge Boezem (VHL606-P)	minimum peil tijdelijk naar NAP -0,7 m	voor beheer (maaïen en trekken van jonge boompjes) tijdelijk lager peil in het vroege voorjaar (januari tot uiterlijk half maart). Ook de kamsalamander, grote en kleine modderkruiper profiteren van een tijdelijk lager peil. Aangezien deze periode vrij lang duurt, is dit opgenomen als peilmaatregel

Afbeelding 6.4 Aangepaste peilgebiedsgrenzen van VHL406-P en VHL406A-P (VHL423 na omnummering)



Regengebieden

Regengebieden (binnen peilgebieden) hebben in de winter een eigen peil, in de zomer hebben ze hetzelfde peil als het peilgebied waar ze in liggen. Regengebieden zijn afdammingen van B- en C- watergangen binnen natuurgebieden die in de winter tot aan maaiveld worden vol gezet met water. In de lente zakt het uit (te snel). Voor de toekomst is de wens om overal een molentje te plaatsen. De inrichting van deze gebieden is zo gerealiseerd met de landinrichting. De meeste regengebieden zijn ingericht sinds 1996/1997. De regengebieden zijn opgenomen in tabel 6.4.

In dit peilbesluit wordt van de regengebieden getoetst of ze geformaliseerd kunnen worden als peilafwijking. De afweging is gedaan op basis van de beslisboom in afbeelding 4.6 en het resultaat is opgenomen in Tabel XIII.3. Van de 6 getoetste regengebieden voldoen er 5 aan de voorwaarden om geformaliseerd te worden.

Tabel 6.4 Regengebieden en peilen

#	Naam peilgebied (code)	Regengebied	Minimum peil (NAP)	Maximum peil (NAP)
P-NT1	Bolgerijen Midden (VHL406-P)	VHL406-P_regengebied1	-0,30 m (zelfde als peilgebied)	0,05 (plasdras, gemiddeld maaiveld)
P-NT2	Autena Hoog (VHL303-P)	VHL303-P_regengebied1	-0,10 m (zelfde als peilgebied)	0,29 (plasdras, gemiddeld maaiveld)
		VHL303-P_regengebied2	-0,10 m (zelfde als peilgebied)	0,27 (plasdras, gemiddeld maaiveld)
P-NT10	Kikker Noord (VHL608-P)	VHL608-P_regengebied1	-0,40 m (zelfde als peilgebied)	0,03 (plasdras, gemiddeld maaiveld)
P-NT11	Kikker Zuid (VHL607-P)	PVH009	-0,40 m (zelfde als peilgebied)	-0,28 (plasdras, gemiddeld maaiveld)
P-NT11	Kikker Zuid (VHL607-P)	PVH052 stond al aangegeven als regengebied in de kaart met peilafwijkingen	-0,40 m (zelfde als peilgebied)	-0,02 (plasdras, gemiddeld maaiveld)

6.2.3 Aandachtspunten aquatische natuur

Algemeen

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:

- verhogen van de winter en zomerpeilen. Dit vermindert veenoxidatie waarmee de nutriëntenbelasting van de watergangen afneemt;
- een natuurlijker peilregime volgen van hoge(re) winterpeilen en iets zakkende zomerpeilen. Hiermee is het peil geschikter voor de ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers en (oever)vegetatie. Ook is bij een natuurlijker peilregime minder gebiedsvreemd inlaatwater nodig;
- grote peilgebieden handhaven en peilgebieden waar mogelijk samenvoegen om vismigratie zo min mogelijk te beperken. Kansen voor het samenvoegen van peilgebieden zijn ingebracht vanuit aandachtspunten peilbeheerders (paragraaf 6.2.6).

Nutriënten

Nutriënten (fosfaat, sulfaat en nitraat) komen vrij door veenoxidatie. In de peilgebieden met een seizoensgebonden peilbeheer worden met dit peilbesluit de marges vergroot, wat een natuurlijker verloop van peilen en het beperken van inlaat mogelijk maakt. Ook worden de verschillen tussen zomerpeil en winterpeil verkleint.

KRW-waterlichamen

In Vijfheerenlanden ligt het KRW-waterlichaam 'Kanalen Vijfheerenlanden' (zie kaart I.7). In het watersysteemanalyserapport voor de Kanalen Vijfheerenlanden [ref. 18] komt met een doelbereik van 86 % een beperkt doelgat naar voren. In de factsheet voor dit waterlichaam [ref. 6] is een slecht toestandsoordeel voor chemie gegeven en een matig toestandsoordeel voor ecologie. Daarbij wordt beschreven: 'Als gevolg van bodemgesteldheid (Veenweidegebied) hebben we hier te maken met een relatief kleine drooglegging, een strak peilbeheer en slappe oevers. Ook is vaak een aanzienlijke sliblaag op de waterbodem aanwezig.' Er worden verschillende maatregelen uitgevoerd [ref. 6], namelijk natuurvriendelijk (ecologisch) onderhoud, natuurvriendelijke inrichting in waterlichamen, onderhoudsbaggeren, communicatie met betrekking tot waterkwaliteit, een onderzoeksprogramma, optimaliseren beheer en onderhoud, stimuleringsaanpak landbouw en het verbreden/verdiepen van het watersysteem.

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.

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 één aangewezen zwemlocatie in Vijfheerenlanden (kaart I.7), namelijk 'Plas van Hagestein (Recreatieplas Everstein)'. 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 geen aandachtspunten met specifieke peilwensen en voor specifieke peilgebieden. Knelpunten als gevolg van effecten van drinkwaterwinning vertalen in knelpunten voor landbouw en natuur.

6.2.5 Aandachtspunten bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen

Voor het peilbesluit wordt er in stedelijk gebied 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 definitief bestemmingsplan 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 september 2024 is er een overleg geweest tussen waterschap Rivierenland en de gemeente Vijfheerenlanden om aandachtspunten te bespreken. De aandachtspunten die kansrijk zijn geacht vanuit de scenariostudie en resulteren in een peilmaatregel in het peilvoorstel zijn opgenomen in tabel 6.5.

Autonome ontwikkelingen

De volgende autonome ontwikkelingen zijn bekend (zie ook paragraaf 3.12):

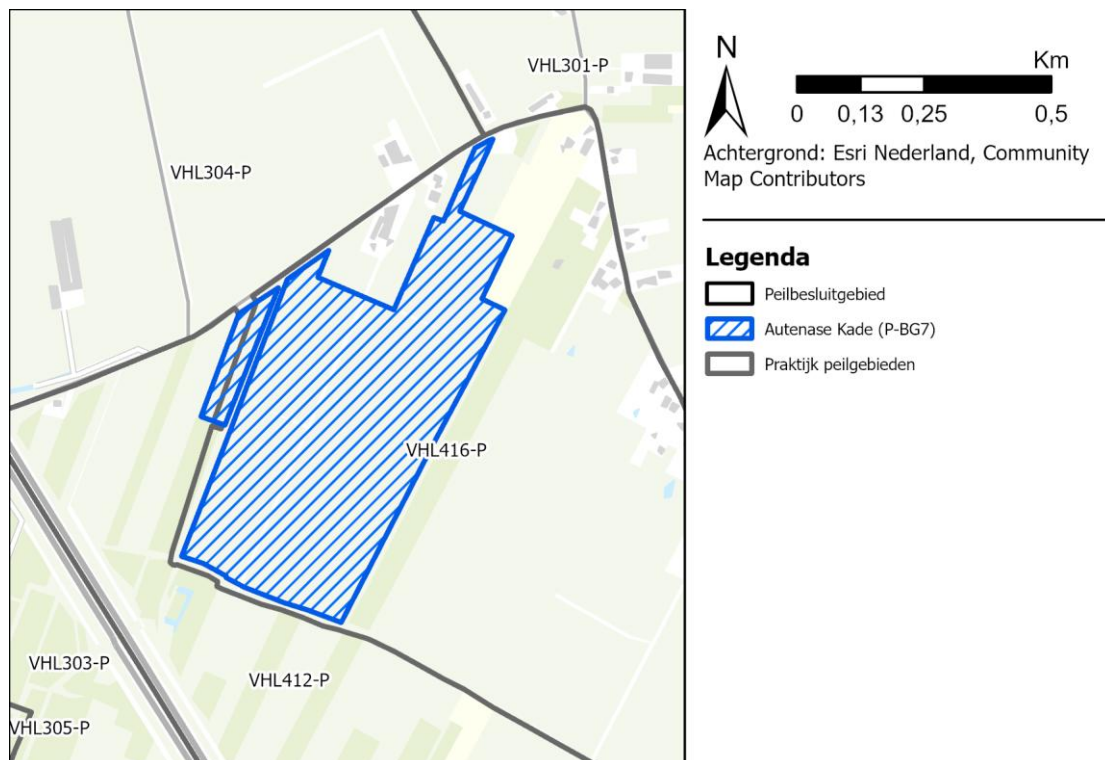
- Autenase Kade: opgenomen in onderstaande tabel als P-BG7;
- natuurontwikkeling moeras in peilgebied (onderbemaling) Kikker Zuid: opgenomen in tabel 6.4;
- nieuwbouw Broekgraaf Noord: opgenomen als aandachtspunt P-BG2 in onderstaande tabel;
- compensatiegebied Koenderseweg in peilgebied Broekgraaf: opgenomen als aandachtspunt P-BG2 in onderstaande tabel;
- verbreding A27 traject Houten - Hooipolder: geen invloed op peilen en peilgrenzen, dus niet opgenomen in onderstaande tabel;
- waterberging Vierhoeven Oost: opgenomen in onderstaande tabel als P-BG8;
- gebiedsprogramma A5H: geen implicaties voor dit peilbesluit, dus niet opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 6.5 Knelpunten voor bebouwd gebied vanuit de gemeente Vijfheerenlanden en autonome ontwikkelingen die vanuit de scenariostudie kansrijk zijn geacht

#	Naam (code) peilgebied	Knelpunt	Toelichting en peilmaatregel
P-BG2	Leerdam West (VHL806) en Broekgraaf (VHL811)	peilgebieden samenvoegen (tot VHL814 na omnummering), met een vast peil van NAP -0,42 m. Nu een vast praktijkpeil van NAP -0,45 m	redenen: - een hoger peil is nodig voor de ecologische zones en voor de oudere woningen in het gebied - door het samenvoegen neemt de robuustheid van het watersysteem toe - in VHL806 zal in de toekomst mogelijk woningbouw plaatsvinden: Broekgraaf-Noord. Een vast peil is wenselijk in het stedelijke gebied
P-BG3	Hoef en Haag woonwijk (VHL103A)	in factsheet VHL103A opnemen dat peil NAP 0,85 m is, en waterstand mag stijgen	fluctuerende grondwaterstanden en grondwateroverlast in het gebied de Meander (VHL103A-P). Oorzaak hiervan wordt onderzocht. Het peil in VHL103A-P is NAP 0,85 m, maar de waterstand

#	Naam (code) peilgebied	Knelpunt	Toelichting en peilmaatregel
		tot NAP 1,85 m (max peil, praktijk). Minimum peil (praktijk) is NAP 0,7 m	mag stijgen tot NAP 1,85 m (max peil). Dit opnemen in de factsheet van het peilbesluit. VHL104 na omnummering
P-BG6	Amaliastein (VHL203)	vast peil van NAP 1,0 m	vanwege het stedelijk gebied is een vast peil wenselijk. Maatregel in het peilvoorstel is een vast peil van NAP 1,00 m. Huidige peilen zijn nu NAP +1 m (zomerpeil) en NAP +0,9 m (winterpeil)
P-BG7	Nu Vierhoeven Oost (VHL416)	om een natuurlijk peilbeheer te bereiken is een apart peilgebied gerealiseerd (VHL421 na omnummering). Peil verhogen tot gemiddeld 30 cm-mv (NAP 0 m). Hiervoor dient het peil met circa 10 - 15 cm verhoogd te worden ten opzichte van het huidige peil	autonome ontwikkeling Autenase Kade, zie paragraaf 3.12 voor verdere toelichting en afbeelding 6.5 voor het gebied Huidige peilen zijn zomerpeil NAP -0,2 m / winterpeil NAP -0,35 m uit de scenariostudie kwam een verlaging van de doelrealisatie landbouw. Het gebied Autenase Kade is helemaal natuur, de doelrealisatie landbouw is niet relevant
P-PB8	Vierhoeven Oost (VHL416)	geen	autonome ontwikkeling waterberging Vierhoeven Oost, zie paragraaf 3.12 voor verdere toelichting. Opnemen in de factsheet dat hogere waterstanden ter plaatse van de waterberging kunnen voorkomen tijdens extreme situaties

Afbeelding 6.5 Autenase Kade voor peilmaatregel P-BG7. De grenzen zijn ingetekend volgens Figuur 2.4 in 'Watersysteem Autenasekade Vianen Natuurinrichting' [ref. 2]



6.2.6 Aandachtspunten praktijksituatie

Afwijkingen vigerend peil en praktijkpeil

In paragraaf 5.1 zijn de verschillen tussen vigerende en praktijkpeilen weergegeven. De peilgebieden waar het verschil tussen praktijk en vigerend peil niet is veroorzaakt door een wijziging in de begrenzing, zijn opgenomen in tabel 6.6.

Tabel 6.6 bevat de verschillen tussen de peilen in de vigerende situatie en de huidige praktijksituatie. Voor een deel van deze peilgebieden is een voorstel voor een ander zomerpeil en/of winterpeil onderdeel van het peilvoorstel. Dit kan komen vanuit peilaanpassingen voor bodemdaling, voorstellen voor hoogwatervoorzieningen of andere aandachtspunten. Dit voorstel is aangegeven in tabel 6.6 met de achtergrond ervan.

Tabel 6.6 Afwijkende praktijkpeilen ten opzichte van vigerende peilen. Verschillen door wijzigingen in begrenzing staan niet in deze tabel. Tussen haakjes de voorstellen van peilmaatregelen zoals deze in het peilvoorstel zijn opgenomen en in de kolom 'toelichting' waar deze peilmaatregel vandaan komt

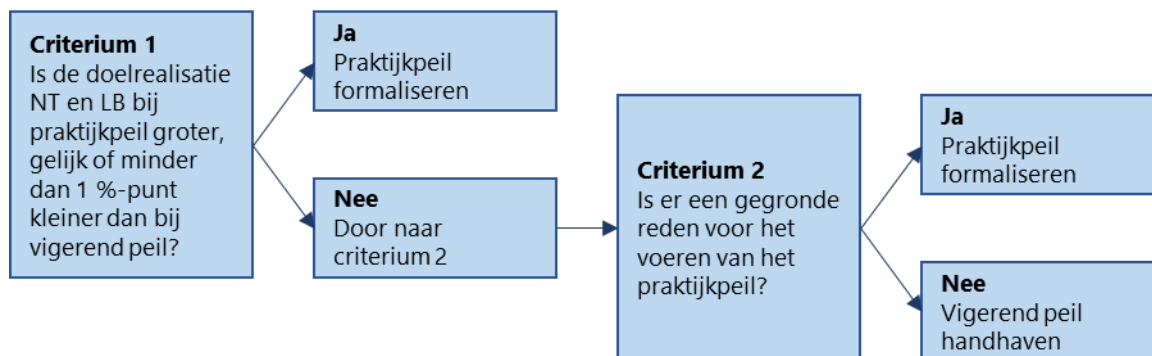
#	Code - naam peilgebied	Vigerende situatie		Praktijk situatie		Toelichting
		zomer (m NAP)	winter (m NAP)	zomer (m NAP)	winter (m NAP)	
VP1	VHL004 - Rietveld Hoog	-0,30	-0,50	-0,30	-0,45 (voorstel -0,38)	hoger peil voor landbouw om bodemdaling te voorkomen (voorstel vanuit halvering verschil winter- en zomerpeil)
VP2	VHL007 - Bruinsdel	-0,75	-0,85	-0,70	-0,80	hoger peil voor landbouw om bodemdaling te voorkomen. Hoger zomerpeil is nodig voor aanvoer
VP3	VHL014 - Achterdijk Zuid	-0,80	-0,85	-0,75 (voorstel -0,80)	-0,85 (voorstel -0,80)	hier was een hoger peil voor een woning, maar deze woning is er niet meer (voorstel vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen)
VP4	VHL103 - Hoef en Haag	0,85	0,85	0,95	0,85	het hogere zomerpeil is nodig om voldoende aanvoer te hebben in de richting van peilgebied de Hoge Waard. Peilgrens 103 en 103A is veranderd aan de noordkant
VP5	VHL401 - Huibert	0,15	0	0,20	0,05	Huibert is de aanvoerboezem
VP6	VHL410 - Kortgerecht Hoog	-0,10	-0,25	-0,10	-0,20	hoger winterpeil vanwege klachten over kleine waterdiepte
VP7	VHL411 - Neder Zijdeveld	-0,10	-0,30	-0,10	-0,25	praktijkpeilen met een marge van 10 cm. Hoger winterpeil om bodemdaling tegen te gaan
VP8	VHL417 - Hei- en Boeicopseweg	-0,30	-0,35	-0,25	-0,30	hogere peilen zijn gewenst zodat er meer water is voor aanvoer
VP9	VHL418 - Bolgerijen Noord	-0,30	-0,40	-0,20 (voorstel -0,30)	-0,40	praktijkpeilen zijn te hoog, kloppen niet (voorstel vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen, maar het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie)

VP10	VHL419 - Kortgerecht Laag	-0,25	-0,45	-0,25	-0,40	hoger winterpeil gewenst vanwege de stabiliteit van de oevers en het zicht
VP11	VHL502 - Schutlaken	-0,25	-0,30	-0,25	-0,25	vast peil, voldoende water beschikbaar voor bebouwing
VP12	VHL504 - Overheicop	-0,20	-0,37	-0,15 (voorstel -0,20)	-0,25 (voorstel -0,30)	vraag van fruittelers om hoger peil (voorstel vanuit PA19)
VP13	VHL507 - Hei- en Boeicop	-0,60	-0,65	-0,55 (voorstel -0,60)	-0,60	voor de doorspoeling wat hoger peil. Winterpeil niet hoger dan NAP -0,60 m (voorstel vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen)
VP14	VHL621 - Lakerveld	-0,59	-0,72	-0,59 (voorstel -0,61)	-0,64 (voorstel -0,66)	hoge peil nodig omdat het hoogwatervoorziening is voor gebouwen langs de weg Lakerveld in Lexmond (maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert)
VP15	VHL703 - Recht van ter Leede	-0,55	-0,60	-0,50	-0,55	nodig voor aanvoersituatie
VP16	VHL709 - Mariahoeve	-0,75	-0,80	-0,70	-0,75	verzoek van bewoners voor woningen
VP17	VHL806 - Leerdam West	-0,40	-0,50	-0,45 (voorstel -0,42)	-0,45 (voorstel -0,42)	lage peil wordt niet gehaald vanwege problemen met afvoerende stuw (voorstel vanuit knelpunt voor bebouwd gebied)
VP18	VHL808 - Nieuw-Schaaijk Midden	-0,70	-0,75	-0,60 (voorstel -0,65)	-0,70	nodig voor fruitteelt (voorstel vanuit peilaanpassing voor bodemdaling)
VP19	VHL811 - Broekgraaf	-0,50	-0,50	-0,45 (voorstel -0,42)	-0,45 (voorstel -0,42)	nodig om schade aan woningen te voorkomen en voor ecologische zone (voorstel vanuit knelpunt voor bebouwd gebied)
VP20	VHL901 - Grote Wiel	-0,15	-0,15		-0,15	min max peilen in plaats van vast peil in verband fluctuerende peilen en geen inlaat voorstel alleen max peil, zie PA14 in tabel 6.8
VP21	VHL904 - Klein Oosterwijk	-0,40	-0,50	-0,35 (voorstel -0,39)	-0,45 (voorstel -0,44)	hoger peil nodig voor aanvoer (voorstel vanuit peilaanpassing voor bodemdaling)

Afbeelding 6.6 bevat het afwegingskader voor de praktijkpeilen versus de vigerende peilen. Er zijn 9 peilgebieden waar de doelrealisatie landbouw of doelrealisatie natuur meer dan 1 %-punt afneemt, deze zijn weergegeven in tabel 6.7. In deze tabel is ook de onderbouwing gegeven waarom de peilen uit tabel 6.6, ondanks de achteruitgang van doelrealisatie landbouw of natuur, geformaliseerd kunnen worden en kunnen worden overgenomen in het peilvoorstel. In de andere peilgebieden uit tabel 6.6 nemen de doelrealisaties landbouw en natuur toe of is de afname minder dan 1 %-punt.

Alle peilen uit tabel 6.6 kunnen geformaliseerd worden in dit peilvoorstel.

Afbeelding 6.6 Afwegingskader praktijkpeilen



Tabel 6.7 Peilgebieden met een afname van de doelrealisatie landbouw of natuur groter dan 1 %-punt met de peilen in tabel 6.6 (praktijkpeilen of ander voorstel in peilvoorstel). Deze peilgebieden zijn getoetst op criterium 2 (gegronde reden)

Code	Naam	Verskil doelrealisatie landbouw [%- punt] (percentage landbouw)	Verskil doelrealisatie natuur [%- punt] (percentage natuur)	Criterium 2 (gegronde reden)
VHL007	Bruinsdel	-2,3 (84,4)	+0,6 (53,4)	ja, praktijkpeil formaliseren. Hoger winterpeil was op verzoek van de agrariërs, hoger zomerpeil nodig voor aanvoer
VHL008	Weverwijk Rood	-1,0 (51,3)		ja, praktijkpeil formaliseren. De peilgrenswijziging was op verzoek van de agrariër
VHL401	Huibert	-4,1 (29,3)		ja, praktijkpeil formaliseren dit is geen landbouwgebied, maar een hoogwatervoorziening
VHL417	Hei- en Boeicopseweg	-1,2 (48,9)	4,5 (13,3)	ja, praktijkpeil formaliseren. Nodig voor aanvoer
VHL419	Kortgerecht Laag	-0,6 (78,3)	-2,1 (15,4)	ja, praktijkpeil formaliseren. Dit betekent een vernatting ten opzichte van de vigerende situatie. Met de praktijkpeilen neemt de doelrealisatie natuur af voor de aangewezen natuurbeheertypes. In het deel waar de doelrealisatie natuur afneemt is het natuurbeheertype 'N12.02 - kruiden en faunairijk grasland' aangewezen. Het uitgangspunt is dat vernattende peilmaatregelen wenselijk zijn voor natuur
VHL507	Hei- en Boeicop	-10,2 (44,4)	2,5 (66,8)	ja, voorstel voor hoogwatervoorziening formaliseren. De peilgrenswijziging is al uitgevoerd
VHL703	Recht van ter Leede	-1,3 (33,5)	1,2 (49,9)	ja, praktijkpeil formaliseren. Hogere peilen zijn hier nodig, in de zomer voor aanvoer en in de winter vanwege klachten

Code	Naam	Verskil doelrealisatie landbouw [%- punt] (percentage landbouw)	Verskil doelrealisatie natuur [%- punt] (percentage natuur)	Criterium 2 (gegronde reden)
VHL806	Leerdam West	-1,5 (55,6)		ja, voorstel formaliseren. Dit voorstel komt vanuit voorstel voor bebouwd gebied

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 Vijfheerenlanden zijn 48 peilafwijkingen bekend (d.d. 22 april 2024), zoals weergegeven in afbeelding 3.10. Alleen de nieuwe peilafwijkingen en de peilafwijkingen waarvan de grenzen sinds 2013 significant zijn veranderd zijn (opnieuw) getoetst. Dit overzicht is opgenomen in Tabel XIII.1. Opgemerkt wordt dat de ontvangen informatie over de peilafwijkingen voor PVH013, PVH020, PVH021 en PVH025, PVH050 en PVH051 aandachtspunten heeft. Dit is aangegeven in Tabel XIII.1. Voor de beoordeling van de peilafwijkingen heeft dit geen gevolgen.

11 peilafwijkingen zijn (opnieuw) getoetst. De afweging is gedaan op basis van de beslisboom in afbeelding 4.6 en het resultaat is opgenomen in Tabel XIII.2. Van de 11 getoetste peilafwijkingen voldoen er 9 aan de voorwaarden om geformaliseerd te worden. 2 peilafwijkingen (PVH022 en PVH037) hebben geen afwijkend maaiveld, geen afwijkend landgebruik en geen afwijkende bodemsoort. Daarom komen deze peilafwijkingen in principe niet in aanmerking voor een formalisatie.

In dit peilbesluit wordt van de regengebieden getoetst of ze geformaliseerd kunnen worden als peilafwijking. Dit is beschreven bij de aandachtspunten voor terrestrische natuur (paragraaf 6.2.2).

Aandachtspunten peilbeheerders

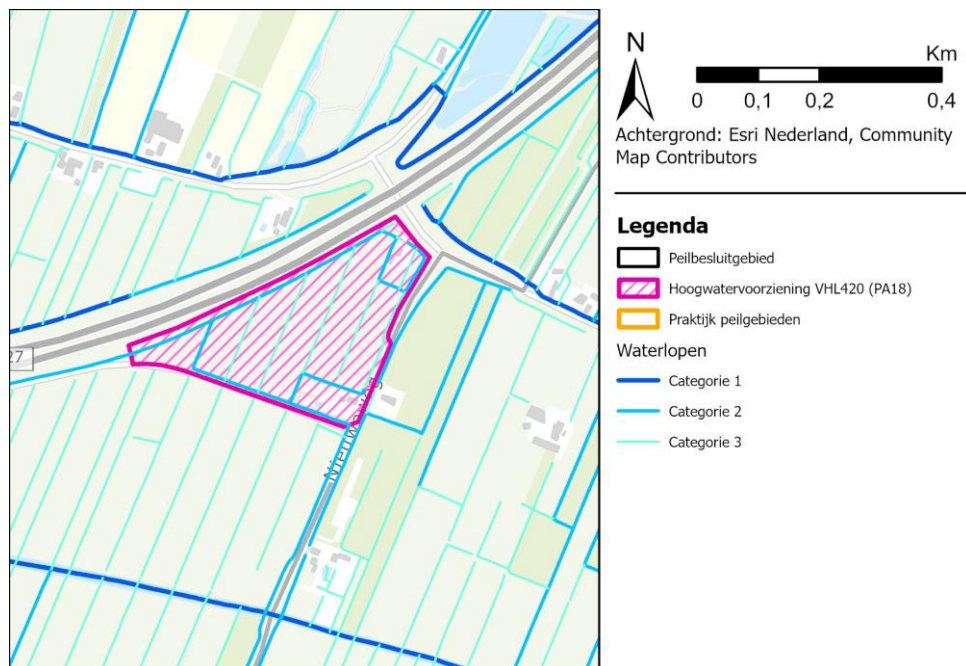
In gesprekken met de peilbeheerders van waterschap Rivierenland in september 2024 - juli 2025 zijn verschillende aandachtspunten naar voren gekomen.

Tabel 6.8 Knelpunten vanuit peilbeheerders van waterschap Rivierenland die vanuit de scenariostudie kansrijk zijn geacht

#	Naam (code) peilgebied	Peilvoorstel	Toelichting
PA1	Put van Everstein (VHL101)	min-max peil instellen. Min 1,00 m NAP en max 1,65 m NAP	er is geen aanvoermogelijkheid, dus het is lastig om aan de peilen te voldoen. Het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie
PA2	Amaliastein (VHL203)	vast peil van 1,00 m NAP	gewenst vanwege stedelijk gebied. Staat als P-BG6 in tabel 6.5
PA3	Lage Biezen Hoog (VHL302)	vast peil van 0,20 m NAP	gewenst vanwege stedelijk gebied
PA9	Nieuw-Schaaijk Hoog (VHL804)	peilgebied opsplitsen	voor woningen. Locatie splitsing is weergegeven in afbeelding 6.2. Nieuwe peilen -0,23/-0,33 (ten noorden van de splitsing, VHL813 na omnummering) en -0,27/-0,35 (ten zuiden van de splitsing, VHL812 na omnummering)
PA10	Leerdam West (VHL806)	voorstel is -0,42	peilgebied in peilvoorstel gekoppeld aan VHL811 (tot VHL814 na omnummering). Staat als P-BG2 in tabel 6.5

#	Naam (code) peilgebied	Peilvoorstel	Toelichting
PA11	Broekgraaf (VHL811)	voorstel is -0,42	Staat als P-BG2 in tabel 6.5
PA13	Lakerveld-Oost (VHL619) en Lakerveld (VHL621)	peilen volgens afwegingskader voor bodemdaling	samenvoegen peilgebieden naar één peilgebied (VHL622 na omnummering). Dit is robuuster, ecologisch beter, voor een vlotte afwatering van peilgebied Lakerveld. Hoge peil is tevens nodig omdat het hoogwatervoorziening is voor de gebouwen langs de weg Lakerveld in Lexmond
PA14	Grote Wiel (VHL901)	alleen max peil van -0,15	daarbij in het grondwatermodel gerekend met NAP -0,5 m als minimum peil. Huidig zijn min/max peilen, zie VP20 in tabel 6.6
PA16	Viaanse Bos (VHL202)	huidig is zomerpeil NAP 0,7 m / winterpeil NAP 0,9 m. Peilwens is een maximum peil van NAP 1,0 m	dit peilgebied heeft geen inlaat en geen aflaat. Is volledig afhankelijk van kwel/regen en verdamping/wegzijging. Inlaten is ook niet wenselijk, omdat het leefgebied is van de kamsalamander
PA17	Achterdijk (VHL005)	huidige peilen behouden	geen indexering voor bodemdaling toegepast (verlaging zomerpeil, zelfde winterpeil), omdat dit gedeeltelijk een hoogwatervoorziening is. Voorstel voor hoogwatervoorziening (verhoging winterpeil met 5 cm) niet toegepast, als uitkomst van scenariostudie Vanuit P-LB8 (tabel 6.2) is het verzoek om een deel van VHL005 bij VHL006 te voegen, zie ook afbeelding 6.3
PA18	hoogwatervoorziening binnen Boeicop en Bolgerijen (VHL420)	hoogwatervoorziening (VHL422 na omnummering) op zomerpeil van VHL420, dus vast peil van NAP -0,42 m	zie afbeelding 6.7. Vanwege sterke fluctuatie van het peil van gemaal DW 't Lam en ligging huis aan de Nieuweweg 15
PA19	Overheicop (VHL504)	voorstel is NAP -0,20 m (zomerpeil) en NAP -0,30 m (winterpeil)	de stuw functioneert op dit moment niet goed daarom zijn er afwijkende praktijkpeilen
PA20	Kuilen (VHL603)	voorstel is het peil van NAP -0,15 m om te zetten in een min/max peil van -1,15/-0,15	door het plaatsen van een kwelscherm (bij de dijkversterking) is de plas lastig op peil te houden

Afbeelding 6.7 Hoogwatervoorziening binnen VHL420 (VHL422 na omnummering) - aandachtspunt PA18 in tabel 6.8



Voorstellen voor hoogwatervoorzieningen

De vraag of er voor hoogwatervoorzieningen één vast (hoog) peil mogelijk is, kwam naar voren in het gesprek met de agrarische organisatie van de externe klankbordgroep in oktober 2024. Dit is P-LB1 in tabel 6.2. Hier is door de peilbeheerders een voorstel voor gedaan, zie tabel 6.9. Dit is in combinatie met een grotere marge van 7,5 cm, zodat in extreem natte winterperiodes het peil verlaagd kan worden om problemen te voorkomen. De marge van 7,5 cm is toegepast voor alle peilgebieden in de lijst van hoogwatervoorzieningen.

Na de scenariostudie zijn de voorstellen voor hoogwatervoorzieningen VHL005 (Achterdijk), VHL008 (Weverwijk Rood), VHL009 (Parc Merwede), VHL011 (Geer Oost), VHL012 (Nieuwland Hoog), VHL013 (Achterdijk Noord), VHL405 (Bruine Kade), VHL417-P (Hei- en Boeicopseweg), VHL707 (Middelkoop Hoog) en VHL810 (Loosdorp - hoogwatervoorziening) afgevalen voor het peilvoorstel. Omdat het hoogwatervoorzieningen zijn, is hier ook geen peilaanpassing voor bodemdaling toegepast om schade aan bebouwing te voorkomen.

Tabel 6.9 Voorstellen vanuit peilbeheerders van waterschap Rivierenland voor hoogwatervoorzieningen, die vanuit de scenariostudie kansrijk zijn geacht

#	Naam peilgebied (code)	Huidige peilen (NAP)	Peilen scenario	Toelichting
HWV1	Strobuurt (VHL711-P)	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,80	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,75	
HWV3	Hoogeind Hoog (VHL702-P)	zomerpeil -0,35/ winterpeil -0,45	zomerpeil -0,35/ winterpeil -0,35	
HWV4	Schutlaken (VHL502-P)	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,25	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,25	dit wordt al gedaan
HWV5	Bosseheul (VHL506-P)	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,55	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,55	heeft al vast peil
HWV7	Jachtlust (VHL305-P)	zomerpeil -0,15/ winterpeil -0,30	zomerpeil -0,15/ winterpeil -0,15	

#	Naam peilgebied (code)	Huidige peilen (NAP)	Peilen scenario	Toelichting
HWV8	Panhuijs (VHL414-P)	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,30	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,25	
HWV9	Bolgerijen Noord (VHL418-P)	zomerpeil -0,20/ winterpeil -0,40	zomerpeil -0,30/ winterpeil -0,40	drooglegging in het geding. Lager kan niet door hoogwatervoorziening. Het gaat hier om het vastleggen van de praktijksituatie
HWV10	Bazelbrug (VHL010-P)	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,85	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,75	
HWV11	Heicoppersteeg (VHL610-P)	zomerpeil -0,35/ winterpeil -0,35	zomerpeil -0,35/ winterpeil -0,35	heeft al vast peil
HWV12	Zwaansweg (VHL903-P)	zomerpeil -0,30/ winterpeil -0,30	zomerpeil -0,30/ winterpeil -0,30	heeft al vast peil
HWV13	Prinsenhoek (VHL015-P)	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,85	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,75	
HWV14	Spoorbrug (VHL016-P)	zomerpeil -0,70/ winterpeil -0,80	zomerpeil -0,70/ winterpeil -0,70	
HWV15	Schutterseiland (VHL710-P)	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,80	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,75	
HWV16	Lakerveld Hoog Zuid (VHL617-P)	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,55	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,55	heeft al vast peil
HWV17	Mariahoeve (VHL709-P)	zomerpeil -0,70/ winterpeil -0,75	zomerpeil -0,70/ winterpeil -0,75	
HWV19	Nieuw-Schaaik Hoog (VHL804-P)	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,35		zie tabel 6.2 en tabel 6.8
HWV20	Hei- en Boeicop (VHL507-P)	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,60	zomerpeil -0,60/ winterpeil -0,60	
HWV21	Lakerveld Hoog Noord (VHL616-P)	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,55	zomerpeil -0,55/ winterpeil -0,55	heeft al vast peil
HWV23	Recht van Ter Leede (VHL703-P)	zomerpeil -0,50/ winterpeil -0,55	zomerpeil -0,50/ winterpeil -0,55	in verband met de aanvoer voor peilgebied Geer Oost (VHL011-P)
HWV24	Kortgerecht Hoog (VHL410-P)	zomerpeil -0,10/ winterpeil -0,20	zomerpeil -0,10/ winterpeil -0,20	
HWV25	Leerdam (VHL803-P)	zomerpeil -0,20/ winterpeil -0,20	zomerpeil -0,20/ winterpeil -0,20	heeft al vast peil
HWV26	Schotdeuren (VHL017-P)	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,85	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,75	
HWV29	Veldzicht (VHL415-P)	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,30	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,25	
HWV30	Zijderveld (VHL408-P)	zomerpeil -0,15/ winterpeil -0,20	zomerpeil -0,15/ winterpeil -0,15	
HWV33	Achterdijk Zuid (VHL014-P)	zomerpeil -0,75/ winterpeil -0,85	zomerpeil -0,80/ winterpeil -0,80	
HWV34	Zijderveld Oost (VHL404-P)	zomerpeil 0,00/ winterpeil -0,05	zomerpeil 0,00/ winterpeil 0,00	
HWV37	Leerbroek (VHL706-P)	zomerpeil -0,70/ winterpeil -0,75	zomerpeil -0,70/ winterpeil -0,70	
HWV38	Zijderveldselaan (VHL413-P)	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,30	zomerpeil -0,25/ winterpeil -0,25	

6.3 Scenario's aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag

Voor het aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag zijn twee scenarioberekeningen gedaan (zie paragraaf 2.4). De beide scenario's zijn gebiedsbreed doorgerekend voor maximaal inzicht in de resultaten. Met deze scenario's is onderzocht of en in welke peilgebieden grondwaterstanden tot in een afdekkende kleilaag gebracht kunnen worden. Daarbij is onderzocht wat de effecten op de doelrealisatie landbouw en natuur zijn.

Resultaten

De effecten van de twee scenario's zijn opgenomen in bijlage XII. Het eerste scenario (40 cm drooglegging) geeft inzicht in wat er maximaal (theoretisch) gedaan kan worden om CO-uitstoot en bodemdaling door veenoxidatie af te remmen. Dit scenario zorgt over een groter gebied dat de GLG in de afdekkende kleilaag komt dan het tweede scenario (zomerpeilverhoging van 10 cm). De berekende CO₂-uitstoot neemt met het eerste scenario ook meer af dan met tweede scenario, maar het tweede scenario zorgt ook al voor een behoorlijke afname van de CO₂-uitstoot.

Beide scenario's zorgen echter voor een gebiedsbrede significante afname van de doelrealisatie landbouw. Bij beide scenario's neemt de doelrealisatie natuur per peilgebied in een aantal peilgebieden af, met name voor peilgebieden aan de randen van het peilbesluitgebied. In het midden van het peilbesluitgebied verbetert over veel peilgebieden de gemiddelde doelrealisatie natuur. Het eerste scenario heeft grotere effecten op de doelrealisaties landbouw en natuur dan het tweede scenario.

Op basis van de resultaten van het aanvullende onderzoek is in het peilvoorstel overgenomen om een bovenmarge van 10 cm op het zomerpeil en op vast peil (in de zomer) in te stellen. Er was al een marge van 5 cm, dus dit is een marge van 5 cm extra op de bovenmarge. Het is aan de peilbeheerder om deze marge toe te passen wanneer (vooral tijdens droogte) en waar het kan. Voor de natuurgebieden geldt vaak geen peilmarge. De bovenmarge van 10 cm wordt alleen overgenomen voor de peilgebieden die al een peilmarge hebben.

TOELICHTING PEILVOORSTEL EN EFFECTBEOORDELING

Dit hoofdstuk presenteert het peilvoorstel. Eerst wordt een toelichting op het peilvoorstel en de peilmaatregelen gegeven. Daarna worden de effecten van het peilvoorstel beschreven.

7.1 Werkwijze totstandkoming peilvoorstel

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). Deze resultaten zijn besproken met de leden van de klankbordgroepen. Op basis van de resultaten van de scenariostudie en de benoemde punten tijdens de klankbordgroepoverleggen is het peilvoorstel samengesteld.

7.1.2 Voorstel peilmaatregelen landbouw

Peilaanpassingen aan bodemdaling

In de scenariostudie zijn in het scenario landbouw peilaanpassingen voor bodemdaling onderzocht volgens het afwegingskader dat het Algemeen Bestuur van Waterschap Rivierenland heeft vastgesteld (zie paragraaf 2.3). Tijdens de derde interne en externe klankbordgroepoverleggen is besproken dat de peilaanpassingen daarmee groter zijn dan gewenst. De gemeten maaiveldddaling pakt hoog uit, terwijl dat in de praktijk niet altijd zo wordt ervaren (subjectieve ervaring). Bovendien zijn de gemeten maaiveldddalingen ook hoog in sommige peilgebieden die volgens de bodemkaart een kleigrond hebben. Ook in gebieden die als kleigronden op de bodemkaart staan zit echter veen.

Het afwegingskader is opgesteld om algemeen toepasbaar te zijn. Het grootste deel van de peilgebieden in Vijfheerenlanden valt in klasse 1 of klasse 3 van het afwegingskader. Voor klasse 1 (doelrealisatie kleiner dan 75 % en hoofdzakelijk veenbodem) is voor Vijfheerenlanden een maximale peilaanpassing ten gevolge van bodemdaling vastgelegd van 4 mm/jaar. Voor klasse 3 (doelrealisatie kleiner dan 75 % en niet hoofdzakelijk veenbodem) is in het afwegingskader geen aftopping opgenomen. Omdat de gemeten maaiveldddaling hoog uitpakt, dat in de praktijk niet altijd zo wordt ervaren en de peilaanpassingen daarmee groter worden dan gewenst, gaat het waterschap ook voor de kleigebieden (klasse 3 in het afwegingskader) uit van een aftopping van 4 mm/jaar net zoals voor klasse 1 (peilgebieden met hoofdzakelijk veen). Deze aftopping geldt voor alle peilgebieden met uitzondering van de peilgebieden ten noordwesten van het Merwedekanaal binnen beïnvloedingsgebied van drinkwaterwinning. Hiermee wordt 66 % van de opgetreden bodemdaling gevolgd met een peilaanpassing (voor de peilgebieden waar peilaanpassing voor bodemdaling wordt toegepast, namelijk in peilgebieden met hoofdzakelijk een landbouwfunctie, en waar bodemdaling is gemeten).

Hoogwatervoorzieningen

Een algemene vraag vanuit de agrarische organisatie van de externe klankbordgroep was waarom er bij de hoogwatervoorzieningen nog een verschil wordt gehanteerd tussen zomer- en winterpeil. Hier is door

peilbeheerders van waterschap Rivierenland invulling aan gegeven met voorstellen voor aangepaste peilen voor 17 hoogwatervoorzieningen.

Peilaanpassingen voor bodemdaling zijn niet toegepast op de hoogwatervoorzieningen en peilgebieden die Natura 2000 bevatten. Ook is in deze peilgebieden het verschil tussen het winterpeil en het zomerpeil niet gehalveerd.

Vanuit verzoeken voor specifieke peilgebieden

Naast de peilaanpassingen aan bodemdaling en de peilaanpassingen voor hoogwatervoorzieningen, zijn er twee aangedragen verzoeken opgenomen als peilmaatregel in het peilvoorstel. De eerste is het splitsen van VHL804 (Nieuw Schaijk Hoog) in VHL812 (Nieuw-Schaijk Hoog Zuid) en VHL813 (Nieuw-Schaijk Hoog Noord) vanwege hoogteverschillen in dit peilgebied. De tweede is het opheffen van een deel van de hoogwatervoorziening VHL005 (Achterdijk) en dit toevoegen aan VHL006 (Rietveld Laag).

7.1.3 Voorstel peilmaatregelen natuur

Zes van de door Utrechts Landschap en Zuid-Hollands Landschap aangedragen verzoeken zijn opgenomen in het peilvoorstel. Vijf van deze peilwijzigingen betreffen een aanpassing van het maximum peil naar maaiveld (plasdras), waarvan één wijziging gecombineerd met een verlaging van het minimum peil. De zesde wijziging is een verlaging van het minimum peil voor beheer (maaien). Er is een peilverhoging voorgesteld voor een peilgebied op basis van een theoretisch aandachtspunt (doelrealisatie natuur).

Naast de peilwijzigingen aan peilgebieden kunnen 5 regengebieden geformaliseerd worden. Regengebieden liggen binnen peilgebieden. Regengebieden hebben in de winter een eigen peil, in de zomer hebben ze hetzelfde peil als het peilgebied waar ze in liggen.

7.1.4 Voorstel peilmaatregelen bebouwd gebied en peilbeheer

Vanuit bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen zijn peilaanpassingen aan 4 peilgebieden opgenomen in het peilvoorstel. Daarnaast is in het peilvoorstel opgenomen dat alle praktijkpeilen worden geformaliseerd en deze zijn daarom als startpunt gebruikt voor de peilaanpassingen voor bodemdaling. Van de peilverzoeken vanuit peilbeheerders van waterschap Rivierenland zijn 12 verzoeken opgenomen in het peilvoorstel.

7.1.5 Voorstel vanuit aanvullend onderzoek naar grondwaterpeil tot in de kleilaag

Naar aanleiding van de motie 'We verminderen de bodemdaling omdat het kan' is een aanvullend onderzoek gedaan naar grondwaterpeil tot in de kleilaag om bodemdaling te vertragen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Op basis van de resultaten is in het peilvoorstel overgenomen om een bovenmarge van 10 cm op het zomerpeil en op vast peil (in de zomer) in te stellen. Er was al een marge van 5 cm, dus dit is een marge van 5 cm extra op de bovenmarge. Het is aan de peilbeheerder om deze marge toe te passen wanneer (vooral tijdens droogte) en waar het kan. Voor de natuurgebieden geldt vaak geen peilmarge of er is een peilmarge maar deze wordt niet toegepast. De bovenmarge van 10 cm wordt alleen overgenomen voor de peilgebieden met een zomer-/winterpeil of een vast peil. Voor de peilgebieden met een hoogwatervoorziening is ervoor gekozen om de boven- en ondermarge te vergroten naar 7,5 cm. Het kader hieronder geeft een onderbouwing van de bovenmarge van 10 cm op het zomerpeil en hoe peilbeheerders deze marge kunnen voeren.

Onderbouwing van de bovenmarge van 10 cm op het zomerpeil en op vast peil (in de zomer) en hoe peilbeheerders deze marge kunnen voeren.

In 2024 heeft het Algemeen Bestuur van Waterschap Rivierenland besloten om bij de herziening van peilbesluit Vijfheerenlanden maatregelen te treffen om bodemdaling te remmen.

Onder normale omstandigheden kan de waterstand door de aan- en afvoer van water en weersomstandigheden fluctueren. Een beheermarge is de toegestane afwijking ten opzichte van de in het peilbesluit vastgestelde peilen om deze fluctuaties op te vangen. Het vergroten van de bovenmarges van het zomerpeil en op vast peil (in de zomer) in het peilbesluit van 5 naar 10 centimeter is nodig om bodemdaling in het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden te remmen. Er kunnen dan in droge perioden namelijk tijdelijk hogere waterpeilen ingesteld worden waardoor de bodemdalingsprocessen geremd worden. Het gaat om perioden:

- met weinig neerslag, en/of;
- met een grote watervraag, en/of;
- veel begroeiing en daardoor veel verhang in de watergang, en/of;
- lage rivierpeilen en daardoor weinig kwel, en/of;
- die langer duren dan een week, meestal enkele weken tot zelfs maanden.

Uit de praktijkervaring en modelberekeningen voor wateroverlaststudies (Regionale Watersysteemtoetsing Vijfheerenlanden 2025) blijkt dat in het gebied weinig wateroverlast voorkomt en berekend wordt. De verwachting is daarom dat het risico van het instellen van de hogere marges klein is.

Voor de peilbeheerders is het van belang:

- om adequaat te reageren op klachten uit het gebied. Voor het realiseren van de waterstanden in het peilbesluit moet het waterschap zich verplicht inspannen. Het waterschap moet de vastgestelde waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren, zoveel mogelijk handhaven. Maar er is geen sprake van een resultaatsverplichting. Wel moet het waterschap adequaat reageren op klachten door een onderzoek in te stellen en zo nodig, afhankelijk van de uitkomst daarvan, de noodzakelijke en mogelijke maatregelen treffen. Er moet ook goed gedocumenteerd worden hoe een klacht is afgehandeld. Aangetoond moet worden dat de peilbeheerder zijn best heeft gedaan om de klacht op te lossen;
- de periode van het instellen van de marges (hogere peilen) zo kort mogelijk te houden en zeker niet onnodig hoog te houden (dit is oneigenlijk gebruik van de marge). Van belang is om te kijken naar wat het gebied nodig heeft;
- om te registreren wanneer en waarom de marge wordt ingesteld.

Verder wordt er samen met de peilbeheerders een protocol opgesteld met daarin de condities waarbij de marge wordt ingesteld. De beheermarges zien op de waterstand onder normale omstandigheden, niet op extreme situaties.

7.1.6 Maatwerk

In het afwegingskader bodemdaling is vastgelegd dat peilgebieden waar meer dan 6 mm/jaar bodemdaling optreedt, apart beschouwd worden om waar mogelijk maatwerk te leveren. Er zijn 20 peilgebieden waar de bodemdaling meer dan 6 mm/jaar is. Deze zijn opgenomen in tabel 7.1. Hiervan bevatten 7 peilgebieden minimaal 50 % landbouw. Voor deze peilgebieden kan maatwerk noodzakelijk zijn. De andere peilgebieden zijn natuurgebieden of bebouwd gebied. Hier worden geen aanpassingen aan de peilen gedaan ten gevolge van bodemdaling.

Uit tabel 7.1 en de analyse volgt dat voor geen peilgebied maatwerk noodzakelijk is. Voor de landbouwgebieden is de drooglegging voldoende.

Tabel 7.1 Analyse peilgebieden die mogelijk in aanmerking komen voor maatwerk (maaivelddaling van meer dan 6 mm/jaar gemeten)

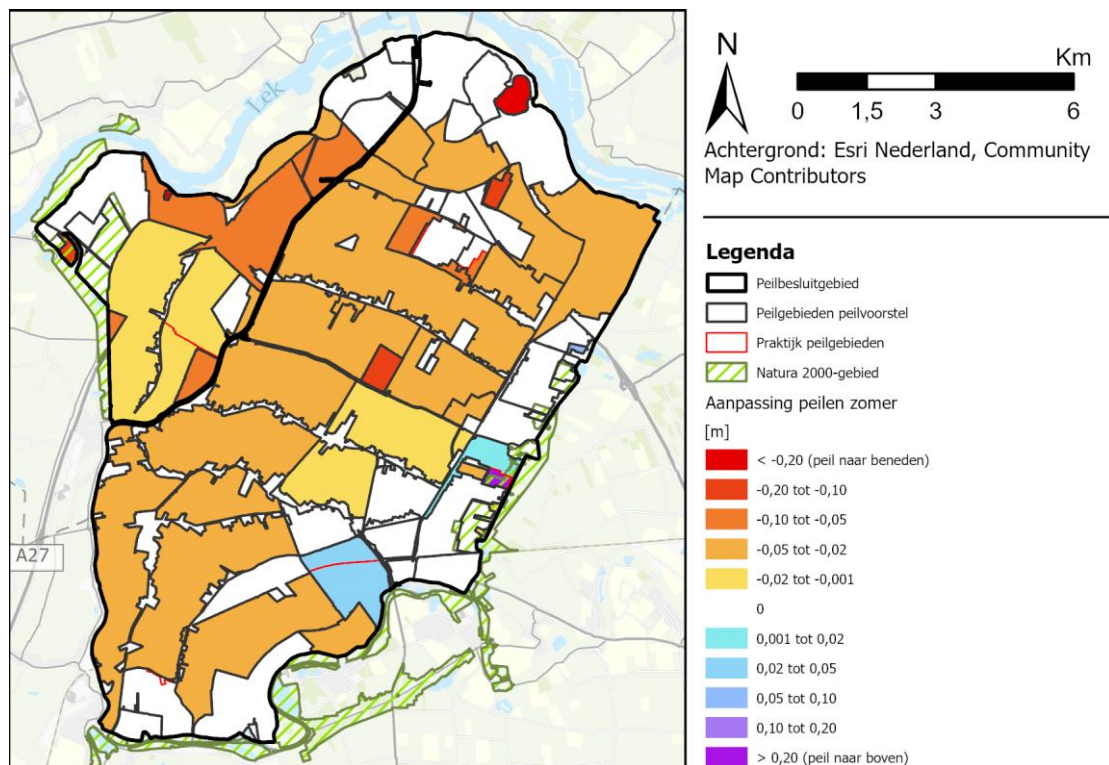
Code	Naam	Huidige peilen (NAP m)	Huidig mv (gem. m NAP)	mv-daling (mm/j)	Peilvoorstel (NAP m)	Analyse of maatwerk noodzakelijk is
VHL623	Kom Lekdijk	vast: 0,80	4,09	-6,3	vast: 0,80	bebouwd gebied
VHL303	Autena Hoog	min: -0,10 max: 0,25	0,49	-7,1	min: -0,10 max: 0,25	natuurgebied
VHL304	Lage Biezen	zp: 0,15 wp: -0,05	1,26	-6,8	zp: 0,10 wp: 0,0	74 % landbouw. Met de peilaanpassing wordt de drooglegging van het landbouwdeel 88 cm (zomerpeil)
VHL305	Jachtlust	zp: -0,15 wp: -0,30	0,21	-7,6	vast: -0,15	volgens voorstel hoogwatervoorziening
VHL306 (gesplitst in VHL308, VHL309 en VHL310, zie paragraaf 8.3)	Autena Midden	zp: -0,10 wp: -0,30	0,30	-7,6	VHL308: zp: -0,10 wp: -0,30 VHL309 en VHL310 (was VHL303 in vigerende peilen 2013): min: -0,10 max: 0,25	natuurgebied
VHL406	Bolgerijen Midden	min: -0,30 max: 0,0	0,10	-6,3	min: -0,30 max: 0,0	natuurgebied
VHL423	Bolgerijen Oost	min: -0,30 max: 0,0	0,09	-6,1	min: -0,30 max: 0,0	natuurgebied
VHL412	Vierhoeven West	zp: -0,10 wp: -0,30	0,41	-6,8	zp: -0,10 wp: -0,20	natuurgebied
VHL414	Panhuys	zp: -0,25 wp: -0,30	0,49	-6,1	vast: -0,25	volgens voorstel hoogwatervoorziening
VHL418	Bolgerijen Noord	zp: -0,20 wp: -0,40	0,09	-6,6	zp: -0,30 wp: -0,40	hoogwatervoorziening. Het gaat hier om het vastleggen van de praktijksituatie
VHL507	Hei- en Boeicop	zp: -0,55 wp: -0,60	-0,06	-6,2	vast: -0,60	volgens voorstel hoogwatervoorziening
VHL508	Neder-Heicop	zp: -0,67 wp: -0,77	-0,24	-7,2	zp: -0,72 wp: -0,77	84 % landbouw. Met de peilaanpassing wordt de drooglegging van het landbouwdeel 44 cm (zomerpeil) en van het veendeel 47 cm (winterpeil)
VHL611	Achthoven Noord	zp: -0,30 wp: -0,40	0,55	-7,4	zp: -0,30 wp: -0,40	overlap met Natura 2000, geen peilaanpassing voor bodemdaling toegepast
VHL614	Achthoven West	zp: -0,47 wp: -0,60	0,01	-6,8	zp: -0,47 wp: -0,60	overlap met Natura 2000, geen peilaanpassing voor bodemdaling toegepast
VHL618	Lakerveld Zuid	zp: -0,57 wp: -0,62	-0,20	-7,3	zp: -0,63 wp: -0,68	77 % landbouw. Met de toegepast peilaanpassing

Code	Naam	Huidige peilen (NAP m)	Huidig mv (gem. m NAP)	mv- daling (mm/j)	Peilvoorstel (NAP m)	Analyse of maatwerk noodzakelijk is
						voor bodemdaling (4,5 mm/jaar in plaats van 4 mm/jaar) komt de drooglegging van het landbouwdeel op 40 cm
VHL619 (samen- gevoegd met VHL621 tot VHL622)	Lakerveld Oost	zp: -0,59 wp: -0,64	-0,09	-6,5	zp: -0,61 wp: -0,66	maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert. 85 % landbouw. Met de peilaanpassing wordt de drooglegging van het landbouwdeel 48 cm (zomerpeil) en van het veendeel 41 cm (winterpeil)
VHL620	Lage Boezem	zp: -0,80 wp: -0,90	0,00	-8,1	zp: -0,80 wp: -0,90	54 % landbouw. Met de peilaanpassing wordt de drooglegging van het landbouwdeel 67 cm (zomerpeil)
VHL621 (samen- gevoegd met VHL619 tot VHL622)	Lakerveld	zp: -0,59 wp: -0,64	-0,16	-6,1	zp: -0,61 wp: -0,66	maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert. 83 % landbouw. Met de peilaanpassing wordt de drooglegging van het landbouwdeel 39 cm (zomerpeil) en van het veendeel 38 cm (winterpeil)
VHL711	Strobuurt	zp: -0,75 wp: -0,80	-0,15	-6,8	vast: -0,75	volgens voorstel hoogwatervoorziening
VHL808	Nieuw-Schaaijk Midden	zp: -0,60 wp: -0,70	0,04	-6,8	zp: -0,65 wp: -0,70	88 % landbouw. Met de peilaanpassing wordt de drooglegging van het landbouwdeel 69 cm (zomerpeil)

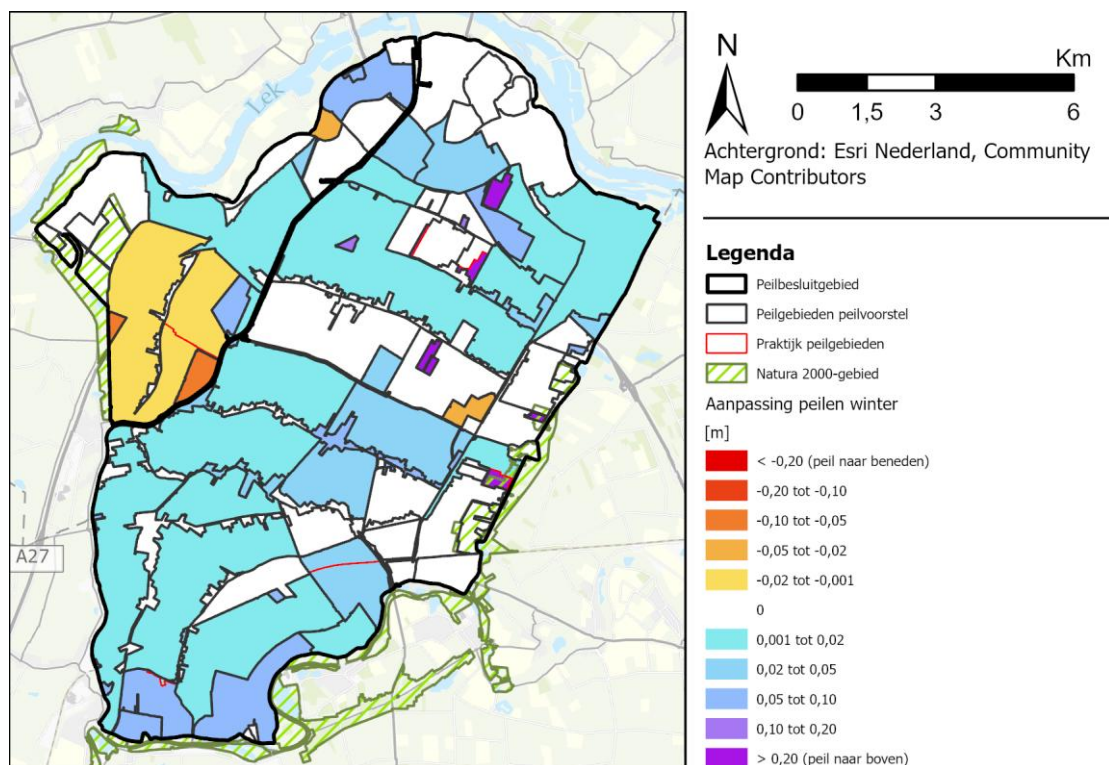
7.1.7 Peilvoorstel

Afbeelding 7.1 en afbeelding 7.2 tonen de aanpassingen van het zomerpeil en winterpeil in het peilvoorstel, ten opzichte van de peilen in de huidige situatie (praktijkpeilen). In totaal is er in 102 peilgebieden een peilmaatregel voorgesteld, inclusief het vaststellen van praktijkpeilen en peilgrenswijzigingen. Het peilmaatregelpakket is samengesteld uit de verschillende peilverzoeken en benodigde maatregelen die gedurende het traject van het peilbesluit Vijfheerenlanden zijn bekeken. In het peilmaatregelpakket komen maatregelen ten behoeve van de natuur en landbouw, bodemdaling en CO₂-uitstoot, maatregelen in bebouwd gebied, maatregelen ten behoeve van beter peilbeheer en peilen die in de praktijk al gevoerd worden samen. Het overzicht van alle peilgebieden en de eventueel voorgestelde wijziging is opgenomen in Tabel XIV.1 in bijlage XIV.

Afbeelding 7.1 Verschil peilen peilvoorstel ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) in de zomersituatie



Afbeelding 7.2 Verschil peilen peilvoorstel ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) in de wintersituatie



7.2 Effecten peilvoorstel

Het voorlopig peilvoorstel is doorgerekend met het MORIA grondwatermodel. Daarmee zijn ook de onderlinge effecten van het totale pakket aan maatregelen inzichtelijk gemaakt. Vervolgens is met behulp van Waterwijzer nogmaals de doelrealisatie natuur en landbouw bepaald. De resultaten 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 7.2.1 en 7.2.2). Hierbij zijn de gemiddelde doelrealisaties per peilgebied berekend met de praktijkpeilgrenzen, zodat deze vergelijkbaar zijn met de huidige situatie;
- 2 mogelijke neveneffecten (archeologie, waterberging, etc.) (paragraaf 7.2.3 tot en met 7.2.9).

In de onderstaande paragrafen is ingegaan op de effecten en gevolgen van het totaalpakket van peilmaatregelen in het peilvoorstel. Gedeeltelijk zijn deze effecten gebaseerd op de berekening met het regionale grondwatermodel (beoordeling landbouw, natuur, woningen en gebouwen, drinkwaterwinning en archeologische monumenten). De andere effecten zijn beoordeeld aan de hand van de voorgestelde peilwijzigingen. Als effecten niet toelaatbaar én niet mitigeerbaar of compenseerbaar zijn, is het mogelijk dat een voorgestelde peilmaatregel afvalt en niet is opgenomen in het peilvoorstel.

7.2.1 Landbouw

Op kaart XV.11 is het verschil in doelrealisatie landbouw met de huidige situatie (AGOR) opgenomen. De gemiddelde doelrealisatie en het verschil per peilgebied is weergegeven in Tabel XVI.1. In 31 peilgebieden neemt de doelrealisatie landbouw toe (met 0,1 %-punt of meer). In 28 peilgebieden neemt de doelrealisatie landbouw af (met 0,1 %-punt of meer), waarvan 4 peilgebieden met meer dan 1 %-punt. Het algemene beeld is een toename in doelrealisatie landbouw in het midden en westen van het gebied. Dit zijn de gebieden waar peilaanpassingen voor bodemdaling zijn toegepast.

VHL420 (Boeicop en Bolgerijen) en VHL508 (Neder-Heicop) liggen ten oosten van het Merwedekanaal. Voor deze twee peilgebieden was een vraag of de bodemdaling groter is in het deel dicht bij de drinkwaterwinning en of dit gevolgen heeft voor de drooglegging. Kaarten van de drooglegging in deze peilgebieden zijn opgenomen in bijlage XVIII. De drooglegging binnen een deel van deze peilgebieden is kleiner dan 40 cm, maar dit is niet aan de kant van de drinkwaterwinning (dichtbij het Merwedekanaal). Gemiddeld is de drooglegging bij zomerpeil groter dan 40 cm. Een neveneffect van de verlaging van het zomerpeil met 5 cm van VHL420 is dat het bosreservaat binnen dit peilgebied kan verdrogen (maar mogelijk daalt het maaiveld van het bosreservaat zelf ook).

In de peilgebieden waar de doelrealisatie landbouw afneemt is in de meeste gevallen geen peilaanpassing voor bodemdaling toegepast, omdat er geen bodemdaling is gemeten, ze Natura 2000-gebied bevatten of minder dan 50 % landbouw. Hier is het verschil tussen het zomerpeil en het winterpeil wel verkleind door een verhoging van het winterpeil. De verhoging van het winterpeil is besproken in het Algemeen Bestuur en een gedragen maatregel in het gebied. Er wordt extra water vastgehouden waardoor de ondergrond wat extra water vasthoudt richting de zomer. Daarom kunnen deze peilmaatregelen opgenomen worden in het peilvoorstel.

7.2.2 Natuur

Effecten op terrestrische natuur

Op kaart XV.13 is het verschil in doelrealisatie natuur met de huidige situatie opgenomen. De gemiddelde doelrealisatie en het verschil per peilgebied is weergegeven in Tabel XVI.1. In 18 peilgebieden neemt de doelrealisatie natuur toe (met 0,1 %-punt of meer). In 28 peilgebieden neemt de doelrealisatie natuur af (met 0,1 %-punt of meer), waarvan 8 peilgebieden met meer dan 1 %-punt. Deze 8 peilgebieden kunnen als volgt worden uitgesplitst:

- bij 5 peilgebieden gaat het om peilgebieden met weidevogelgebied, zie daarvoor de toelichting onder het kopje 'Weidevogelgebieden' hieronder;
- bij 3 peilgebieden gaat het om een aanpassing van het maximum peil naar plasdras, waardoor de doelrealisatie vermindert voor de aangewezen natuurbeheertypes. Omdat de wens (of de praktijk) is om te vernatten in deze gebieden, kunnen de maatregelen worden opgenomen in het peilvoorstel.

Natura 2000-gebieden

Er bestaat de mogelijkheid dat de peilaanpassingen zoals voorgesteld in het ontwerp peilbesluit een negatief hydrologisch effect hebben op de habitattypen en -soorten in de (nabijgelegen) Natura 2000-gebieden Zouweboezem, Lingegebied & Diefdijk-Zuid. Daarom is een voortoets uitgevoerd. In deze voortoets is getoetst of de huidige hydrologische situatie (of toestand) voor grondwaterstanden en kwel niet verslechtert in de Natura 2000-gebieden. Hiervoor zijn scherpe hydrologische criteria gehanteerd. Als de hydrologische effecten de gestelde grenswaarden overschrijven moet een passende beoordeling worden uitgevoerd om te bepalen of de peilaanpassing alsnog mogelijk is. Als uit de voortoets blijkt dat er geen nadelige gevolgen optreden, kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een Natura 2000-activiteit. De voortoets is van toepassing op gewenste peilaanpassingen in gebieden waarbinnen Natura 2000-gebieden liggen, maar ook in gebieden waar redelijkerwijs te verwachten is dat peilaanpassingen externe effecten kunnen hebben.

De voortoets is als separaat bijlage-rapport bijgevoegd (zie bijlage XIX). In de voortoets is onderzocht wat de effecten zijn van de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit op de huidige situatie van de grondwaterstand en kwel in Natura 2000-gebieden. Ook peilgrenswijzigingen in of rondom Natura-2000 gebieden zijn onderzocht. De administratieve peilgrenswijzigingen zijn na de modellering van het onderzoek op de effecten van het peilvoorstel opgebracht en daardoor niet terug te zien in de berekende effecten op de grondwaterstanden en kwel (en doelrealisaties) op de kaarten in bijlage XV. Deze wijzigingen zijn op basis van expert-judgement (kwalitatief) getoetst.

Bij de toetsing en afweging is het uitgangspunt dat de effecten van de peilaanpassingen binnen de vastgestelde hydrologische grenswaarden blijven. Voor de peilgebieden waar dit niet het geval is, is een onderbouwing toegevoegd waarin wordt toegelicht waarom een passende beoordeling niet noodzakelijk wordt geacht. Daarnaast zijn enkele relevante peilgrenswijzigingen kwalitatief beoordeeld. Per wijziging is toegelicht waarom er geen passende beoordeling noodzakelijk wordt geacht. Hieronder zijn per Natura 2000-gebied de conclusies van de voortoets toegelicht:

- **Lingegebied & Diefdijk:** Op één locatie is sprake van een kwelafname boven de significante grenswaarde van 0,05 millimeter per dag, als gevolg van de voorgestelde peilverhoging in peilgebied VHL409. Deze peilverhoging is een verzoek van de terreinbeheerder voor de verbetering (ontwikkeling van de) natuurdoelen. Uitgaande dat geen passende beoordeling nodig is voor het ontwerp peilbesluit kan deze worden vastgelegd in het peilbesluit. Daarnaast zijn er twee peilgrenswijzigingen in het ontwerp peilbesluit die overlap hebben met het Natura 2000- Gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid. In één daarvan is sprake van een verhoging van het peil ten behoeve van de natuur. De peilgrens ligt al tientallen jaren op de plek van de praktijkpeilgrens, het gaat hier om het instellen van de vigerende grens. In de andere peilgrenswijziging is sprake van een betere vastlegging van de huidige praktijksituatie dat al sinds de jaren 80' en 90' zo is. Samenvattend:
 - VHL409 (Sonsbrug), maximum peil 38 centimeter omhoog;
 - peilgrenswijziging VHL813 en VHL809 (instellen vigerende grenzen), zomer- en winterpeil 25 centimeter omhoog;
 - opnemen peilafwijking met het lagere zomer- en winterpeil van VHL809 in VHL813 (vanwege voorkomen schade door wateroverlast). Dit leidt niet tot een verandering ten opzichte van de huidige praktijksituatie die al meer dan 30 jaar geldt;
- **Zouweboezem:** de voorgestelde tijdelijke peilverlaging van 20 centimeter (van januari tot uiterlijk half maart) in peilgebied VHL606 (op verzoek van de terreinbeheerder) heeft een groter effect op de grondwaterstand dan 1 centimeter ten opzichte van de huidige situatie. In dit peilgebied leidt dit tot een grondwaterstandsverlaging tot maximaal 20 centimeter. Daarnaast stralen de effecten uit naar het Natura 2000-gebied van het omliggende peilgebied VHL620, waardoor ook in dit peilgebied de grenswaarde voor grondwaterstandsverlaging (lokaal) wordt overschreden. Uitgaande dat geen passende beoordeling nodig is voor het ontwerp peilbesluit met de peilverlaging van 20 centimeter in VHL606 kan deze worden vastgelegd in het peilbesluit. Samenvattend:

- VHL606 (Hoge Boezem). Minimum peil tijdelijk 20 centimeter omlaag;
- **Uiterwaarden Lek:** er zijn geen significante effecten op de grondwaterstand en de kwel in dit gebied als gevolg van de peilaanpassingen uit het ontwerp peilbesluit. De hydrologische effecten ten opzichte van de huidige situatie zijn kleiner dan 1 centimeter grondwaterstandsverlaging en 0,05 millimeter per dag kwelafname.

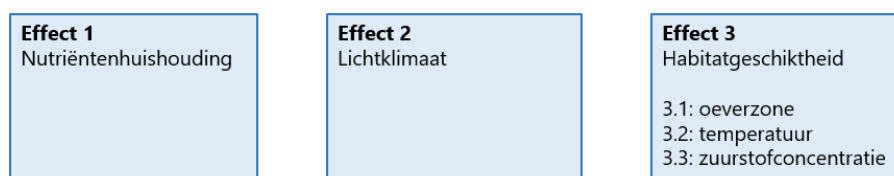
Weidevogelgebieden

In de weidevogelgebieden gelegen in Vijfheerenlanden zijn geen peilaanpassingen groter dan de bodemdaling opgenomen in het peilvoorstel. Daardoor zijn er ook geen significante wijzigingen in de grondwaterstand binnen de weidevogelgebieden en heeft dit peilvoorstel geen invloed op de weidevogelgebieden.

Effecten op waterkwaliteit en aquatische natuur

Een peilverandering kan met name effect hebben op de nutriëntenhuishouding, het lichtklimaat en de habitatgeschiktheid. Dit is weergegeven in afbeelding 7.3.

Afbeelding 7.3 Effecten op waterkwaliteit en aquatische ecologie bij peilverandering



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. De veenoxidatie is een belangrijke bron van nutriënten voor de aanwezige watergangen. Het afremmen van veenoxidatie heeft op de lange termijn een positief effect op de nutriëntenhuishouding, maar op de kortere termijn blijft de uitspoeling van nutriënten bij zowel hogere als lagere waterpeilen hoog [ref. 16]. 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. Effect 3.1 beschouwt de verandering in oeverzone van een watergang. Dit is vooral relevant bij grotere peilveranderingen en een flauwer talud dat boven het huidige peil ligt.

Over het algemeen zijn de peilwijzigingen in dit peilvoorstel vrij klein, tot 5 cm. Hierdoor is ook de invloed op de waterkwaliteit en aquatische natuur niet significant. Voor de peilgebieden in tabel 7.2 is een grotere peilwijziging voorgesteld. Een groot deel hiervan zijn stijgingen van peilen, wat positief is voor het afremmen van veenoxidatie en voor de waterdiepte. De overige gebieden zijn:

- **VHL101-P (Put van Everstein):** het verzoek vanuit de peilbeheerders was om voor dit peilgebied een minimum peil in te stellen. Er is geen aanvoer (zie aandachtspunt PA1), wat positief is voor de waterkwaliteit en aquatische natuur;
- **VHL421 (Autenase Kade):** dit is voor natuurontwikkeling. Verwacht is dat de invloed op de waterkwaliteit en aquatische natuur positief is;
- **VHL503-P (Zijdekade):** dit was een verzoek vanuit praktijk-aandachtspunten terrestrische natuur (P-NT7);
- **VHL606-P (Hoge Boezem):** dit was een verzoek vanuit praktijk-aandachtspunten terrestrische natuur (P-NT12);
- **VHL901-P (Grote Wiel):** het verzoek vanuit de peilbeheerders was om voor dit peilgebied alleen een maximum peil in te stellen. Er is namelijk geen inlaat (zie VP20). Dit is positief is voor de waterkwaliteit en aquatische natuur;
- **VHL206-P (Bloemendaal), VHL602-P (Ganzenkamp), VHL613-P (Lexmond), VHL615-P (Inlaat), VHL618-P (Lakerveld Zuid):** in deze peilgebieden is het peil aangepast voor bodemdaling conform het afwegingskader. De legger blijft maatgevend voor de waterdiepte van watergangen.

Tabel 7.2 Aanpassingen in peilen groter dan 5 cm

Code	Naam	Aanpassing peil zomersituatie [m]	Aanpassing peil wintersituatie [m]	Toelichting
VHL004-P	Rietveld Hoog		+0,08	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil
VHL006-P	Rietveld Laag		+0,08	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil
VHL010-P	Bazelbrug		+0,10	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL015-P	Prinsenhoek		+0,10	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL016-P	Spoorbrug		+0,10	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL017-P	Schotdeuren		+0,10	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL101-P	Put van Everstein	-0,55		min-max peil instellen, vanuit PA1. het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie en niet om een peilverlaging
VHL202-P	Viaanse Bos		+0,10	max peil, vanuit PA16
VHL203-P	Amaliastein		+0,10	vast peil, vanuit P-BG6 en PA2
VHL206-P	Bloemendaal	-0,07		winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd vanwege binnen boringsvrije zone drinkwaterwinning
VHL305-P	Jachtlust		+0,15	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL403-P	Zijdeveld Hoog	+0,10	+0,10	verhoging min en max, vanuit T-NT3
VHL409-P	Sonsbrug		+0,38	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT4
VHL412-P	Vierhoeven West		+0,10	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil
VHL421	Autenase Kade	-0,15	+0,35	natuurontwikkeling, zie P-BG7
VHL418-P	Bolgerijen Noord	-0,10		hoogwatervoorziening. Het gaat hier om het vastleggen van de praktijksituatie
VHL422	Boeicop en Bolgerijen Hoog		+0,13	hoogwatervoorziening, zie PA18
VHL501-P	Schaapskooi		+0,24	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT8
VHL503-P	Zijdekade	-0,15	+0,05	maximum peil naar maaiveld (plasdras) en minimum peil naar NAP -0,55 m, vanuit P-NT7
VHL602-P	Ganzenkamp	-0,06	+0,03	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd vanwege binnen boringsvrije zone drinkwaterwinning
VHL605-P	Scharperswijk Hoog		+0,10	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT9
VHL606-P	Hoge Boezem	-0,20		minimum peil naar NAP -0,7 m voor beheer, vanuit P-NT12

Code	Naam	Aanpassing peil zomersituatie [m]	Aanpassing peil wintersituatie [m]	Toelichting
VHL613-P	Lexmond	-0,07	+0,01	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd
VHL615-P	Inlaat	-0,06	-0,06	bodemdaling gevolgd tot drooglegging 40 cm
VHL618-P	Lakerveld Zuid	-0,06	-0,06	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gevolgd tot drooglegging 40 cm
VHL702-P	Hoogeind Hoog		+0,10	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL901-P	Grote Wiel	-0,35		alleen max peil, vanuit PA14
VHL902-P	Lichtenbelt		+0,09	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT6
VHL905-P	Kedichem Hoog		+0,08	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil

7.2.3 Waterberging en drooglegging

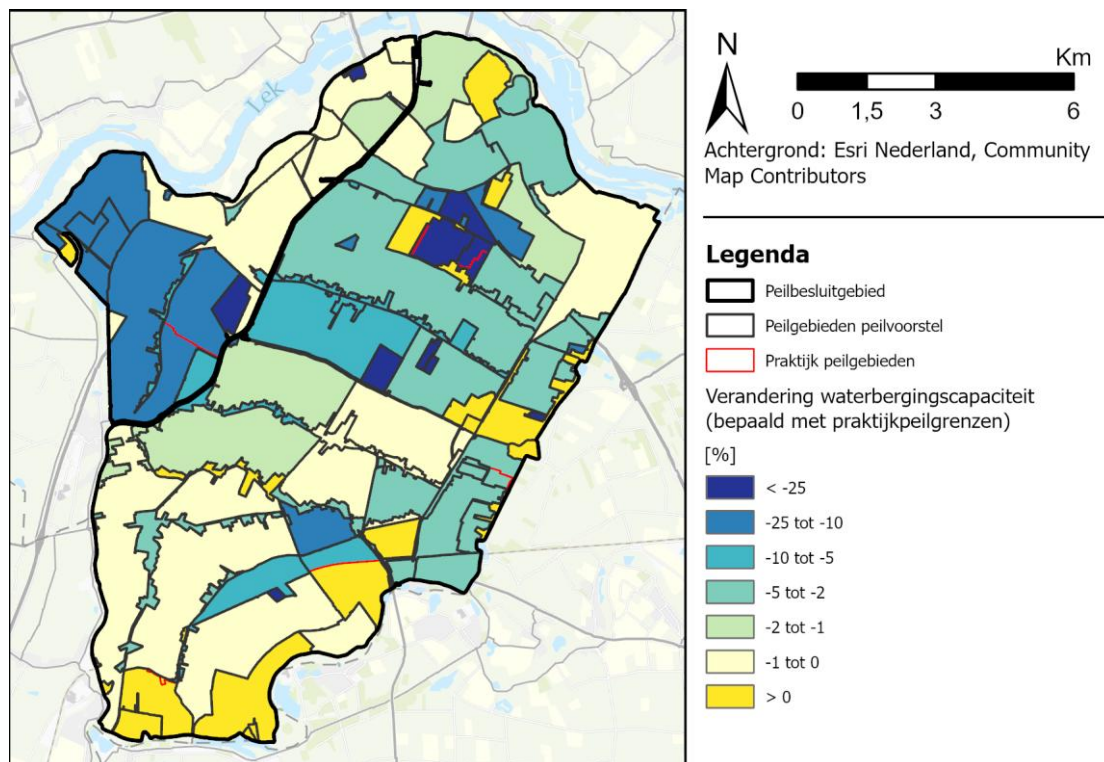
Door de wijzigingen van de peilen verandert ook de hoeveelheid beschikbare ruimte om water te bergen. Deze ruimte bestaat uit de totale waterschijf die op al het oppervlaktewater kan worden opgeslagen tot aan het maaiveld. Dit is gelijk aan de gemiddelde drooglegging vermenigvuldigd met het oppervlak aan oppervlaktewater. Aangezien het totale oppervlak niet wijzigt binnen het peilbesluit, is er gekeken naar de procentuele verandering van de drooglegging in het peilbesluitgebied.

De twee factoren die de drooglegging beïnvloeden zijn de gemeten bodemdaling en de voorgestelde peilwijzigingen. In het geval dat de gemeten bodemdaling volledig gevolgd is met een peilaanpassing, blijft de drooglegging, en dus de waterberging, gelijk. Als de gemeten bodemdaling niet volledig is gevolgd, neemt de waterberging af. Hiervoor is gekeken naar de zomer- of de wintersituatie met de kleinste drooglegging, die maatgevend is voor het bepalen van de kans op wateroverlast.

Gemiddeld genomen neemt de waterberging met 4,5 % af. In de peilgebieden met hoofdzakelijk een landbouwfunctie is dit 2,8 %. De gemiddelde afname per peilgebied is weergegeven in afbeelding 7.4. Het bergingsverlies ontstaat door het niet volledig volgen van de bodemdaling en is dus gelijkmatig verspreid over Vijfheerenlanden. Door het niet compenseren voor bodemdaling in niet-landbouwgebieden en het verhogen van peilen (waaronder naar plasdras in natuurgebieden) neemt de waterberging ook af. In de volgende NBW-toetsing en lopende gebiedsprocessen zal gekeken of en hoe het bergingsverlies wordt gecompenseerd.

Door het waterschap zijn wateroverlastberekeningen gedaan met de praktijkpeilen. Dit scenario gaf niet veel knelpunten. Aanvullende berekeningen zijn niet nodig.

Afbeelding 7.4 Afname waterberging ten opzichte van de situatie bij vaststellen vorig peilbesluit



7.2.4 Riiooloverstorten en kunstwerken

In het peilvoorstel worden peilverhogingen in een deel van de bestaande bebouwde gebieden van Leerdam, Vianen, Lexmond en Schoonrewoerd voorgesteld. Dan is er een risico op het onderlopen van riiooloverstorten. Indien er een nieuw kunstwerk of een aanpassing aan een bestaand kunstwerk nodig is om een voorgestelde peilmaatregel uit te kunnen voeren, zal er in het uitvoeringsplan aandacht aan worden besteed.

7.2.5 Woningen en gebouwen

De bodemdaling door veenoxidatie kan mogelijk tot schade aan gebouwen en infrastructuur leiden. Dit is afhankelijk van de funderingswijze en de mate van grondwaterstands daling. In dit peilvoorstel zijn de peilverlagingen (en daarmee grondwaterstands verlagingen) voor het grootste deel kleiner dan de opgetreden maaiveld daling. Hiermee versnelt de bodemdaling niet, en remt zelfs af in de peilgebieden waar de bodemdaling niet volledig wordt gevolgd. Daarom wordt er geen toename van het risico van het optreden van schade aan infrastructuur en gebouwen verwacht.

Er zijn 7 verlagingen van peil (zomersituatie) voorgesteld die groter zijn dan de maaiveld daling. Dit is in peilgebieden met natuur of het zijn hoogwatervoorzieningen. Tabel 7.3 geeft de toelichting op deze peilverlagingen. Eventuele peilverlagingen in het peilvoorstel, die leiden tot een toename van de drooglegging en daarmee vervolgens tot lagere grondwaterstanden, kunnen mogelijk leiden tot zettingen van de grond. Als criterium voor kleigronden wordt wel gehanteerd dat bij meer dan 20 cm droogleggingstoename een kans op gebouwschade ontstaat. Voor zandgronden ligt deze grens op meer dan 30 cm (Commissie bodemdaling door aardgaswinning, 1987).

Tabel 7.3 Verlagen van peilen in de zomersituatie die groter zijn dan de maaiveldaling

Code	Naam	Aanpassing peil zomersituatie [m]	Aanpassing peil wintersituatie [m]	Maaiveldaling cumulatief over 13 jaar [m]	Toelichting
VHL101-P	Put van Everstein	-0,55		-0,03	het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie en niet om een peilverlaging
VHL421	Autenase Kade	-0,15	0,35	-0,07	het verlagen van het peil in de zomersituatie (en van een zomerpeil naar een minimum peil) volgt uit de natuurontwikkeling Autenase Kade. Buiten het peilgebied zijn geen significante effecten op de berekende grondwaterstanden
VHL418-P	Bolgerijen Noord	-0,10		-0,09	het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie en niet om een peilverlaging
VHL503-P	Zijdekade	-0,15	0,05	-0,02	dit peilgebied is natuur. In de omgeving daalt de GLG. Er is geen effect op aanwezige bebouwing verwacht
VHL606-P	Hoge Boezem	-0,20		-0,01	dit peilgebied is natuur. In de omgeving daalt de GLG. Er is geen effect op aanwezige bebouwing verwacht
VHL812	Nieuw-Schaaijk Hoog Zuid	-0,02		0,00	in het zuiden wordt een kleine peilverlaging toegepast. Dit is nodig vanwege wateroverlast. Deze peilverlaging is niet significant

7.2.6 Drinkwaterwinning

In het peilvoorstel zijn de wijzigingen in de peilen klein. In de buurt van de drinkwaterwinningen is de maximale peilverlaging 7 cm en de maximale peilverhoging is 10 cm. Nadelige effecten op drinkwaterwinningen worden alleen verwacht bij grote peilverlagingen, waardoor minder water of water van andere kwaliteit infiltreert. Dit is in het peilvoorstel niet aan de orde.

7.2.7 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. Omdat de peilaanpassingen beperkt zijn en de effecten op de grondwaterstand klein, worden er geen significante effecten verwacht op de aanwezige archeologische monumenten. In VHL622 (Lakerveld) is een 'terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd' aanwezig. Een peilaanpassing van het zomer- en winterpeil van 2 cm naar beneden is de maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in

Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert. Dit is opgenomen in het peilvoorstel voor VHL622. Hiermee is het effect op de GLG niet significant.

7.2.8 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. Binnen het peilbesluitgebied Vijfheerenlanden zijn geen vismigratieroutes (zie paragraaf 2.7.2).

Ook in kleinere watergangen vindt vismigratie plaats. De aanpassingen in de bebouwde gebieden, natuurgebieden en landbouwgebieden hebben verder geen significante effecten op vismigratie. In de landbouwgebieden zijn de aanpassingen enkele centimeters en worden in de meeste gebieden peilaanpassingen gedaan waardoor de onderlinge peilverschillen minimaal veranderen. Daarnaast zijn er een tweetal samenvoegingen van peilgebieden opgenomen. Dit gaat om het samenvoegen van VHL619 (Lakerveld Oost) en VHL621 (Lakerveld) tot VHL622 (Lakerveld) en om het samenvoegen van VHL806 (Leerdam West) en VHL811 (Broekgraaf) tot VHL814 (Leerdam West). Hiervoor kunnen peilscheidende kunstwerken worden verwijderd en zal de vispasseerbaarheid toenemen.

7.2.9 CO₂-uitstoot

De drooglegging heeft effect op de CO₂-uitstoot van een veenweidegebied. De twee factoren die de drooglegging beïnvloeden zijn de gemeten bodemdaling en de voorgestelde peilwijzigingen. Als de gemeten bodemdaling niet volledig is gevolgd, dan neemt de drooglegging af en neemt de CO₂-uitstoot ook af ten opzichte van de situatie bij het vorige peilbesluit.

De CO₂-uitstoot van het gebied is ingeschat met SOMERS 2.0 [ref. 7]. Het Nationaal Onderzoeksprogramma Broeikasgassen Veenweiden (NOBV) heeft eind 2023 SOMERS 2.0 gepubliceerd. Dit is een set rekenregels die afhankelijk van diverse parameters een inschatting maakt van de CO₂-uitstoot per perceel in veenweidegebieden. De basis van de berekeningen is de zogeheten basiscombinatie. Er zijn landelijk 290 combinaties bepaald van bodemtype, perceelsbreedte, kwelsituatie en weerregio. Elk perceel in het veenweidegebied heeft zo'n basiscombinatie toegewezen gekregen. SOMERS 2.0 maakt hiervoor gebruik van de organische bodems (veenbodems, moerige bodems en begraven veenbodems) uit de BRO Bodemkaart van Nederland. De basiscombinatie kan vervolgens gekoppeld worden aan een maatregel (geen, AWIS of PWIS), zomerdrooglegging en winterdrooglegging. In totaal zijn er hiermee 18.750 combinaties mogelijk. SOMERS 2.0 is in dit rapport toegepast zonder AWIS/PWIS, omdat de inschatting is gemaakt dat deze vormen van waterinfiltratiesystemen op de schaal van het peilbesluitgebied niet op een relevante schaal aanwezig zijn.

De CO₂-uitstoot neemt af bij een kleine drooglegging. Bij het gebruik van SOMERS 2.0 geldt de opmerking dat bij kleine droogleggingen (en dus zuurstofloze omstandigheden) de kans op methaanvorming toeneemt. De vuistregel is dat dit gebeurt bij grondwaterstanden hoger dan 20 cm onder maaiveld. Methaan is een sterk broeikasgas. De opwarmingspotentie van methaan kan dan ongeveer gelijk zijn aan de opwarmingspotentie van de uitgestoten CO₂ bij een normaal gedraineerd perceel [persoonlijke communicatie met Deltares, 26 februari 2025]. Er wordt gewerkt aan het toevoegen van methaan (en lachgas) aan SOMERS, maar dat is bij het schrijven van dit rapport nog niet gereed.

Tabel 7.4 geeft de resultaten van totale CO₂-uitstoot. Ten opzichte van de situatie in 2013, bij vaststelling van het vorige peilbesluit, is in de AGOR-situatie de CO₂-uitstoot 12,1 % lager. Dit komt doordat het maaiveld over de loop van de jaren sinds de vaststelling van het vorige peilbesluit in 2013 is gedaald. Daarmee is in de loop van de jaren de drooglegging afgenomen, en dus ook de CO₂-uitstoot. Met de peilaanpassingen in het peilvoorstel wordt de bodemdaling gedeeltelijk gevolgd en droogleggingen dus gedeeltelijk hersteld. De CO₂-uitstoot neemt met 4,9 % af ten opzichte van de situatie in 2013. Met continue inzet van de bovenmarge van 10 cm op de zomerpeilen wordt een afname van 19,7 % bereikt. Dit is wat

maximaal mogelijk zou zijn aan vermindering van CO₂-uitstoot als de maatregel continu zou worden ingezet. Paragraaf 7.1.5 geeft echter een onderbouwing van hoe peilbeheerders deze marge kunnen voeren.

Tabel 7.4 CO₂-uitstoot berekend met SOMERS 2.0

Situatie	CO ₂ -uitstoot [miljoen kg/jaar]	Vershil met 2013 [%]
situatie bij vaststelling vorige peilbesluit, 2013 (drooglegging op basis van praktijkpeilen en teruggerekend naar de drooglegging van 2013 met de gemiddelde maaiveldaling per peilgebied)	18,5	
actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime (AGOR)	16,2	-12,1
peilvoorstel	17,5	-5,1
peilvoorstel met maximaal gebruik van de bovenmarge van 10 cm op de zomerpeilen	14,8	-19,7

7.3 Afweging effecten

Waar in paragraaf 7.2 de effecten en gevolgen van het peilvoorstel zijn beschreven, is hieronder per overkoepelende functie van de peilmaatregelen beoordeeld of er andere belangen negatief (en significant) zijn beïnvloed.

7.3.1 Landbouw

De peilmaatregelen ten behoeve van landbouw bestaan uit peilaanpassingen aan bodemdaling, de opsplitsing van VHL804 (Nieuw Schaaik Hoog) in VHL812 (Nieuw-Schaaik Hoog Zuid) en VHL813 (Nieuw-Schaaik Hoog Noord), en het opheffen van een deel van de hoogwatervoorziening VHL005 (Achterdijk) en dit toevoegen aan VHL006 (Rietveld Laag). Ook zijn er naar aanleiding van een vraag vanuit de agrarische organisatie van de externe klankbordgroep waarom er bij de hoogwatervoorzieningen nog een verschil wordt gehanteerd tussen zomer- en winterpeil, aangepaste peilen voor 17 hoogwatervoorzieningen voorgesteld.

De maximale voorgestelde peilaanpassing zijn 1 tot 10 cm. De veranderingen in grondwaterstand zijn kleiner dan 5 cm. Deze peilmaatregelen hebben geen significante invloed op andere belangen in Vijfheerenlanden.

7.3.2 Natuur

De peilmaatregelen ten behoeve van natuur zijn vijf aanpassingen van het maximum peil naar maaiveld (plasdras), waarvan één wijziging gecombineerd met een verlaging van het minimum peil. De zesde wijziging is een verlaging van het minimum peil voor beheer (maaien). Ook is er een peilverhoging voorgesteld voor een peilgebied op basis van een theoretisch aandachtspunt (doelrealisatie natuur). De effecten op de grondwaterstanden buiten de peilgebieden zijn klein, er zijn geen significante uitstralingseffecten. Door de peilmaatregelen ten behoeve van natuur worden geen andere belangen negatief (en significant) beïnvloed.

7.3.3 Bebouwd gebied en peilbeheer

Ten behoeve van het bebouwd gebied en autonome ontwikkelingen zijn peilaanpassingen aan 4 peilgebieden opgenomen in het peilvoorstel. De peilmaatregelen aan VHL814 (Leerdam West) worden onder meer gedaan voor de ecologische zones in dit gebied. De peilmaatregel aan VHL421 wordt gedaan voor natuurontwikkeling (autonome ontwikkeling). Dit gebied is volledig natuur. De peilmaatregel aan VHL203 is in stedelijk gebied. De peilmaatregel heeft geen effect op natuur, landbouw of andere functies.

De vaststellingen van praktijkpeilen leiden niet tot significante effecten op de grondwaterstand en beïnvloeden andere functies eveneens niet significant.

Van de peilverzoeken vanuit peilbeheerders van waterschap Rivierenland zijn 12 verzoeken opgenomen in het peilvoorstel. Van 4 peilmaatregelen zijn de effecten op de grondwaterstanden groter dan 5 cm. Voor VHL422 (Boeicop en Bolgerijen Hoog) geldt dat de berekende GHG met gemiddeld 6 cm stijgt binnen de hoogwatervoorziening die wordt voorgesteld. Dit wordt onder andere voorgesteld vanwege de ligging van een huis. De effecten op andere functies zijn niet significant. Voor VHL101 (Put van Everstein) en VHL901 (Grote Wiel) geldt dat het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie en niet om een peilverlaging. Voor VHL202 (Viaanse Bos) gaat het om het vastleggen van een maximum peil. Een aandachtspunt is dat beheer van de natuur in het peilgebied werkbaar moet blijven. Ook zou het peilgebied niet de hele winter blank mogen staan, want dat heeft negatieve effecten op de griend. Dit moet in de gaten worden gehouden met deze peilmaatregel.

FASTSTELLEN PEILBESLUIT

8.1 Peilvoorstel

In hoofdstuk 7 zijn de onderzochte peilmaatregelen getoetst op onderlinge effecten en op neveneffecten. Het peilvoorstel is bijgesteld als resultaat van enkele punten uit de interne en externe klankbordgroepen. Afbeelding 7.1 en afbeelding 7.2 geven de peilwijzigingen in het peilvoorstel weer in de zomer- en in de wintersituatie. Het peilvoorstel (inclusief wijzigingen naar aanleiding van zienswijzen, zie paragraaf 8.3) is opgenomen in bijlage XIV (als tabel en als kaart).

8.2 Ter inzagelegging

Het ontwerp-peilbesluit heeft 6 weken ter inzage gelegen, van 16 april 2026 tot en met 27 mei 2026. Tijdens deze inzageperiode is het peilvoorstel tijdens een gebiedsbijeenkomst op 7 mei 2026 gepresenteerd. Hierbij waren circa 25 aanwezigen. Tijdens de bijeenkomst is het peilvoorstel toegelicht met een presentatie en brochure en konden aanwezigen hun vragen stellen.

8.3 Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen

Tijdens de inspraakperiode zijn er in meerdere zienswijzen ingediend. De volledige inspraaknota, met daarin de ingediende zienswijzen en de reactie van het waterschap, is toegevoegd aan bijlage XXI. Tabel 8.1 geeft een overzicht van de aanpassingen ten opzichte van het ontwerp-peilbesluit naar aanleiding van zienswijzen.

Tabel 8.1 Overzicht van de wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen

Zienswijze nr. (zie verder in bijlage XXI)	Code peilgebied(en) oud	Code peilgebied(en) nieuw	Wijziging aan het ontwerp-peilbesluit
03	VHL009 (Parc Merwede) en VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	VHL009 (Parc Merwede) en VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	peilgrenswijziging. NNN-gebied Quakernaak wordt van peilgebied VHL018 toegevoegd aan VHL009. De peilen van de peilgebieden in het peilvoorstel blijven ongewijzigd. Het peil van het gebied dat van VHL018 wordt toegevoegd aan VHL009 gaat hiermee van zomerpeil NAP -0,96 m/winterpeil NAP -1,04 m (VHL018) naar zomerpeil NAP -0,75 m/winterpeil NAP -0,85 m (VHL009)
04	VHL417 (Hei- en Boeicopseweg) en VHL420 (Boeicop en Bolgerijen)	VHL417 (Hei- en Boeicopseweg) en VHL420 (Boeicop en Bolgerijen)	peilgrenswijziging. Bosreservaat Over-Boeicop wordt van peilgebied VHL420 toegevoegd aan VHL417. De peilen van de peilgebieden in het peilvoorstel blijven ongewijzigd. Het peil van het gebied dat van VHL420 wordt toegevoegd aan VHL417 gaat hiermee van zomerpeil NAP -0,47 m/winterpeil NAP -0,54 m (VHL420) naar zomerpeil NAP -0,25 m/winterpeil NAP -0,30 m (VHL417)

Zienswijze nr. (zie verder in bijlage XXI)	Code peilgebied(en) oud	Code peilgebied(en) nieuw	Wijziging aan het ontwerp-peilbesluit
07	VHL012 (Nieuwland Hoog) en VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	VHL012 (Nieuwland Hoog) en VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	peilgrenswijziging. Deel van perceel van indiener wordt van VHL018 bij VHL012 gevoegd. De peilen van de peilgebieden in het peilvoorstel blijven ongewijzigd. Het peil van het gebied dat van VHL018 wordt toegevoegd aan VHL012 gaat hiermee van zomerpeil NAP -0,96 m/winterpeil NAP -1,04 m (VHL018) naar zomerpeil NAP -0,75 m/winterpeil NAP -0,85 m (VHL012)
08	VHL306 (Autena Midden)	VHL308 (Autena Midden 1) VHL309 (Autena Midden 2) VHL310 (Autena Midden 3)	het peilgebied VHL306 wordt gesplitst in drie nieuwe peilgebieden: - VHL308 met zomerpeil NAP -0,10 m NAP en winterpeil NAP -0,30 m - VHL309 met minimum peil NAP -0,10 m en maximum peil NAP +0,25 m - VHL310 met minimum peil -0,10 m NAP en maximum peil NAP +0,25 m

8.4 Hernummering codes peilgebieden

Na vaststelling van het peilbesluit door het algemeen bestuur van het waterschap is een hernummering van de peilgebieden doorgevoerd. Hiervoor is in bijlage XX een tabel opgenomen waarin per peilgebied de nieuwe en oude codes zijn weergegeven.

8.5 Vastgesteld peilbesluit

Het vastgestelde peilbesluit is in bijlage XIV weergegeven. Daarnaast zijn op kaart 1 en 2 in bijlage XV de veranderingen in zomer- en winterpeil weergegeven.

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 zomerpeil 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 of streefpeil met marges). De waterstanden mogen zo natuurlijk mogelijk, dus afhankelijk van neerslag, verdamping en kwel en wegzijging, fluctueren binnen de bandbreedte (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 of het streefpeil met marges 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 het voorjaar nog 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 ook steeds meer afhankelijk van de weersituatie en de daaraan gerelateerde rivierstanden. Er is nog wel 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 gemaalmarges

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. De stuw- en gemaalmarges zijn 5 cm in kleine peilgebieden (kleiner dan 340 ha) en 10 cm in grote of langgerekte peilgebieden.

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 opgenomen in de factsheets in bijlage XX. De peilmarges zijn door het waterschap bepaald op basis van stuwmares, metingen en ervaringen uit de praktijk. Voor de peilgebieden met een zomer/winterpeil of een vast peil wordt de bovenmarge op het zomerpeil aangepast naar 10 cm (dit was een marge van 5 cm) om bodemdaling te vertragen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Voor de peilgebieden met een hoogwatervoorziening is ervoor gekozen om de boven- en ondermarge te vergroten naar 7,5 cm. Het winterpeil wordt beperkt tot 5 cm onder het zomerpeil in plaats van de huidige gangbare 10 cm. Voor de peilgebieden waar de winterpeilen meer dan 10 cm lager zijn dan de zomerpeilen wordt het winterpeil beperkt tot de helft van het huidige verschil met het zomerpeil en wordt de peilmarge naar beneden vergroot tot de helft van het huidige verschil zodat het huidige winterpeil nog wel ingesteld kan worden als dat nodig is. Voor de overige peilgebieden is een ondermarge op het winterpeil van 5 cm aangehouden.

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. Daarvoor bestaan bijvoorbeeld water af- en aanvoerplannen waarin wordt getoetst in welke mate de gebieden hiertegen beschermd zijn en welke inspanningen het waterschap treft om dit te optimaliseren.

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 A-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 Arcadis (2024). MORIA 4.9 - Modelverbetering Vijfheerenlanden Waterschap Rivierenland. 's-Hertogenbosch, Arcadis. Referentie: R27SFRSU3DY2-1430135526-48234:1.
- 2 BWZ Ingenieurs (2023). Natuurinrichting Autenasekade Vianen. Projectnummer: 092-22-BWZ.
- 3 Bodemkaartlegenda. Laatst geraadpleegd op 25 juli 2024, <https://legenda-bodemkaart.bodemdata.nl/>.
- 4 Brouwer, F., Assinck, F. B. T., Harkema, T. T. L., Teuling, C., Walvoort, D.J.J. (2023). Actualisatie van de bodemkaart in de gemeente Vijfheerenlanden. Wageningen, Wageningen Environmental Research. WOt-Rapport 151.
- 5 Fugro NL (2023). Maaiveldaling Vijfheerenlanden. Utrecht, Fugro NL. Documentnummer: 6422-216887-33-R01.2.
- 6 Informatiehuis water (4 september 2024). KRW-factsheet Kanalen Vijfheerenlanden.
- 7 Melman, R., Jansen, S., Nougues, L., Reusen, J., Erkens, G. (2024). SOMERS 2.0 - Technische beschrijving. Nationaal Onderzoeksprogramma Broeikasgassen Veenweiden (NOBV).
- 8 Royal HaskoningDHV, Witteveen+Bos (2021). Gebiedsdossier waterwinning Lexmond. Utrecht, Provincie Utrecht.
- 9 Royal HaskoningDHV, Witteveen+Bos (2021). Gebiedsdossier waterwinning Vianen-Panoven. Utrecht, Provincie Utrecht.
- 10 Royal HaskoningDHV, Witteveen+Bos (2021). Gebiedsdossier waterwinning Vianen-Hofplein. Utrecht, Provincie Utrecht.
- 11 Provincie Utrecht. Laatst geraadpleegd op 1 augustus 2024, <https://storymaps.arcgis.com/stories/b3f03134dcc14b1bb292ee8410218bb0>.
- 12 Provincie Utrecht, Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Waaloord (9 februari 2022). Regionale Veenweiden strategie Utrechtse veenweiden. Provincie Utrecht.
- 13 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>.
- 14 Royal HaskoningDHV (2022). Actualisatie Aanvullende Strategische Voorraden 2023. Royal Haskoning DHV. Kenmerk: BI8328-RHD-ZZ-XX-NT-Z-0001.
- 15 Royal HaskoningDHV (2022). Aanvullende Strategische Voorraden (ASV). Royal Haskoning DHV. Laatst geraadpleegd op 30 juli 2024, <https://drinkwaterverkenning.ireport.royalhaskoningdhv.com/asvs>.
- 16 Smolders, A., Van Diggelen, J., Geurts, J., Poelen, M., Roelofs, J., Lucassen, E. Lamers, L. (2013). Waterkwaliteit in het veenweidegebied - De complexe interacties tussen oever, waterbodan en oppervlaktewater. Landschap 2013/3.
- 17 TNO Geologische dienst Nederland (2022). Ondergrondmodellen. Laatst geraadpleegd op 25 juli 2024, <https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen/kaart>.
- 18 Tauw (2018). Watersysteemanalyse KRW-waterlichamen in het beheergebied van waterschap Rivierenland, Kanalen Vijfheerenlanden NL09_14.
- 19 Wageningen University and Research (WUR). Waterwijzer Landbouw. <https://waterwijzerlandbouw.wur.nl/> : Toepasbaarheid - Waarschuwingen.
- 20 Witteveen+Bos (2013). Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 6 november 2013, referentie TL230-2/rijm3/003.
- 21 Witteveen+Bos, (2015). Leidraad Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 24 november 2015, referentie TL256-1/15-019.479.

10

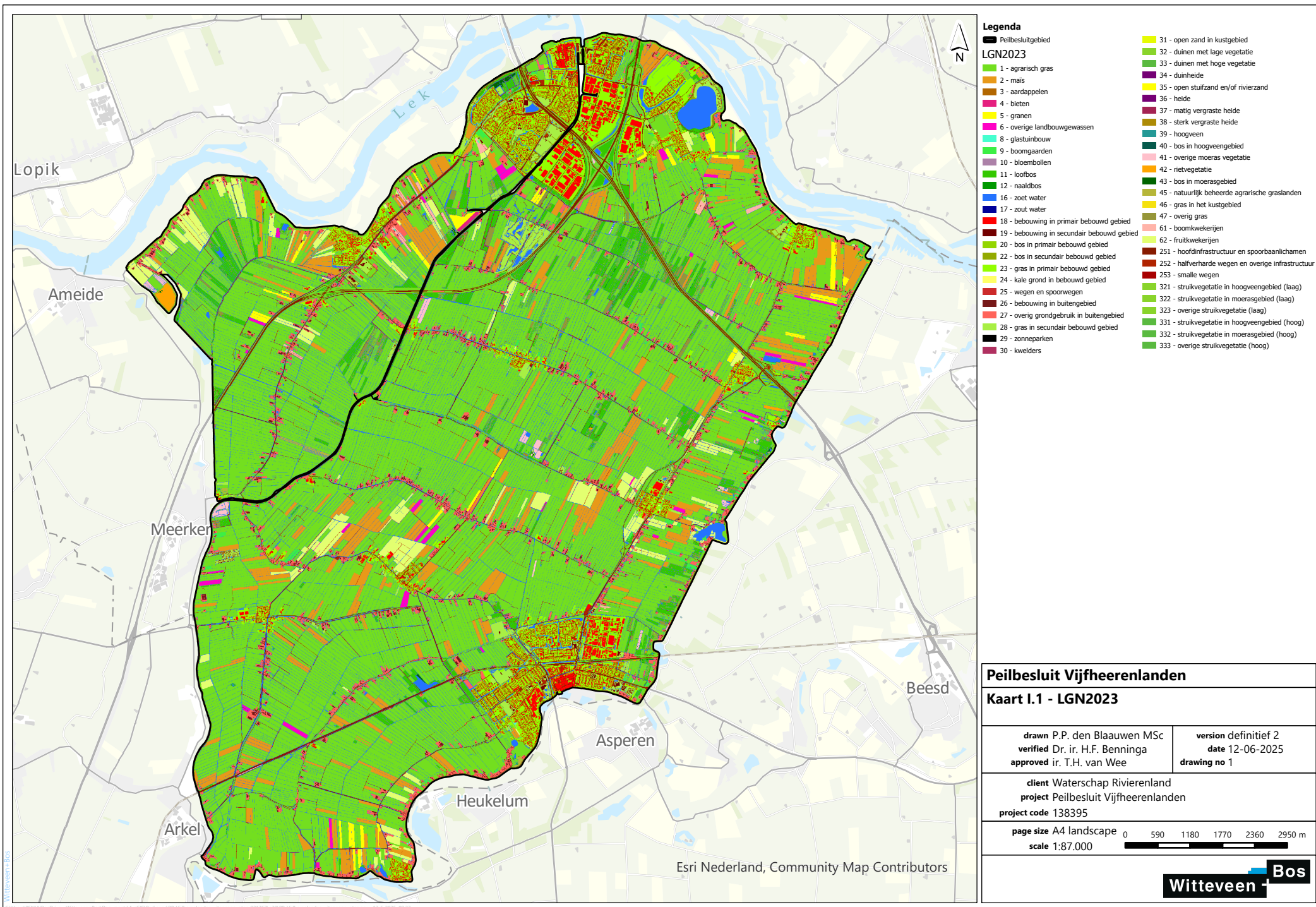
LIJST MET AFKORTINGEN EN DEFINITIES

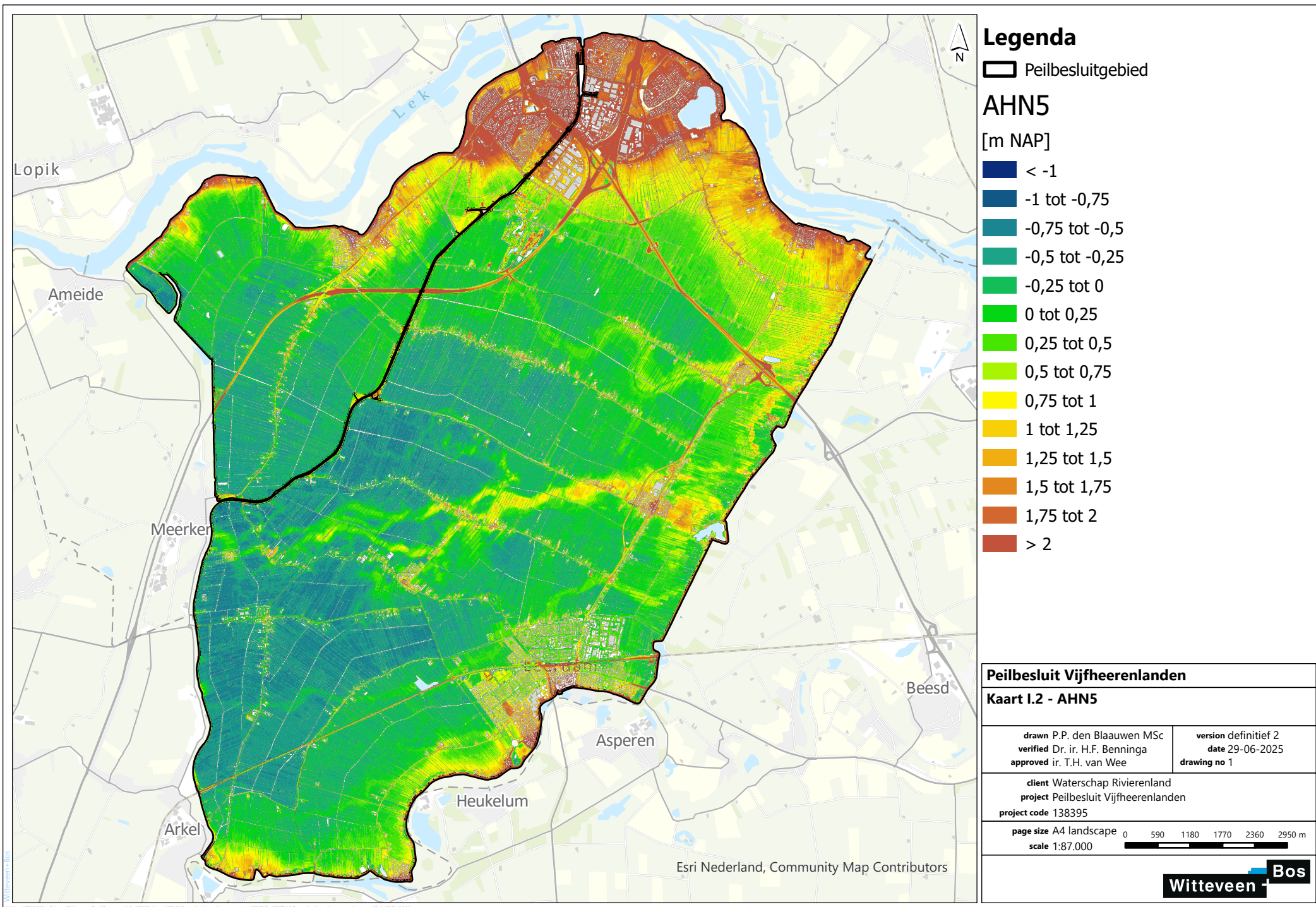
- AGOR	= Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime;
- OGOR	= Optimaal Grond- en Oppervlaktewater Regime;
- GGOR	= Gewenst of Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime;
- GLG	= Gemiddeld Laagste Grondwaterstand;
- GHG	= Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand;
- GVG	= Gemiddelde Voorjaarsgrondwaterstand;
- 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.

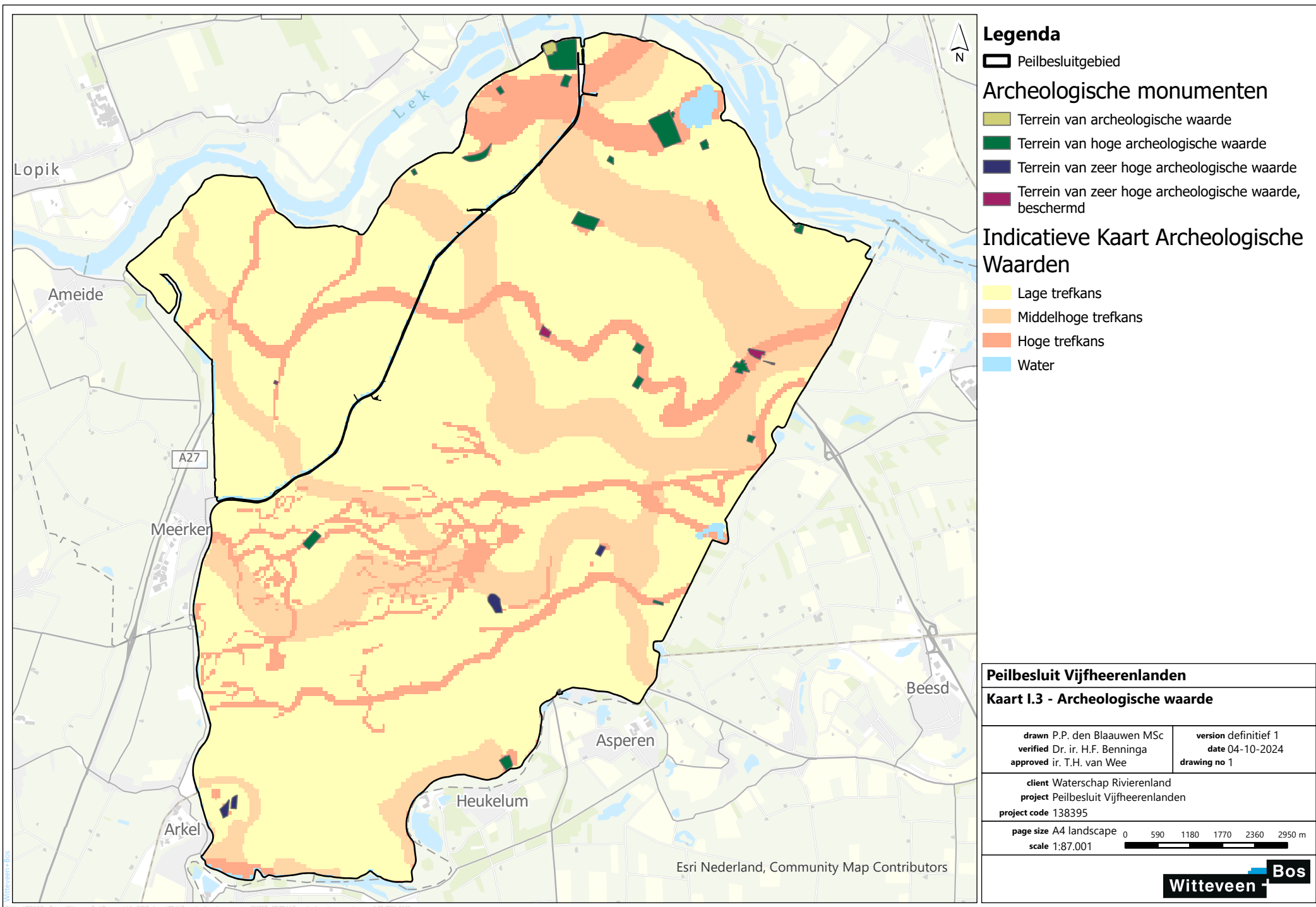
Bijlagen

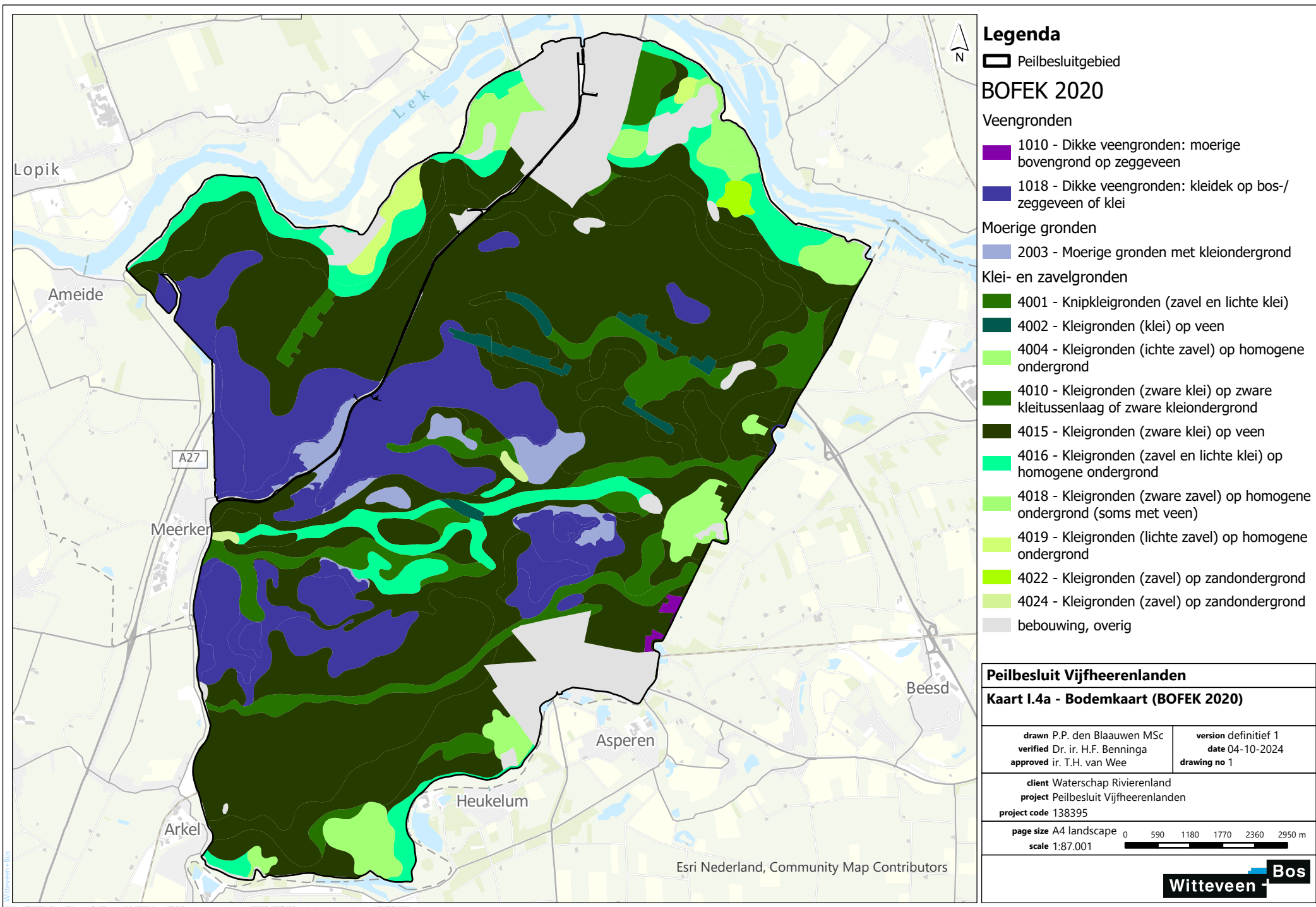


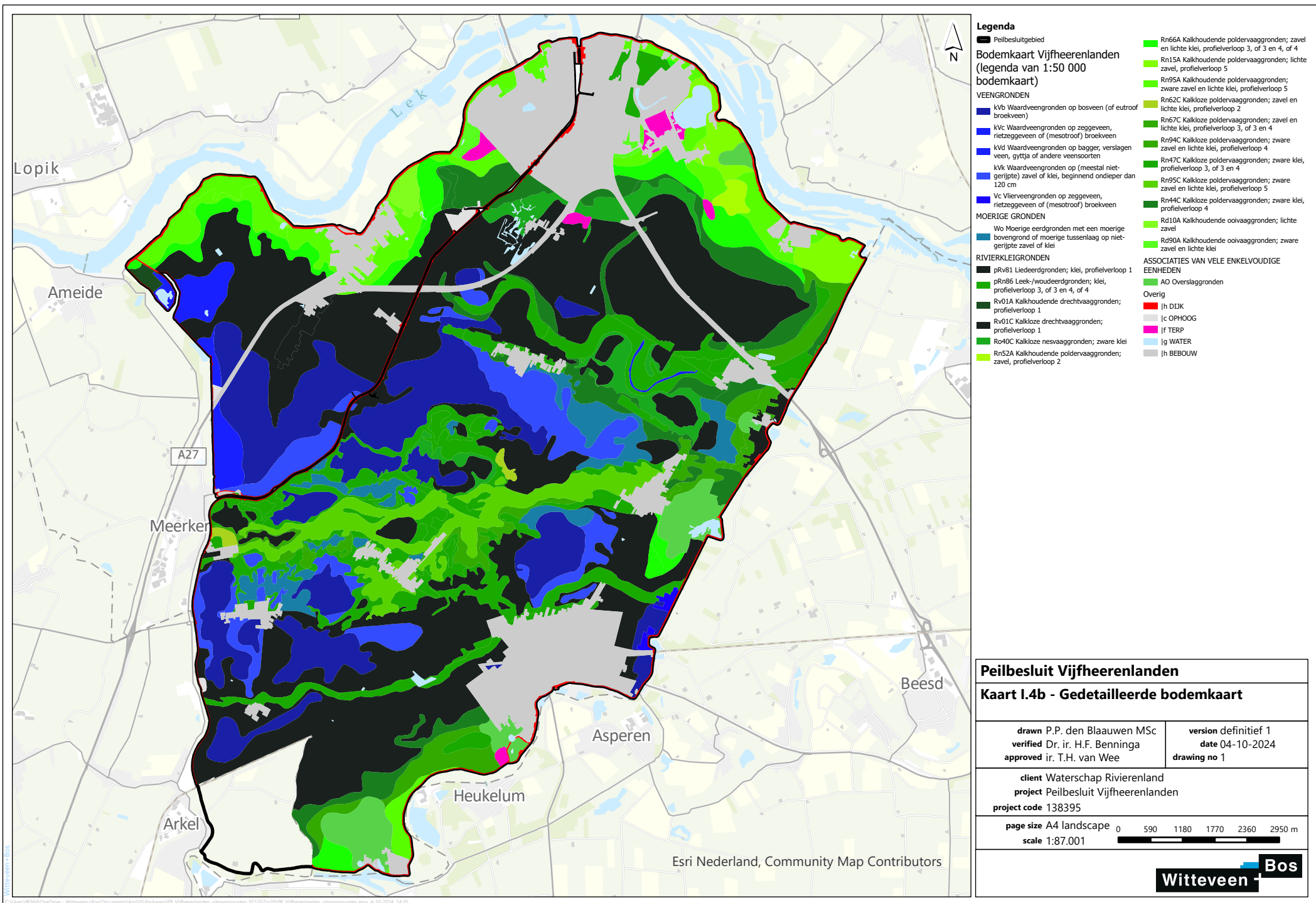
BIJLAGE: BASISKAARTEN GEBIEDSBESCHRIJVING

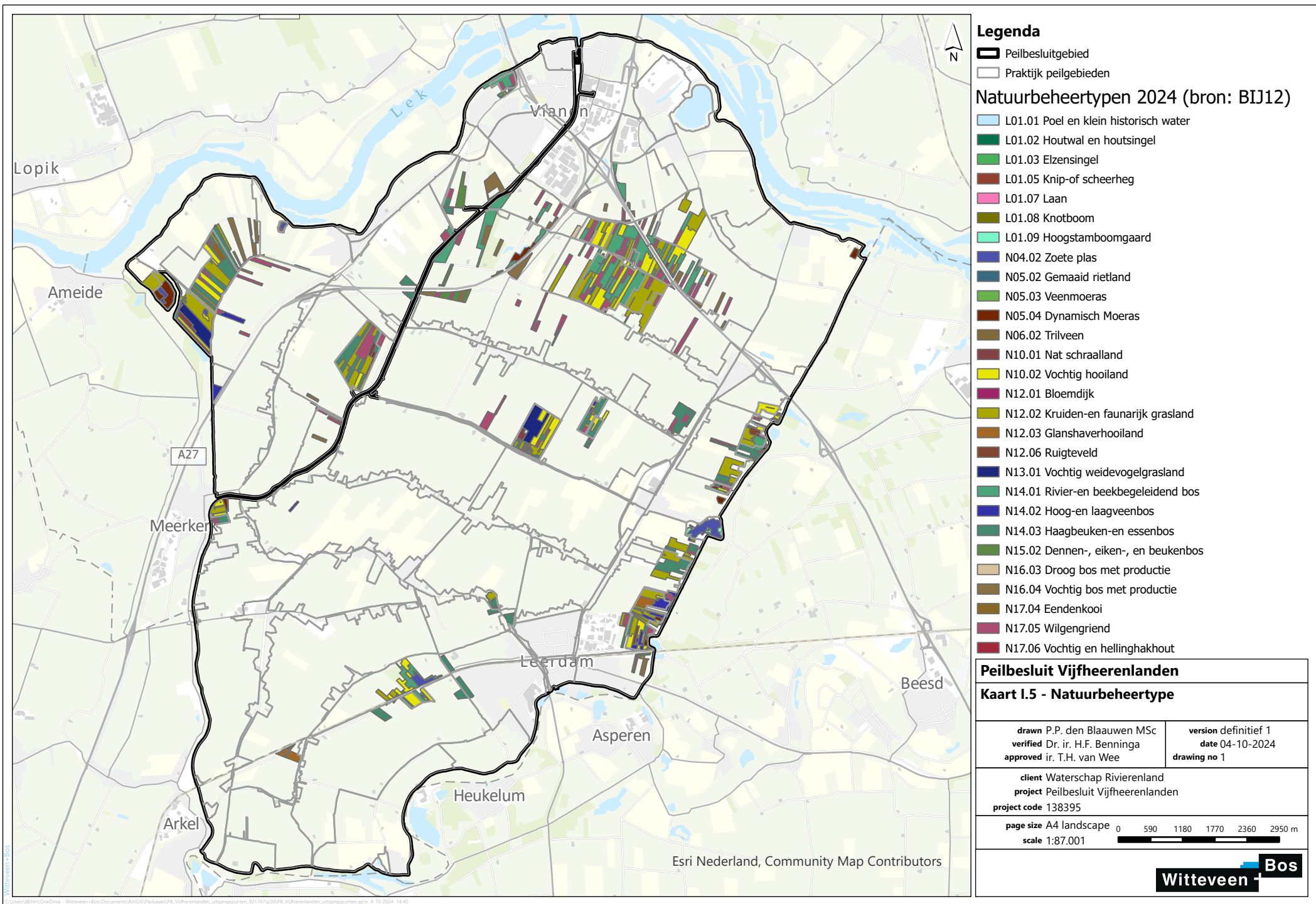


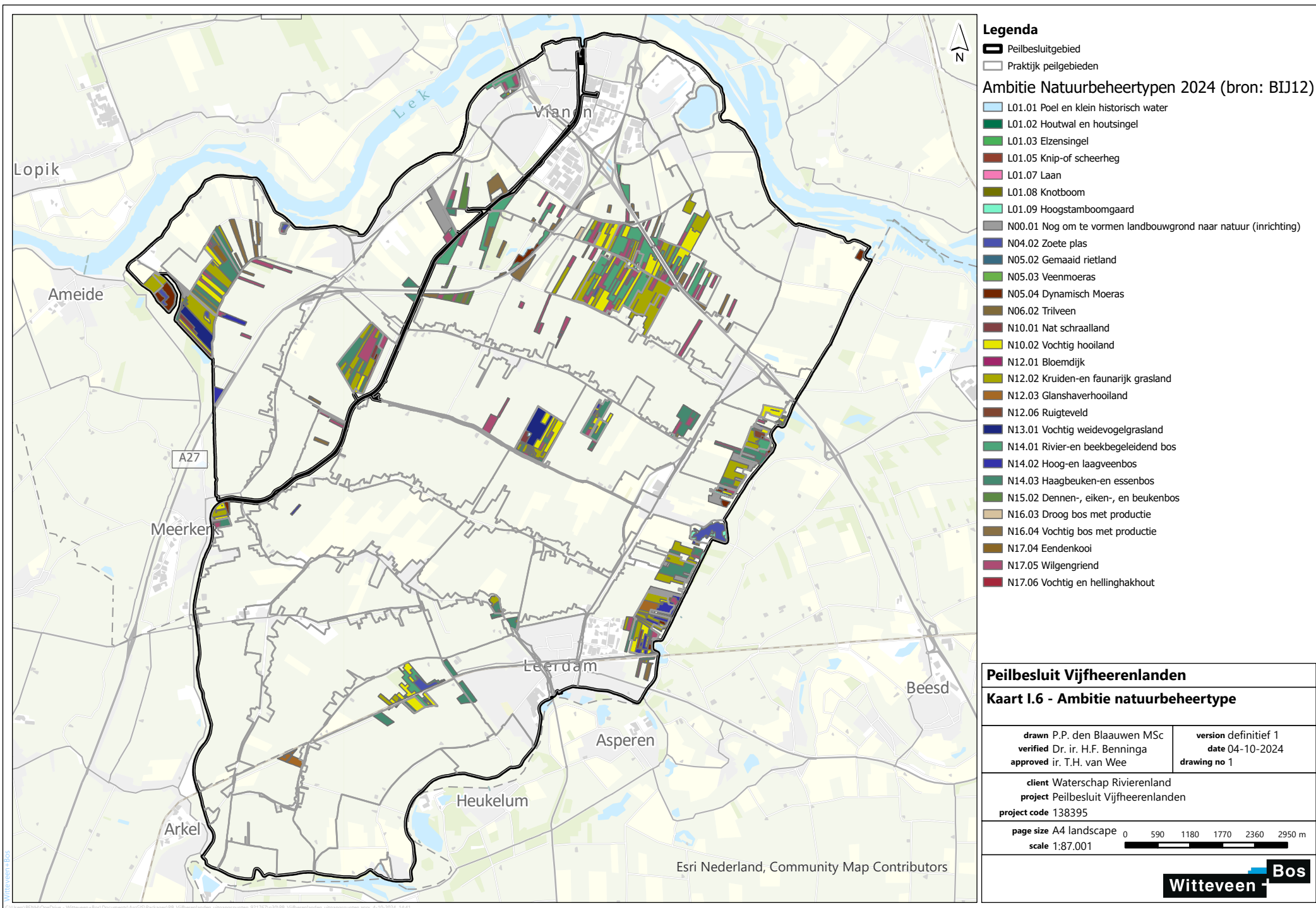


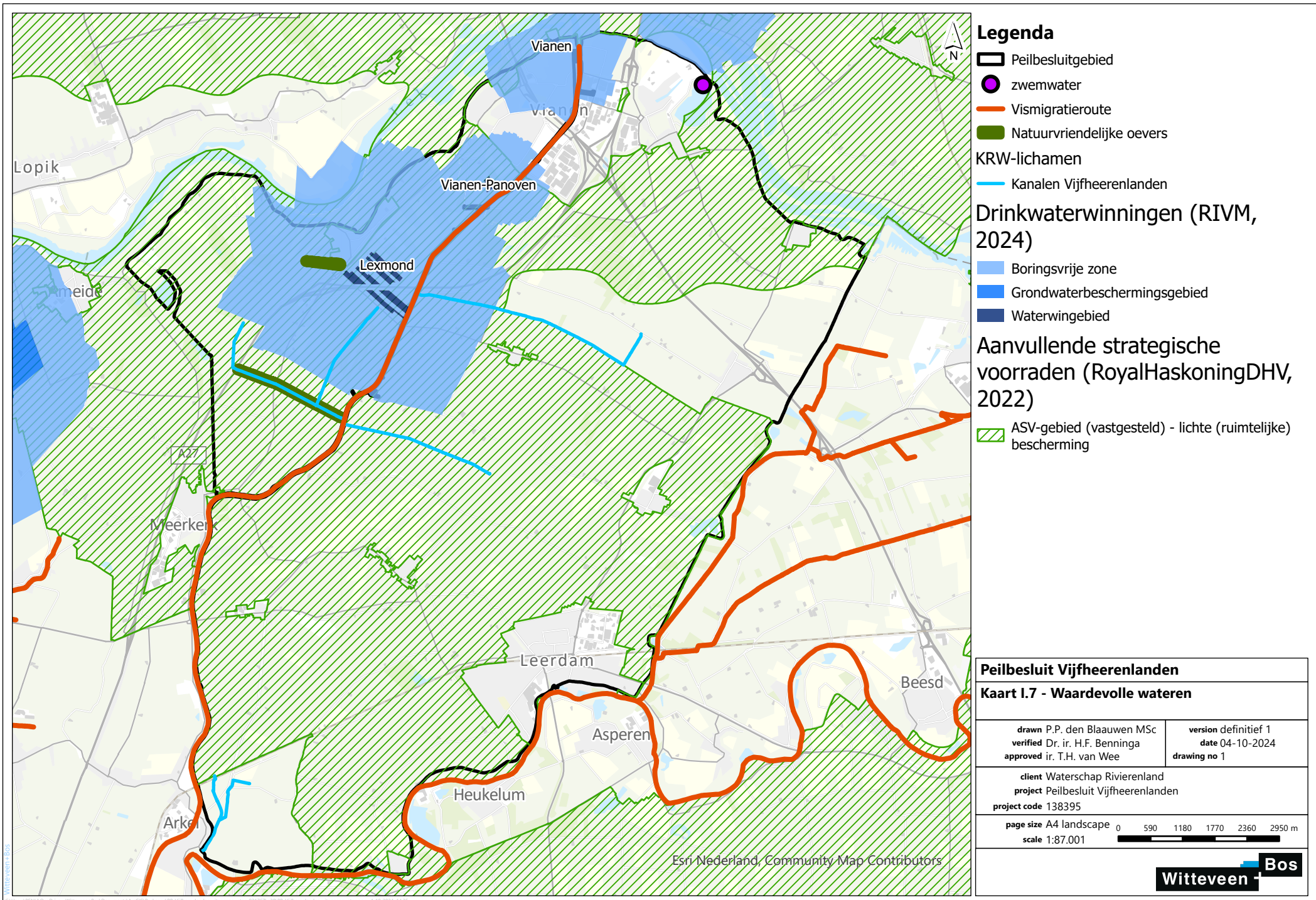


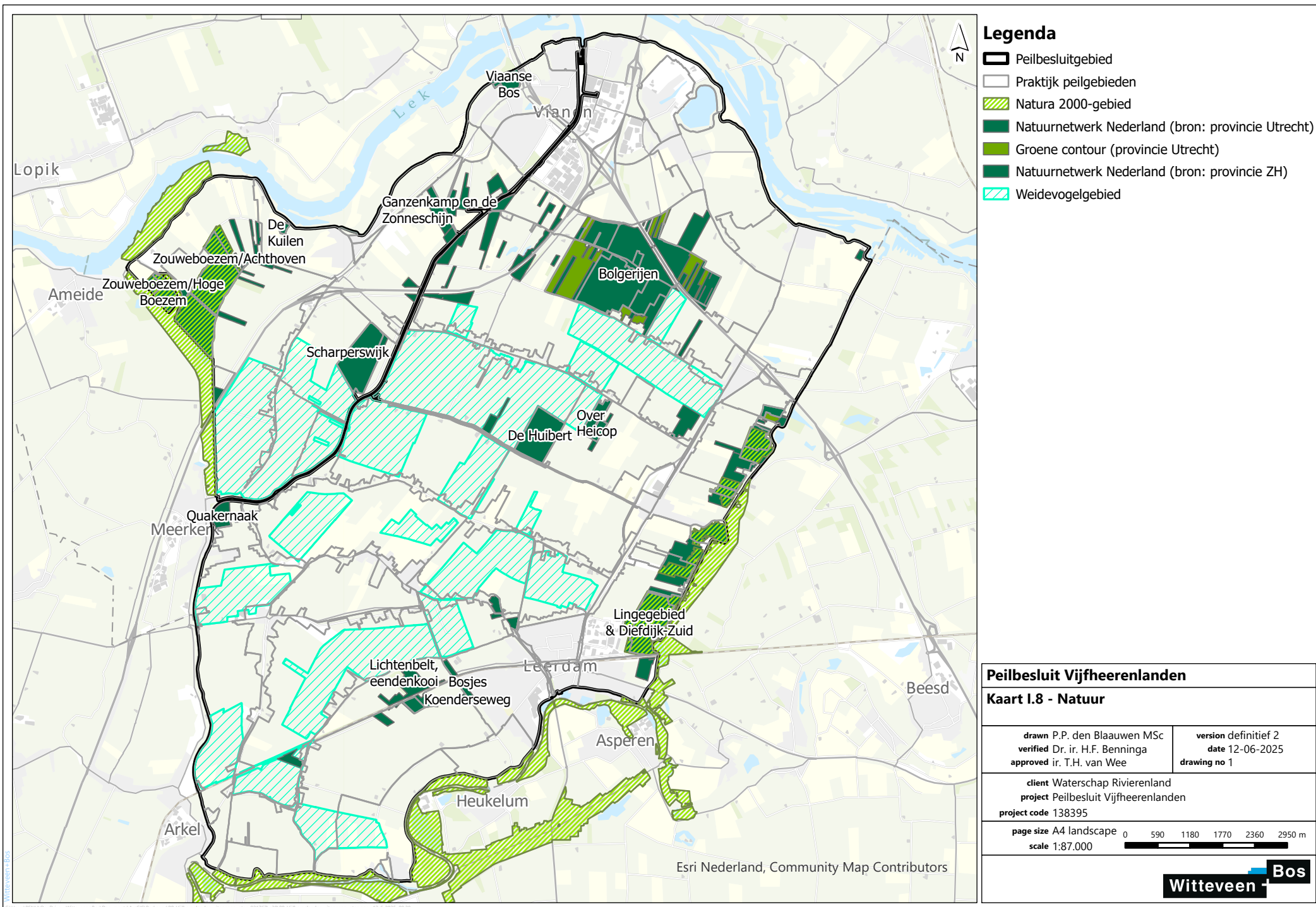


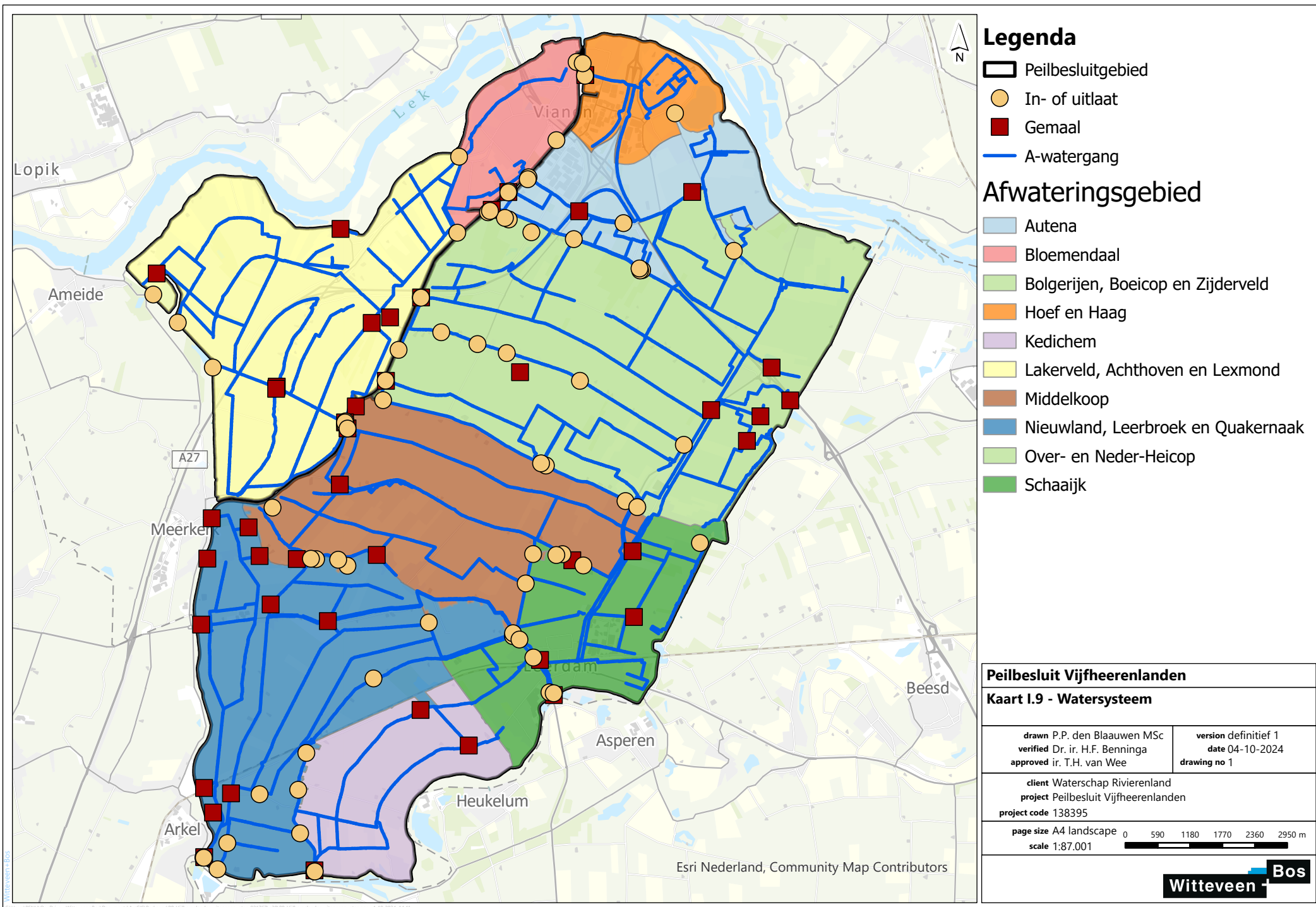


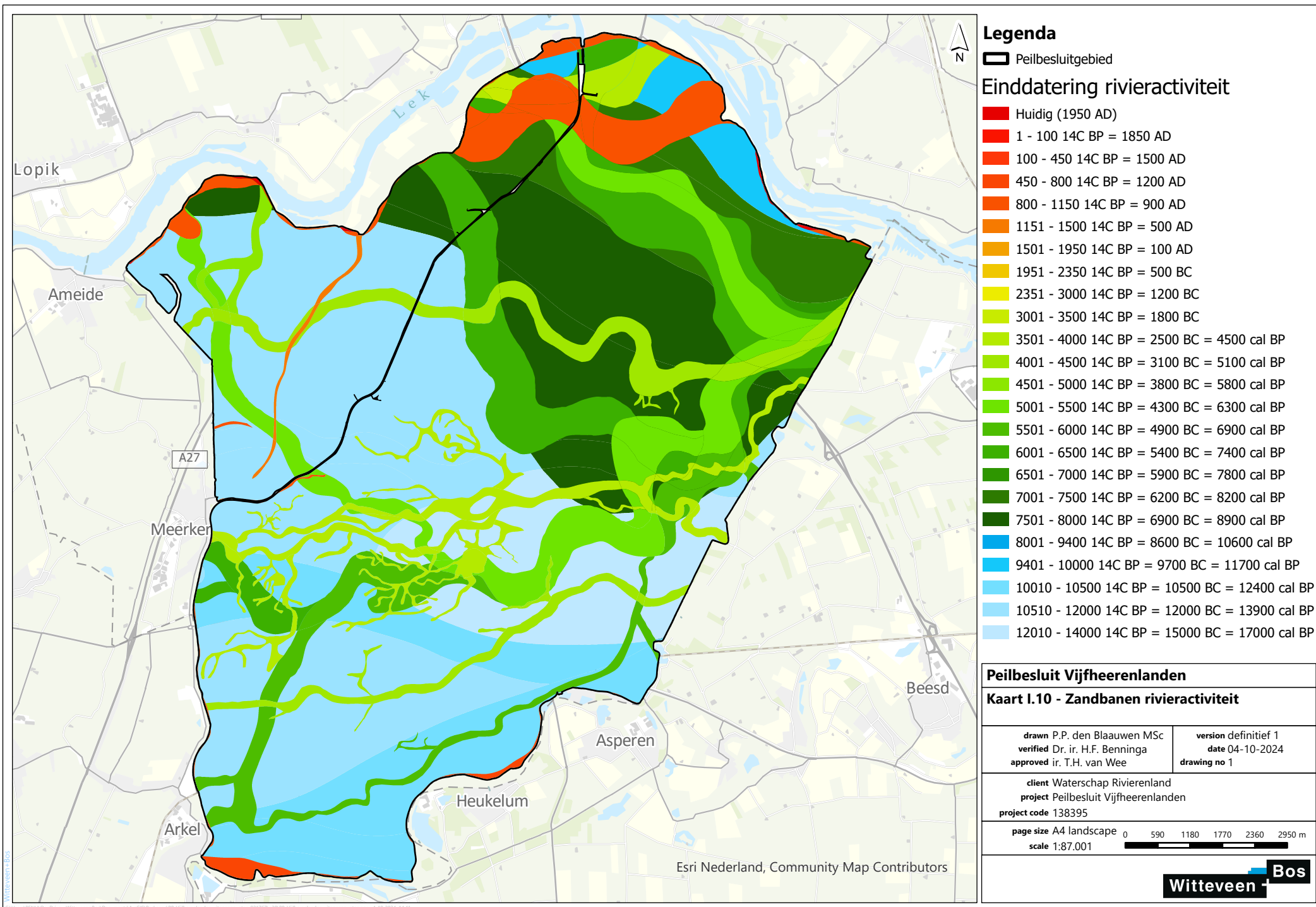


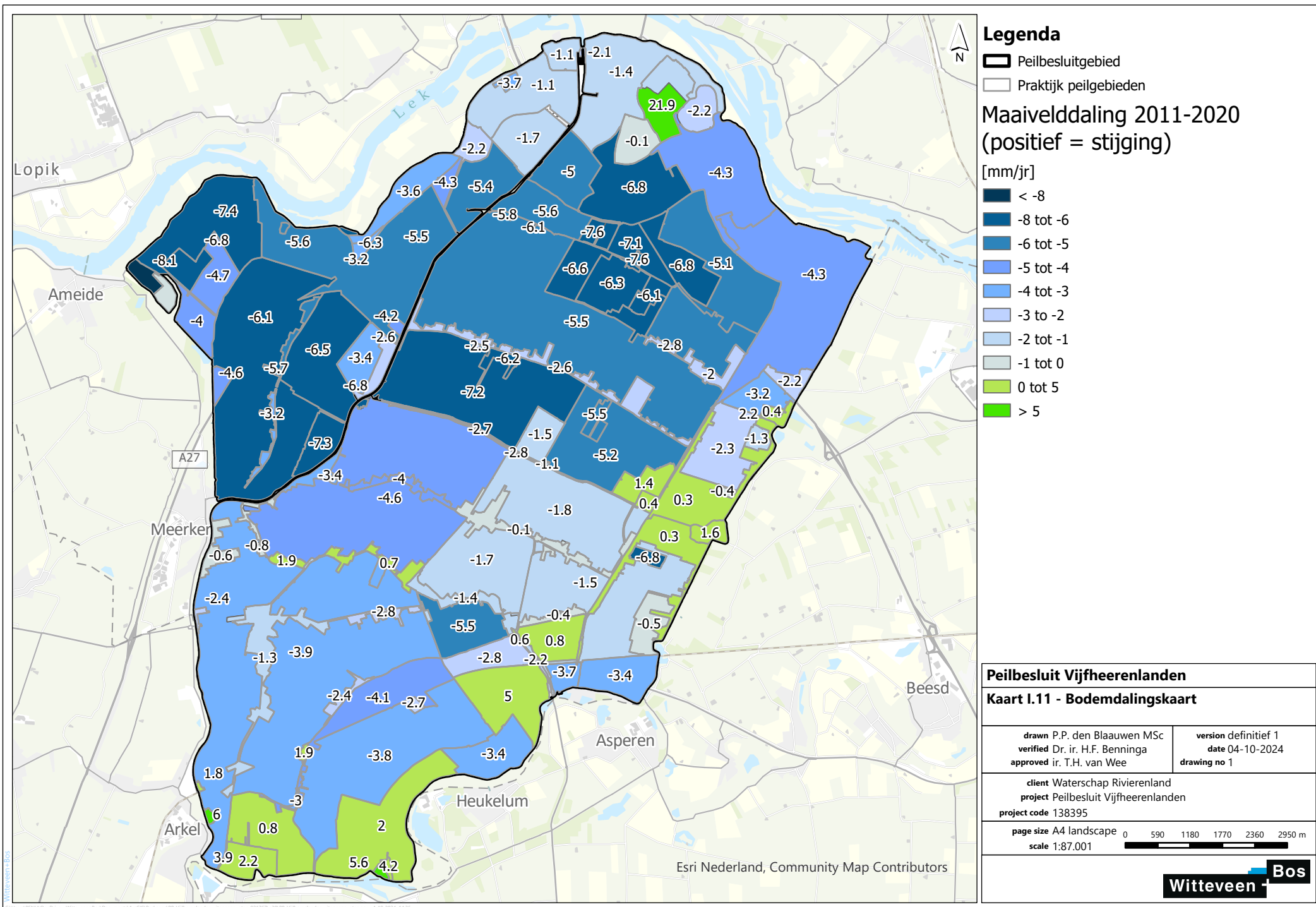


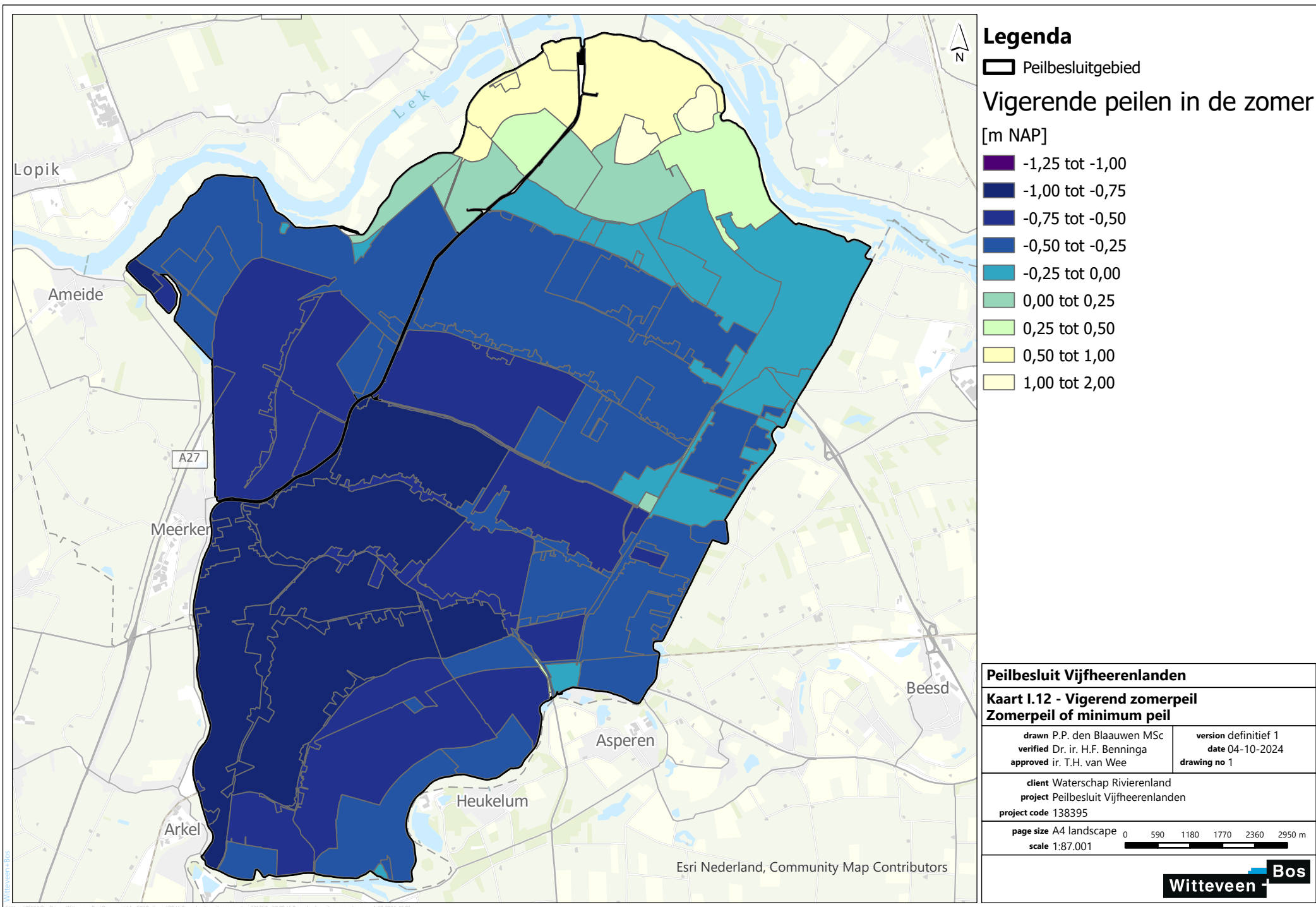


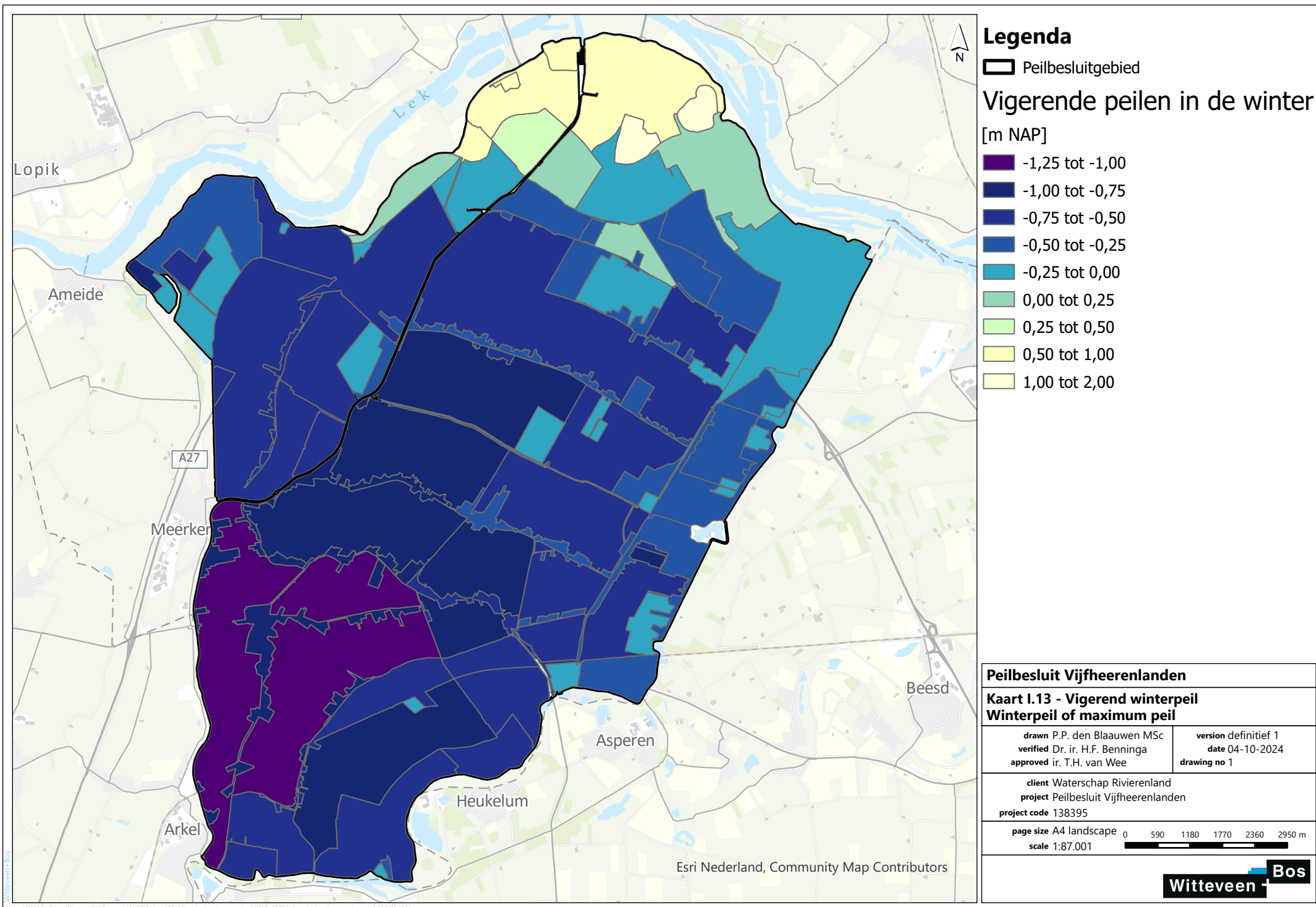


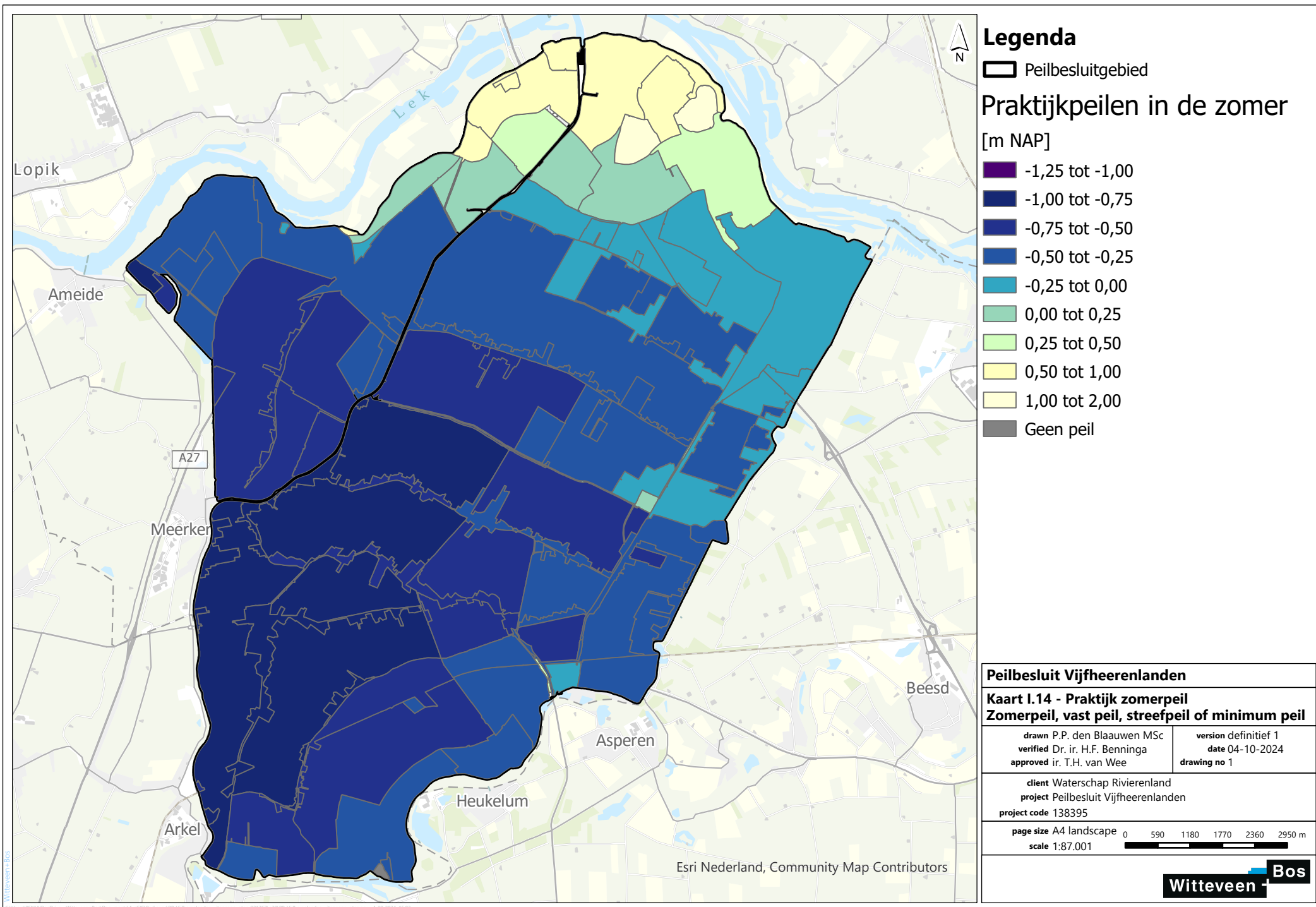


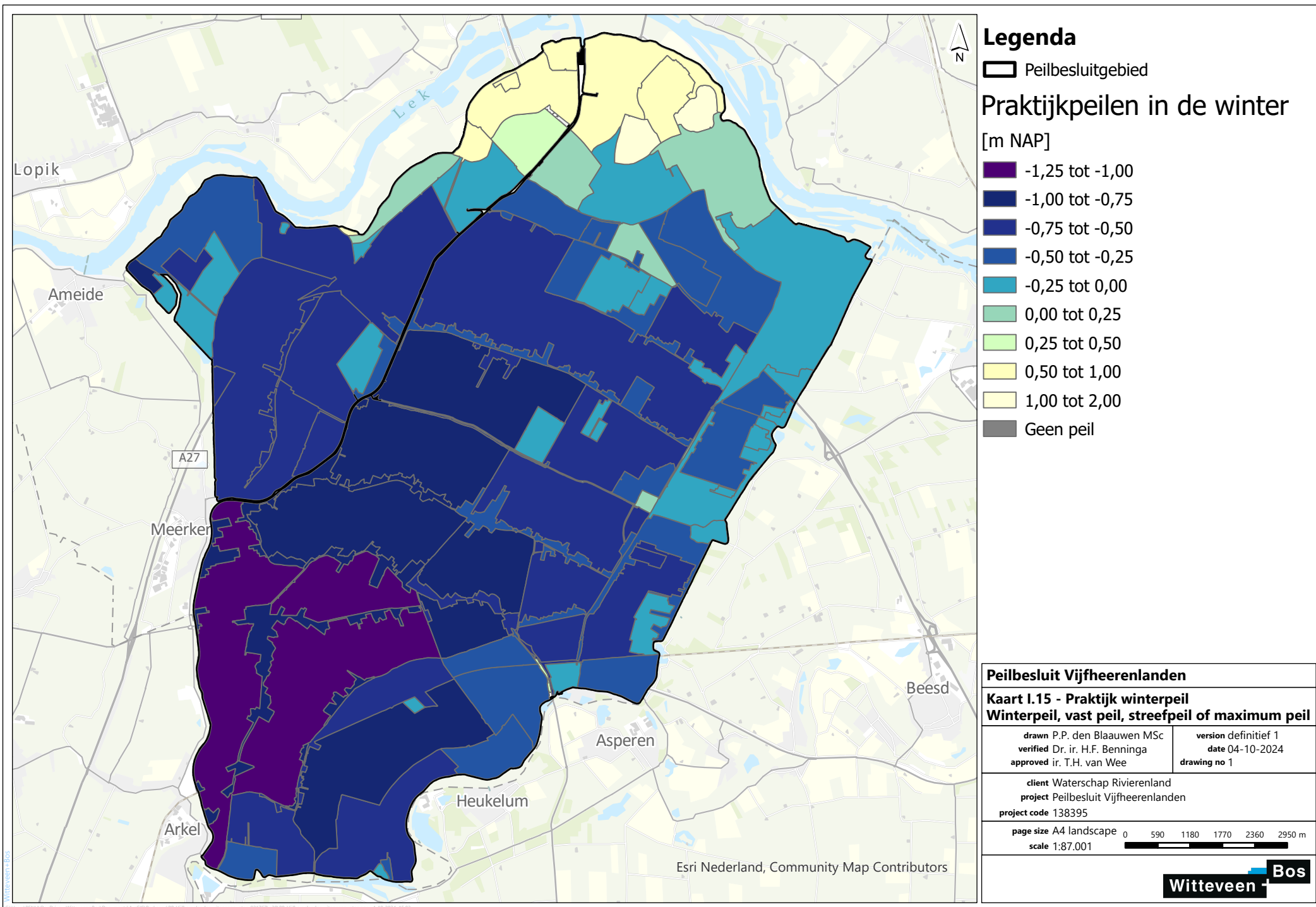


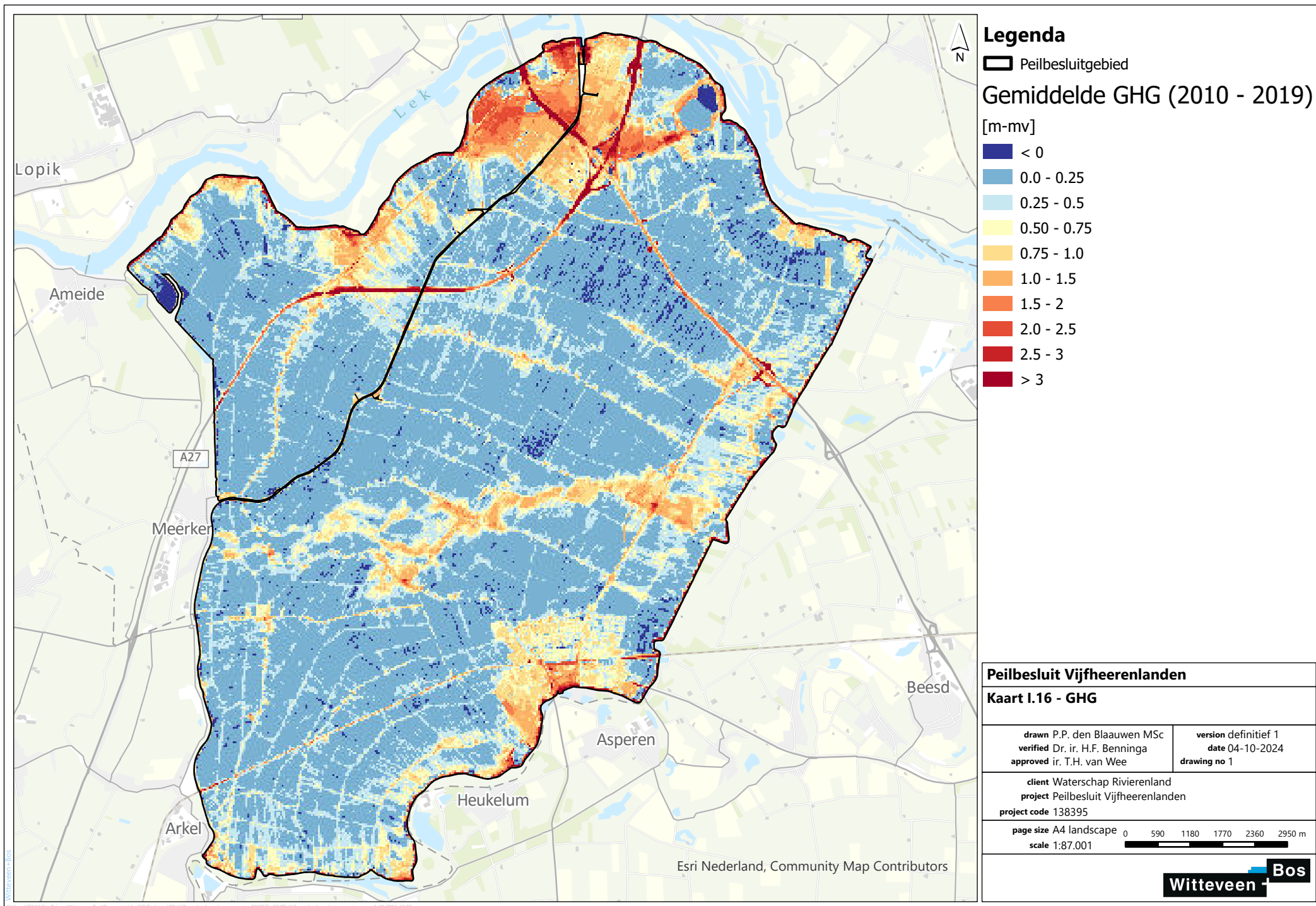


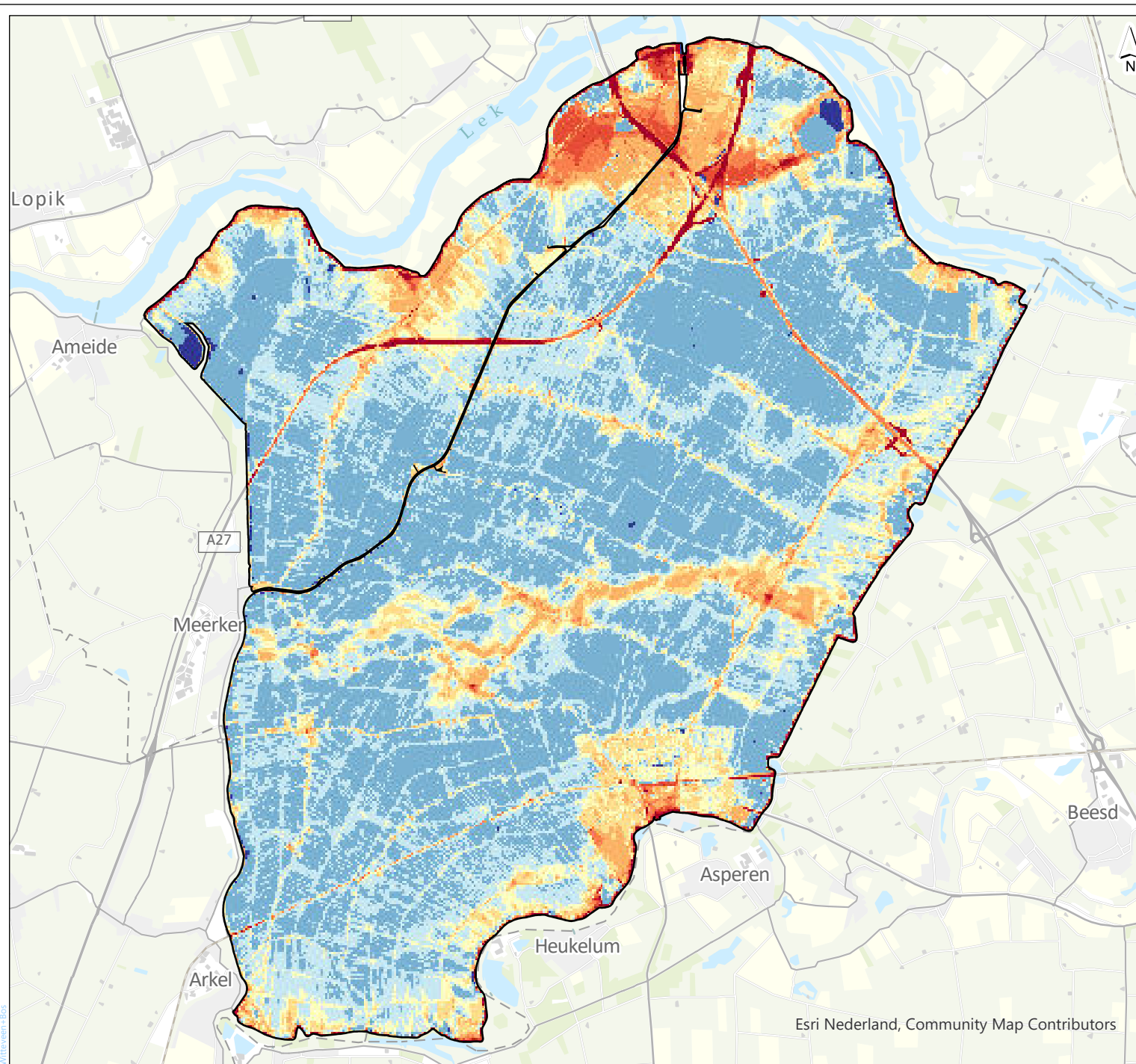










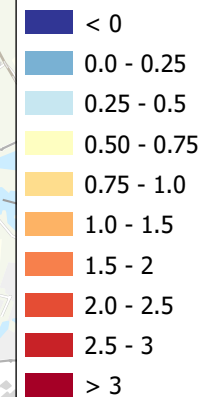


Legenda

 Peilbesluitgebied

Gemiddelde GVG (2010 - 2019)

[m-mv]



Peilbesluit Vijfheerenlanden

Kaart I.17 - GVG

drawn P.P. den Blaauwen MSc
verified Dr. ir. H.F. Benninga
approved ir. T.H. van Wee

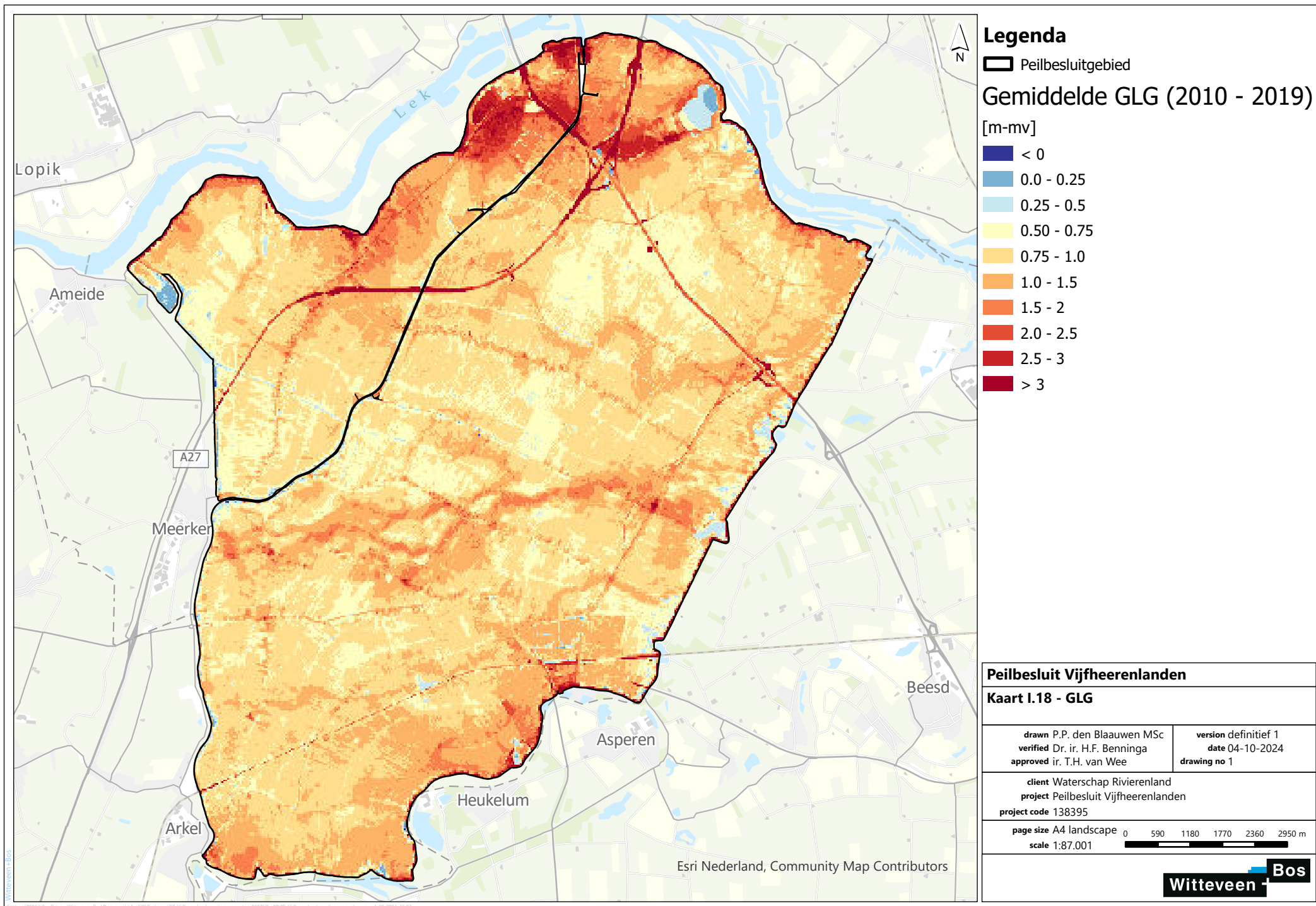
version definitief 1
date 04-10-2024
drawing no 1

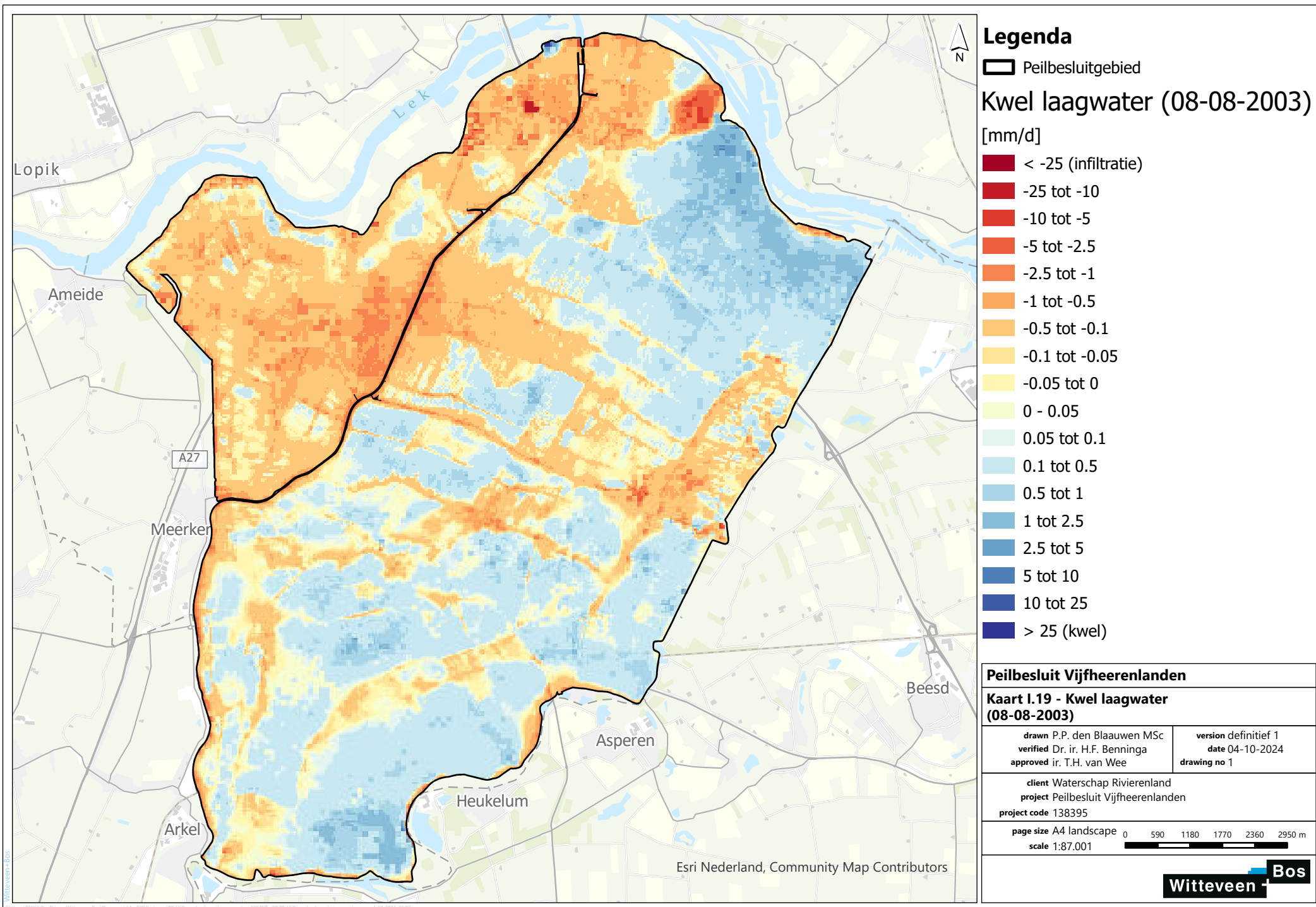
client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Vijfheerenlanden
project code 138395

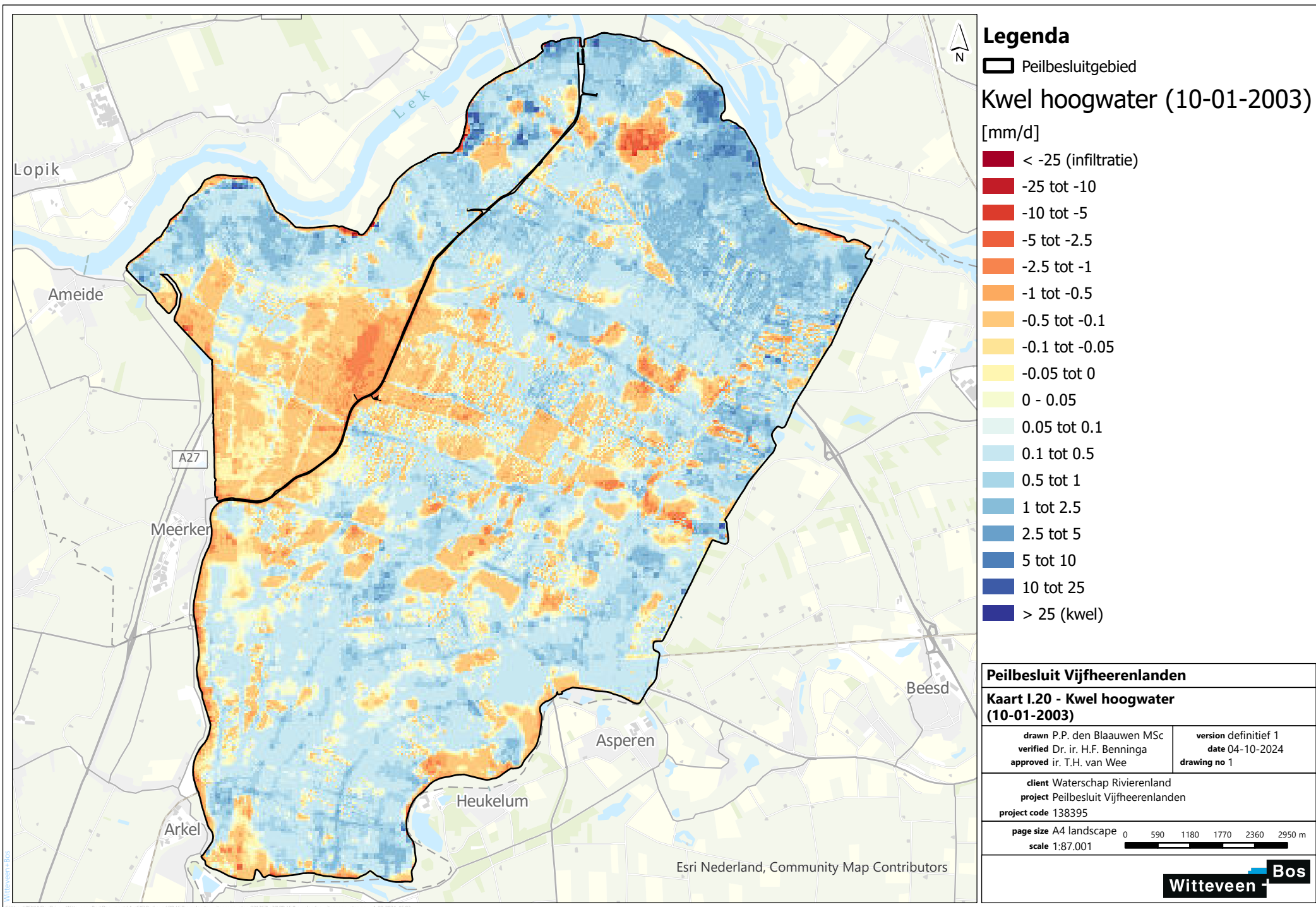
page size A4 landscape 0 590 1180 1770 2360 2950 m
scale 1:87.001

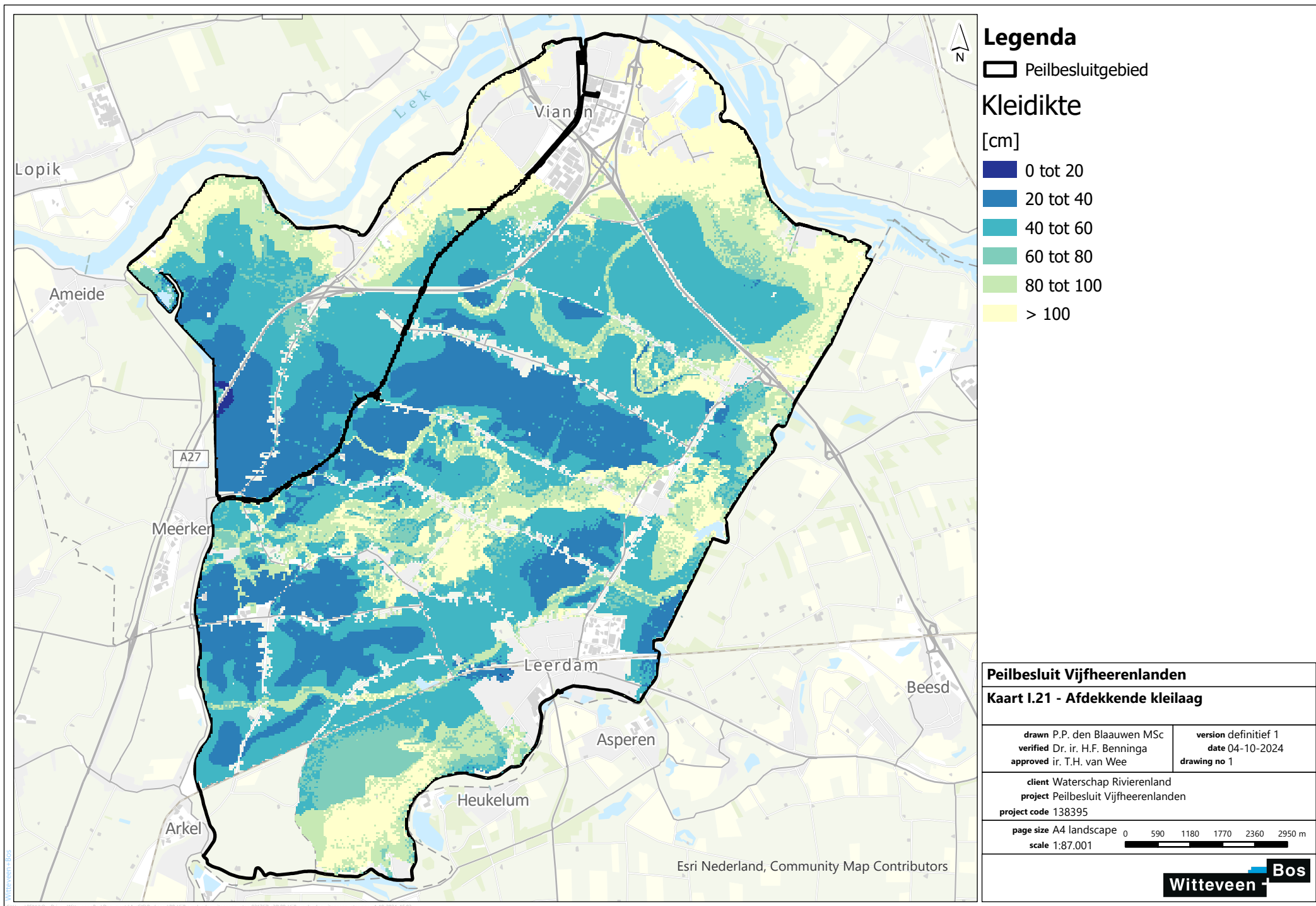
Esri Nederland, Community Map Contributors

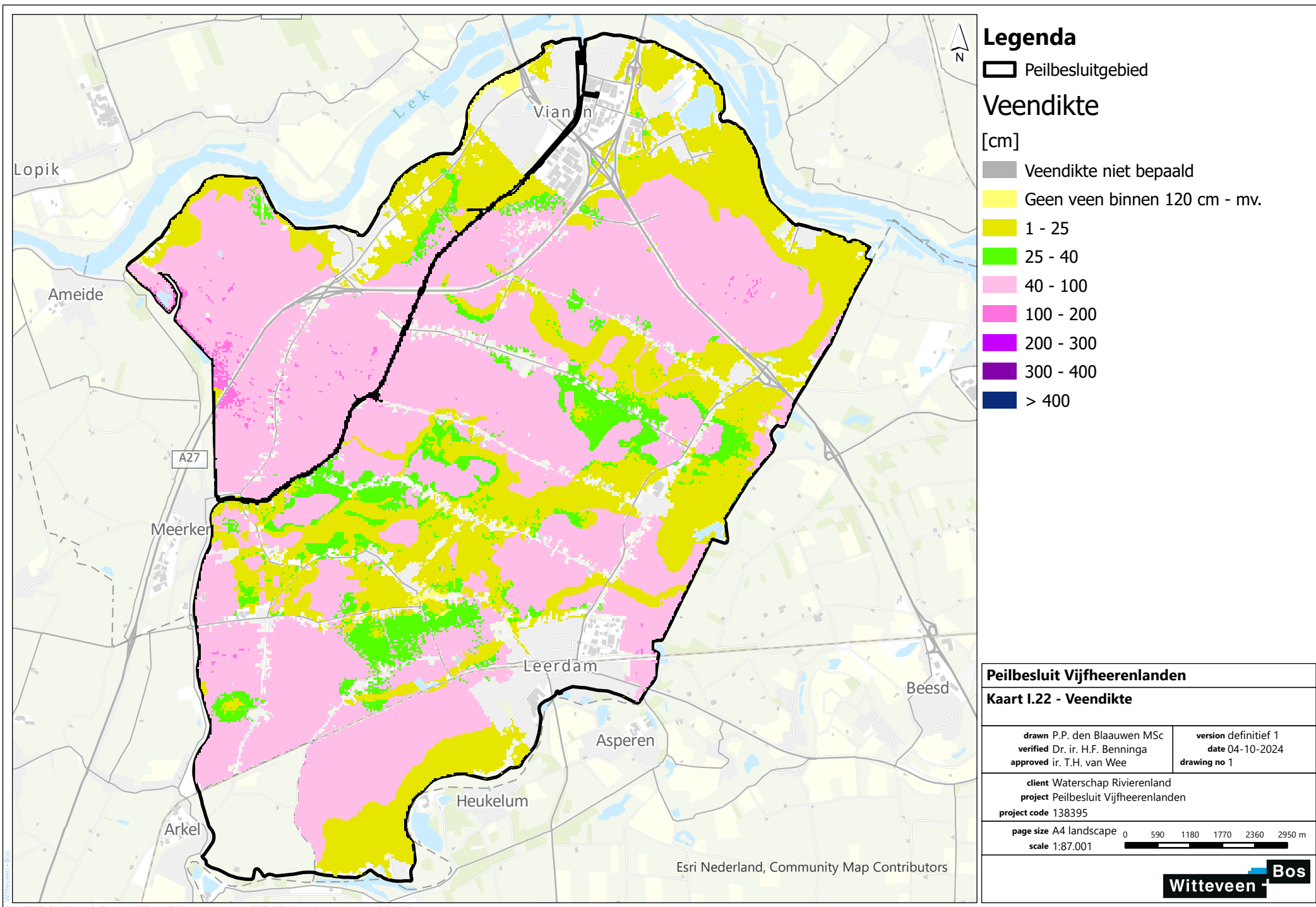
Witteveen **Bos**













BIJLAGE: BELEID

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.'

Peilafwijkingen

Op 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.

Onderhoudsbaggeren

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 Onderhoudsverordening wateren en waterkeringen Waterschap Rivierenland.

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 2022. 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 kwaliteitsbaggeren, 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 peilvoorstel 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 gemeentelijke rioleringsplan (GRP);
- het gebruiken van gemeentelijke waterplannen om afspraken op het gebied van grondwater vast te leggen;
- 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 Vissen met beleid 2019 van het waterschap. Het waterschap voert maatregelen uit ter verbetering van de kwaliteit van vishabitats 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 vispasseerbaar 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. 20]. In dit rapport zijn ook kansrijke peilgebieden voor flexibel peilbeheer aangewezen. Het rapport uit 2015 [ref. 21] beschikt over de benodigde hulptabellen die per functie en belang een effectbeoordeling geven. Deze effecten zijn gebiedsspecifiek. 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. 21]. 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 het 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-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 streefpeilenplan (en dus de toepassing van GGOR) prioriteit.

II.3 Gemeentelijk beleid

Gemeenten leggen hun visie op ruimtelijke ontwikkelingen vast in omgevingsvisies en omgevingsplannen. In een omgevingsplan stemmen gemeenten en het waterschap de verschillende onderwerpen af. Afspraken uit het omgevingsplan worden meegewogen bij het vaststellen van peilen. Bij functieveranderingen vindt deze afstemming plaats in het watertoetsproces. 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 plaats vinden met het ruimtelijk beleid van gemeenten;
- afspraken die zijn gemaakt in watertoetsen en het omgevingsplan 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 vigerende provinciale waterbeleid van de provincie Zuid-Holland is vastgelegd in:

- Regionaal waterprogramma Zuid-Holland 2022 - 2027;
- Natuurbeheerplan Zuid-Holland;
- Provinciale Milieuverordening (met onder andere beleid voor milieubeschermingsgebieden voor grondwater);
- Omgevingsvisie Zuid-Holland;
- Zuid-Hollandse Omgevingsverordening (in werking getreden per 1 april 2025);
- Beleidsregel compensatie Natuur, recreatie en landschap;
- Veenweidestrategie Zuid-Holland.

Het vigerende provinciale waterbeleid van de provincie Utrecht is vastgelegd in:

- Bodem- en waterprogramma provincie Utrecht 2022 - 2027;
- Natuurbeheerplan Utrecht;
- Omgevingsverordening provincie Utrecht;
- Omgevingsvisie provincie Utrecht;
- Regionale veenweiden strategie Utrechtse veenweiden.

Achtergrond bij beleidskaders peilbeheer Zuid-Holland

In het beleidskader wordt beschreven op welke wijze de provincie om wil gaan met het peilbeheer. Er gelden 2 principes:

- beperking en/of vertraging van bodemdaling is uitgangspunt in het peilbeheer;
- er wordt uitgegaan van het 'functie volgt peil'-concept.

De provincie stelt de volgende kaders:

- bij de vaststelling van peilbesluiten worden alle betrokken belangen integraal afgewogen (kwaliteit en kwantiteit van oppervlaktewater en grondwater, bodemdaling, landbouw, natuur, archeologie en funderingen);
- peilafwijkingen zijn niet mogelijk tenzij het individueel belang onevenredig geschaad wordt ten opzichte van het algemeen belang;
- het peilbeheer in natuurgebieden wordt afgestemd op natuurdoelen of instandhoudingsdoelen. De waterbeheerder zal alle belangen inzichtelijk maken en afwegen. De terreinbeheerder wordt door de waterbeheerder bij de afweging betrokken;
- de drooglegging in veengebieden kan niet verder vergroot worden ten opzichte van vigerende peilbesluiten, om de snelheid van de maaiveld daling niet te vergroten. Dit betekent dat in beginsel alleen de opgetreden maaiveld daling kan worden gevolgd (peilindexering);
- voor gebieden met een veenbodem geldt de richtlijn dat de maximale gebiedsgemiddelde drooglegging (gerekend per peilgebied) 60 cm bedraagt;
- in sommige gebieden is sprake van een afwisseling van klei en veen in de ondergrond. Algemeen kan worden gesteld dat de bodemdaling in klei lager is dan in veen. Hierdoor kan op korte afstand veel verschil in reliëf ontstaan. De gemiddelde drooglegging in het hele peilgebied is als referentiekader minder bruikbaar. In die gevallen kan de gemiddelde drooglegging in het veen- en kleideel afzonderlijk worden bepaald. Daarbij geldt de richtlijn dat de drooglegging in het veen gemiddeld maximaal 60 cm mag bedragen;
- bij uitvoering van peilveranderingen van meer dan 5 cm in zettingsgevoelige gebieden zal de waterbeheerder zo goed mogelijk schade aan funderingen en infrastructuur beperken door bijvoorbeeld peilaanpassingen gefaseerd in te voeren (bij voorkeur in stappen van 2 à 3 cm per jaar, maar met maximaal 5 cm per jaar) of het peil te indexeren.

Het Beleidskader Peilbeheer stelt dat er sprake is van een veengebied als in de bovenste 80 cm van het bodemprofiel 40 cm veen voorkomt (hoofdklasse Stiboka bodemkaart).

Achtergrond bij beleidskaders peilbeheer Utrecht

In het beleidskader wordt beschreven aan welke voorwaarden een peilbesluit moet voldoen en hoe de provincie om gaat met het peilbeheer. Hierbij geldt dat:

- het peilbesluit moet zijn afgestemd op de aanwezige functies en belangen in het gebied;

- er een afweging moet plaatsvinden van alle bij de waterhuishouding betrokken belangen.

De provincie stelt de volgende kaders:

- de waterbeheerder is verantwoordelijk voor een (voor alle functies en belangen) zo optimaal mogelijk peilbeheer. De waterbeheerder bepaalt de optimale waterstand in het peilbesluit aan de hand van een integrale en transparante afweging tussen de functies en alle betrokken belangen (interim omgevingsverordening);
- in de Utrechtse veenweidegebieden richt het waterschap zich - waar mogelijk - op een drooglegging van circa 40 cm. Waar dat niet mogelijk is streeft de provincie naar een peilindexatie van 75 %. In circa 90 % van de veenweidegebieden streeft de provincie naar duurzame (melk)veehouderij. In de overige circa 10 % gaat de provincie uit van een transitie in grondgebruik (veenweidestrategie);
- peilbesluiten moeten actueel zijn en aansluiten bij het gebruik van een gebied, maar ook aansluiten op langetermijn ontwikkelingen zoals bodemdaling en klimaatverandering. De opgaven van bodemdaling en klimaatverandering zijn leidend als een ander peilregime voor deze opgaven minder passend is bij ander gebruik in het gebied (bodem- en waterprogramma);
- waterschappen worden verwacht hun peilbesluiten mede ten dienste van het remmen van de bodemdaling te nemen, wat betekent dat het waterpeil niet volledig aangepast wordt aan de dalende bodem (omgevingsvisie);
- het grond- en oppervlaktewaterpeil dient zo beheerd te worden dat een optimale situatie ontstaat voor waterkwantiteit en -kwaliteit. Hierbij gaat het om het vergroten van het bergend vermogen in de bodem of het oppervlaktewatersysteem, het realiseren van optimaal peilbeheer en het verbeteren van de waterkwaliteit (natuurbeheerplan).

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 5 en 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 gevoede schaapskudde.

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 Nederlands NatuurNetwerk (NNN), en weidevogelgebieden. 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 landbouwkundige grondgebruik.

Nederlands NatuurNetwerk (NNN)

Het Nederlands Natuurnetwerk is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. Dit Nederlands Natuurnetwerk bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige ecologische hoofdstructuur (EHS). De kernkwaliteiten van het Nederlands 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.

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.

Functie natuur - aquatisch

De aquatische natuur bestaat uit KRW-waterlichamen, natuurwateren, natuurvriendelijke oevers en water als verbinder. 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.

Functie stedelijk gebied

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

Functie recreatie

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.

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 Vijfheerenlanden 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 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;
- op 31 oktober 2018 hebben de waterpartners aanvullende afspraken gemaakt op het Bestuursakkoord Water. Dit omdat nieuwe opgaven vragen om nieuwe afspraken.

Het peilvoorstel voor peilbesluit Vijfheerenlanden wordt getoetst aan neveneffecten waaronder waterberging en waterkwaliteit.

Wet Natuurbescherming (Omgevingswet)

De Wet Natuurbescherming is vanaf begin 2017 van kracht en vervangt 3 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 volgende de gedragscode.

Nationaal Waterprogramma 2022 - 2027

Onderdeel van het Nationaal Waterprogramma 2022 - 2027 zijn de Deltabeslissingen (waterveiligheid, zoetwatervoorziening en ruimtelijke adaptatie), het 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.

Water en Bodem Sturend

In een kamerbrief van november 2022 maakt het kabinet water en bodem sturend bij ruimtelijke keuzes. Uitgangspunten van de beleidskeuzes zijn onder andere 'meer rekening houden met extremen' en 'in samenhang omgaan met wateroverlast, droogte en de bodem'. Er zijn structurerende keuzes gemaakt voor de grondwaterstanden in laagveengebieden en op de hoge zandgronden.

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 Stroomgebiedbeheerplannen 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 Habitatrichtlijnen (Natura 2000-gebieden)

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen (VHR) richten 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 2.7.1 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: BESLISSCHEMA VOOR HET SPLITSEN VAN PEILGEBIEDEN

III.1 Inleiding

Deze bijlage licht het concept beslisschema toe dat is opgesteld voor het splitsen van peilgebieden tijdens het herzieningstraject van peilbesluiten en streefpeilenplannen van waterschap Rivierenland. Hoewel er een wens tot splitsing kan zijn, kunnen er namelijk ook redenen zijn om af te zien van splitsing. Voor het herzieningstraject van peilbesluiten en streefpeilenplannen van waterschap Rivierenland bestaat de behoefte om voor de afweging van splitsing een beslisschema vast te stellen. Het beslisschema is in ontwikkeling en daarom nog niet toegepast voor het peilbesluit Vijfheerenlanden. Voor het peilbesluit Vijfheerenlanden is beoordeeld of de vraag naar de splitsing van een peilgebied (naar aanleiding van een aandachtspunt) kansrijk is en de effecten zijn beoordeeld op dezelfde manier als andere peilmaatregelen.

Het waterschap streeft in beginsel naar zo groot mogelijke peilgebieden. Grotere peilgebieden leiden tot robuustere peilgebieden (minder objecten om te beheren en onderhouden) en duurzamere waterhuishouding (lager energieverbruik voor gemalen). Bij het opstellen van het peilbesluit streeft het waterschap indien mogelijk dus ook naar het samenvoegen van peilgebieden. Dit is ook benoemd in paragraaf 2.2. Alleen in uitzonderingsgevallen, waarbij er een duidelijk voordeel is van het splitsen van een peilgebied, zal een peilgebied gesplitst worden.

III.2 Beslisschema

Het beslisschema is in eerste instantie opgesteld voor peilgebieden die overwegend een landbouwfunctie hebben. Het beslisschema voorziet dus niet in de afweging om peilgebieden te splitsen op basis van verschillende functies binnen een peilgebied (zoals natuur en bebouwing). Splitsingen op basis van functieverschillen volgen het reguliere traject van peilwensen binnen het peilbesluittraject.

Het beslisschema voorziet in splitsing op basis van de oorzaak voor een verschil in doelrealisatie van landbouwgewassen, namelijk grote maaiveldhoogteverschillen in het peilgebied of verschillen in bodemopbouw. De doelrealisatie van de gewassen wordt niet gebruikt voor de splitsing zelf, maar alleen voor evaluatie na de splitsing. In de berekening van de doelrealisatie van de landbouw met Waterwijzer Landbouw (WWL) zit namelijk landgebruik voor een specifiek jaar, met specifieke teelten, en volgend jaar kunnen deze teelten anders zijn.

Afbeelding III.1 geeft het beslisschema voor de afweging of een peilgebied kan worden gesplitst. Als er een wens tot splitsing van een peilgebied is (stap 0), worden globaal de volgende fases doorlopen:

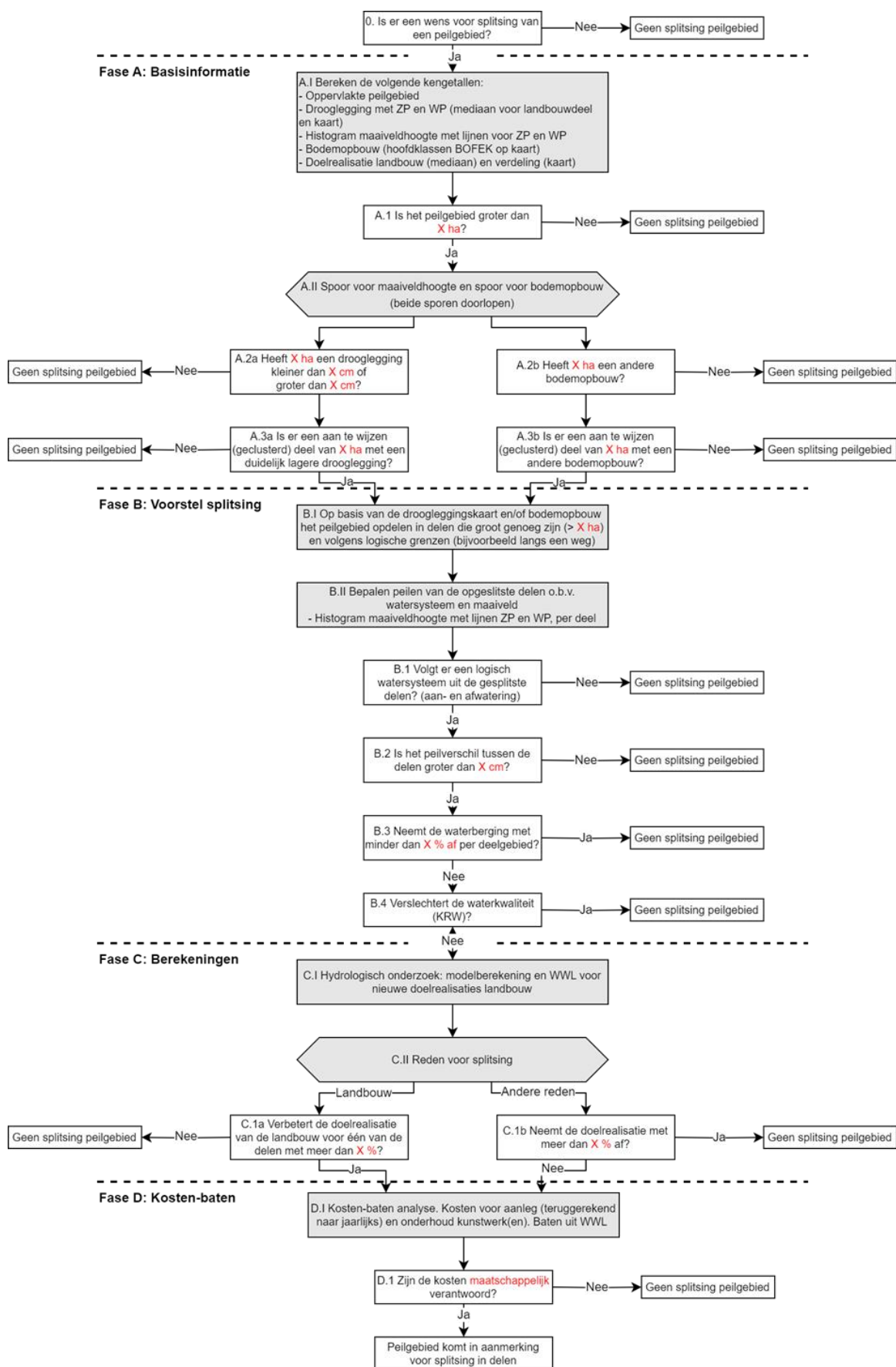
- [A] Basisinformatie voor splitsing: Enkele (eenvoudige) getallen en afbeeldingen voor het peilgebied om een eerste inschatting te kunnen maken of het peilgebied in aanmerking komt voor splitsing;
- [B] Voorstel voor splitsing: Een splitsing van het peilgebied wordt voorgesteld en peilen worden bepaald, waarmee het tweede deel van het beslisschema wordt doorlopen om te bepalen of het peilgebied inderdaad in aanmerking komt voor splitsing;
- [C] Modelberekeningen en doelrealisaties landbouw: Met modelberekeningen en berekeningen met WWL worden nieuwe doelrealisaties voor landbouwgewassen berekend. De nieuwe doelrealisaties worden getoetst;

- [D] Kosten-baten: Als laatste stap volgt een kosten-baten analyse.

Het beslisschema begint met relatief eenvoudige stappen om een eerste schifting te maken. Verder in het beslisschema volgen stappen die een grotere tijdsinspanning vragen, zoals modelberekeningen en berekeningen voor nieuwe doelrealisaties van landbouwgewassen en een kosten-baten analyse.

De verschillende getallen en grenswaarden in het beslisschema zullen gedurende de herziening van het peilbesluit worden bepaald.

Afbeelding III.1 Beslisschema voor de afweging of een peilgebied kan worden gesplitst. De verschillende getallen en grenswaarden in het beslisschema, zullen gedurende de herziening van het peilbesluit worden bepaald



Keuzes in het beslisschema zijn hieronder toegelicht (de nummering verwijst naar de stappen in Afbeelding III.1):

- fase A:
 - [A.1] Is het peilgebied groter dan **X hectare**: na splitsing moeten de delen nog steeds van enige grootte zijn, dus minstens twee keer zo groot als de grens bij [A.2a] en [A.2b];
 - [A.2a] Heeft **X hectare** van het oppervlakte een drooglegging kleiner dan **X cm** of groter dan **X cm**:
 - **aantal hectares**: X ha aanhouden als de minimale oppervlakte van een peilgebied;
 - dit is niet uitgedrukt in een percentage van het peilgebied, omdat een klein percentage van een groot peilgebied wel in aanmerking zou moeten kunnen komen voor splitsing;
 - drooglegging kleiner dan **X cm**: als er gestuurd wordt op een mediaan drooglegging van 40 cm (in de landbouw-peilgebieden in de Alblasserwaard is dat de belofte), maar dat in een deel van het peilgebied met een marge van X cm niet wordt gehaald;
 - drooglegging groter dan **X cm**: dit een te grote drooglegging in verband met het remmen van bodemdaling. Een drooglegging groter van X cm op oeverwallen en droogvallende gebieden is echter geen probleem;
 - [A.2b] Heeft **X hectare** van het oppervlakte een andere bodemopbouw: X ha wordt aangehouden als de minimale oppervlakte van een peilgebied;
 - [A.3a en A.3b] Is het af te splitsen, geclusterde deel minstens **X hectare**: X ha wordt aangehouden als de minimale oppervlakte van een peilgebied:
 - dit deel moet geclusterd zijn. Hier zou dus een nieuw peilgebied van te maken moeten kunnen zijn;
- fase B:
 - [B.1] Of er een logisch watersysteem te maken is uit de splitsing van het peilgebied volgt uit het bepalen van de peilen van de delen op basis van het watersysteem en het maaiveld. Met deze vraag wordt nog expliciet getoetst of het watersysteem inderdaad logisch is. Voor het watersysteem is het van belang dat de aan- en afwatering op orde blijven;
 - [B.2] Is het peilverschil tussen de delen groter dan **X cm**: de grens van X cm wordt bijvoorbeeld ook gebruikt in grondwatermodelleringsstudies als grens voor significant effect;
 - [B.3] Het percentage waterberging dat afneemt als gevolg van de peilverhoging mag niet meer zijn dan **X %**, gemiddeld over de volledige Vijfheerenlanden. Dit kan leiden tot een toename van de NBW-opgave (Nationaal Bestuursakkoord Water). In de NBW-toetsing toetst Waterschap Rivierenland haar watersysteem aan de normen van regionale wateroverlast. Het gebied Vijfheerenlanden wordt in 2024 getoetst;
 - [B.4] Er mogen geen nadelige gevolgen voor de KRW zijn. Dit kan gaan om onder andere vispasseerbaarheid, verandering licht- en zuurstofklimaat en uitspoeling van nutriënten. Dit wordt beoordeeld op basis van expert judgement van een ecoleoloog;
- fase C:
 - [C.1a] Als de reden voor splitsing een verbetering voor de landbouw is, verbetert de doelrealisatie van de landbouw voor één van de delen dan met meer dan **X %-punt**¹: Of X %-punt voldoende stijging is om de kosten te verantwoorden volgt uit de kosten-baten analyse (laatste stap in het beslisschema);
 - [C.1b] Als de reden voor splitsing een andere reden is (bijvoorbeeld remming veenoxidatie of een handiger watersysteem), neemt de doelrealisatie voor de landbouw dan niet met meer dan **X %-punt**¹ af: overgenomen van de grenswaarde voor 'nee, tenzij' die is gesteld als gevolg van peilverhoging om grondwaterstanden tot in de kleilaag te realiseren;
- fase D:
 - [D.1] Kosten-baten analyse: de jaarlijkse baten volgen uit Waterwijzer Landbouw. De kosten voor aanleg en onderhoud van kunstwerken worden teruggerekend naar jaarlijkse kosten. Voor de aanlegkosten wordt daarbij rekening gehouden met de ontwerplevensduur, bijvoorbeeld 100 jaar voor het beton en 25 jaar voor een stuw.

¹ De gespecificeerde grenzen aan verbetering van doelrealisatie van de landbouw zijn specifiek voor een peilbesluitgebied, en eigenlijk zelfs binnen een peilbesluitgebied. Dit ligt aan het bereik van mogelijke doelrealisaties.

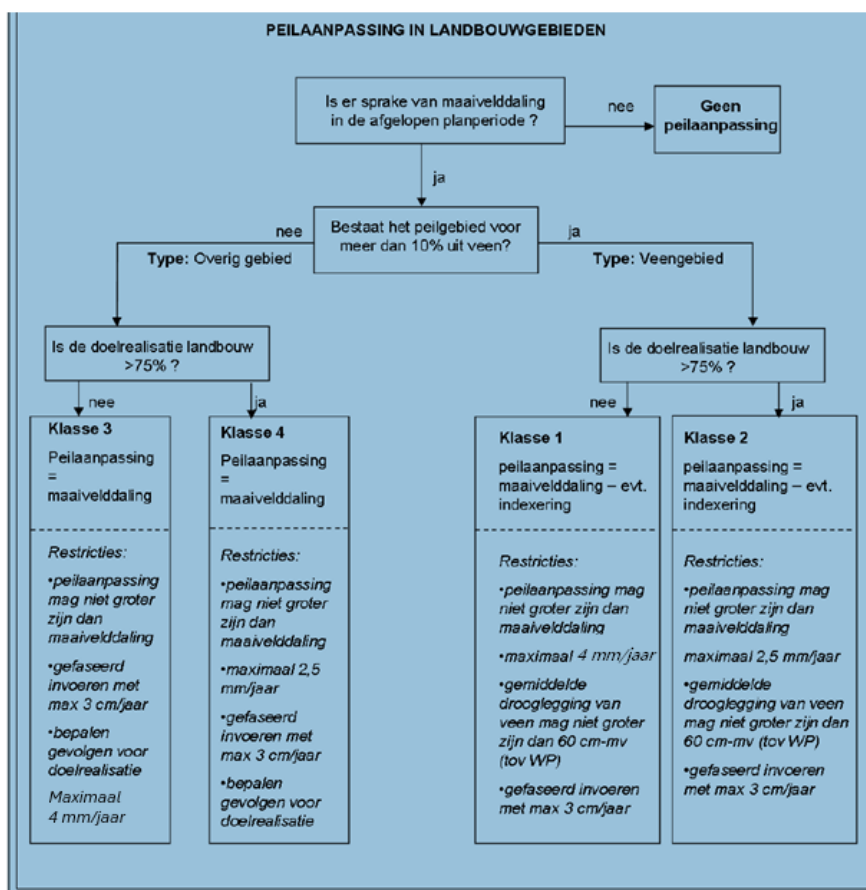
BIJLAGE: AFWEGINGSKADER MATE VAN PEILANPASSING AAN BODEMDALING

Dit afwegingskader (zie afbeelding hieronder) is opgesteld voor de herziening van peilbesluit Alblasserwaard in 2010 en is ook gebruikt voor de herziening van peilbesluit Vijfheerenlanden in 2013. In een aangepaste vorm is dit afwegingskader ook voor de herziening van peilbesluit Alblasserwaard in 2023 gebruikt. Voor de herziening van peilbesluit Vijfheerenlanden worden ook een aantal aanpassingen op het afwegingskader uit 2010 voorgesteld.

Voor klasse 3 is ook een aftopping van 4 mm/jaar toegepast (net zoals voor klasse 1). Dit is opgenomen in onderstaande afbeelding. Dit is met uitzondering van de peilgebieden ten noordwesten van het Merwedekanaal binnen de boringsvrije zone van drinkwaterwinning.

Definitie peilaanpassing

Peilaanpassing is de aanpassing van het peil volgend op de maaiveldaling die in de afgelopen planperiode is opgetreden. De mate van peilaanpassing wordt gekoppeld aan de mate van doelrealisatie en de bodemopbouw in het peilgebied. Bovendien wordt er rekening gehouden met indexering die in de afgelopen planperiode heeft plaatsgevonden. In onderstaande afbeelding is het afwegingskader opgenomen dat aangeeft wanneer een peilgebied in aanmerking komt voor peilaanpassing.





BIJLAGE: BESLISSCHEMA GRONDWATERPEIL TOT IN DE KLEILAAG

V.1 Inleiding

Bij de herziening van het peilbesluit Vijfheerenlanden wordt onderzocht of met een aangepast waterpeil de grondwaterstand tot in de afdekkende (dunne) kleilaag gebracht kan worden om zo maaiveldddaling te remmen en CO₂-uitstoot terug te dringen. Het realiseren van grondwaterstanden tot in de kleilaag kan mogelijk forse effecten op de omgeving veroorzaken. De verhoogde oppervlaktewaterpeilen kunnen daarom alleen onder bepaalde voorwaarden meegenomen worden in het definitieve peilvoorstel.

Het concept beslisschema in deze bijlage voorziet in de beoordeling of de kosten van het aangepaste waterpeil om de grondwaterstand tot in de afdekkende kleilaag te brengen maatschappelijk verantwoord zijn. Met dit beslisschema kunnen de baten afgewogen worden tegen de kosten. Het beslisschema is in ontwikkeling en daarom nog niet toegepast voor het peilbesluit Vijfheerenlanden. De effecten van de twee aanvullende scenario's zijn beoordeeld op dezelfde manier als voor andere peilmaatregelen. Ook is beoordeeld of bij de twee scenario's grondwaterstanden tot in de afdekkende kleilaag gebracht kunnen worden en is het effect op CO₂-uitstoot ingeschat met SOMERS 2.0 [ref. 7].

V.2 Beslisschema

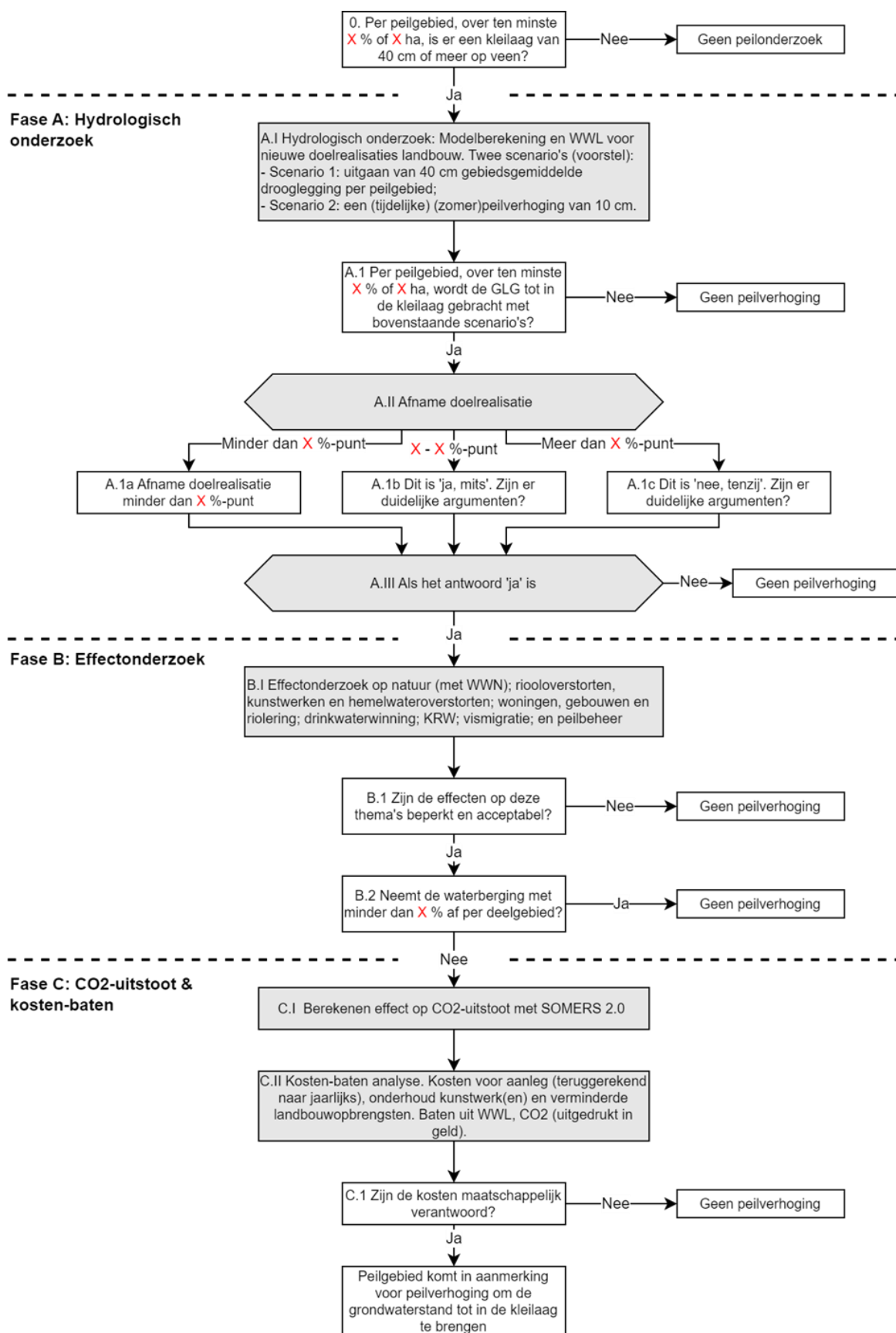
Fases in het beslisschema

Afbeelding V.1 geeft het beslisschema. Globaal worden de volgende fases doorlopen:

- [A] aanvullend onderzoek in de vorm van twee extra scenarioberekeningen en een toets op de afname van doelrealisaties voor de landbouw;
- [B] aanvullende effectbeoordelingen op natuur, het functioneren van riooloverstorten en kunstwerken, woningen en gebouwen, drinkwaterwinning, vismigratie, en het peilbeheer;
- [C] kosten-baten: Als laatste stap volgt een kosten-baten analyse, met daarin onder meer baten voor verminderde CO₂-uitstoot.

De verschillende getallen en grenswaarden in het beslisschema zullen gedurende de herziening van het peilbesluit worden bepaald.

Afbeelding V.1 Beslisschema om te beoordelen of de kosten van het aangepaste waterpeil om de grondwaterstand tot in de afdekkende kleilaag te brengen opwegen tegen de baten (maatschappelijk verantwoord zijn)



Toelichting op keuzes en grenswaardes

Keuzes en grenswaardes in het beslisschema zijn hieronder toegelicht (de nummering verwijst naar de stappen in Afbeelding V.1):

- [0] Alleen als er over een significant deel van het peilgebied - hier is **ten minste X % van het oppervlak of X hectare** gesteld als grens - een kleilaag van 40 cm of meer is, is de vraag relevant of de grondwaterstanden tot in deze kleilaag gebracht kunnen worden;
- fase A:
 - [A.I] Met twee extra scenarioberekeningen wordt onderzocht of met een aangepast waterpeil de grondwaterstand tot in de afdekkende (dunne) kleilaag gebracht kan worden. Dit is toegelicht in paragraaf 2.4. De volgende twee extra scenarioberekeningen zijn voorgesteld:
 - 1 extra scenario 1: Hiervoor wordt uitgegaan van 40 cm drooglegging (gebiedsgemiddelde drooglegging per peilgebied);
 - 2 extra scenario 2: (Tijdelijke) (zomer)peilverhoging van 10 cm;
 - [A.1] Na de extra scenarioberekeningen wordt het beslisschema per peilgebied doorlopen. De eerste vraag is of de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) inderdaad tot in de kleilaag boven veen wordt gebracht met bovenstaande scenario's:
 - hiervoor wordt uitgegaan van de GLG, omdat bodemdaling met name optreedt bij de laagste grondwaterstanden (in de zomerperiode) als het veen gaat oxideren. Zie ook paragraaf 2.4;
 - om te toetsen of dit over een significant deel van een peilgebied of een significant oppervlakte is worden dezelfde grenzen als bij [0] gehanteerd, namelijk **ten minste X % van het peilgebied of ten minste X hectare**;
 - [A.II en A.1] Hier volgt de toets op de doelrealisaties voor de landbouw. De uitgangspunten hiervoor zijn vastgesteld door het waterschap en ook opgenomen in paragraaf 2.4. De doelrealisatie mag slechts beperkt achteruitgaan ten opzichte van de huidige situatie:
 - wanneer de doelrealisatie met minder dan **X %-punt afneemt**, wordt de peilverhoging verder onderzocht in het peilvoorstel;
 - wanneer de doelrealisatie tussen de **X %-punt en X %-punt afneemt**, wordt dit gezien als een 'ja, mits'. Met andere woorden, de peilverhoging wordt meegenomen richting het peilvoorstel mits hier duidelijke argumenten voor te noemen zijn;
 - wanneer de doelrealisatie met meer dan **X %-punt** afneemt, is de afweging in principe 'nee, tenzij'. In dat geval is er een nadrukkelijk verzoek nodig om de peilverhoging wel te overwegen;
 - de bovengenoemde percentages zijn vergelijkbaar met percentages die voor peilbesluit Alblasserwaard zijn gebruikt;
- fase B:
 - [B.I] Aanvullende effectbeoordelingen op natuur, het functioneren van riooloverstorten, kunstwerken en hemelwateroverstorten, woningen en gebouwen, drinkwaterwinning, vismigratie, en het peilbeheer;
 - [B.1] Om te beoordelen of negatieve effecten acceptabel kunnen zijn (voor de meer uitgebreide kosten-baten analyse) wordt per thema op basis van expertkennis ingeschat:
 - voor **natuur** wordt Waterwijzer Natuur ingezet om het effect op doelrealisaties van natuurgebieden te berekenen. Deze resultaten worden met betrokkenen besproken om een inschatting van het effect van de peilverhoging te kunnen maken;
 - **riooloverstorten, kunstwerken en hemelwateroverstorten** kunnen eerder verdrongen raken. De hoogteligging van kunstwerken en riooloverstorten is bekend bij het waterschap. De hoogteligging van hemelwateroverstorten is over het algemeen niet zo goed bekend en daar moet een inschatting van worden gemaakt. Deze hoogteliggingen worden afgezet tegen berekende grondwaterstanden met de scenario's en het functioneren wordt ingeschat. De uitwerking en kosten voor benodigde maatregelen komen terug in stap [C.II];
 - de effecten op **woningen, gebouwen en riolering** worden ingeschat met de grondwaterstanden uit de scenarioberekeningen en expertkennis;
 - het effect van peilverhoging op drinkwaterwinningen wordt met expertkennis ingeschat;
 - er mogen geen nadelige gevolgen voor de **KRW** zijn, zoals het uitspoelen van nutriënten. Deze toets is ook opgenomen in het beslisschema voor het splitsen van peilgebieden (bijlage III). Dit wordt met expertkennis ingeschat;

- voor wat betreft **vismigratie** wordt gekeken of een watergang passeerbaar was voor vis en na de peilverhoging (en benodigde maatregelen) niet meer. Hiervoor wordt ook gekeken of dit om vismigratieroutes gaan (kaart I.7);
- een effect op **archeologische monumenten** speelt niet bij peilverhoging en is dus niet opgenomen in het beslisschema;
- [B.2] Het percentage waterberging dat afneemt als gevolg van de peilverhoging mag niet meer zijn dan **X %**, gemiddeld over de volledige Vijfheerenlanden, om het risico op wateroverlast beperkt te houden. Dit kan leiden tot een toename van de NBW-opgave (Nationaal Bestuursakkoord Water). In de NBW-toetsing toetst Waterschap Rivierenland haar watersysteem aan de normen van regionale wateroverlast. Het gebied Vijfheerenlanden wordt in 2024 getoetst;
- fase C:
 - [C.I] Met het verhogen van het grondwaterpeil tot in de kleilaag wordt een afname van de CO₂-uitstoot verwacht. In deze stap wordt het effect op de CO₂-uitstoot ingeschat met SOMERS 2.0. Dit is een set rekenregels die afhankelijk van diverse parameters een inschatting maakt van de CO₂-uitstoot per perceel in veenweidegebieden;
 - [C.II] Kosten-baten analyse:
 - de kosten voor aanleg en onderhoud van kunstwerken worden teruggerekend naar jaarlijkse kosten. Voor de aanlegkosten wordt daarbij rekening gehouden met de ontwerplevensduur, bijvoorbeeld 100 jaar voor het beton en 25 jaar voor een stuw;
 - de vermindering van de CO-uitstoot wordt uitgedrukt in geld en kan daarmee worden opgenomen als baten;
 - uit Waterwijzer Landbouw volgen kosten of baten voor de landbouw.

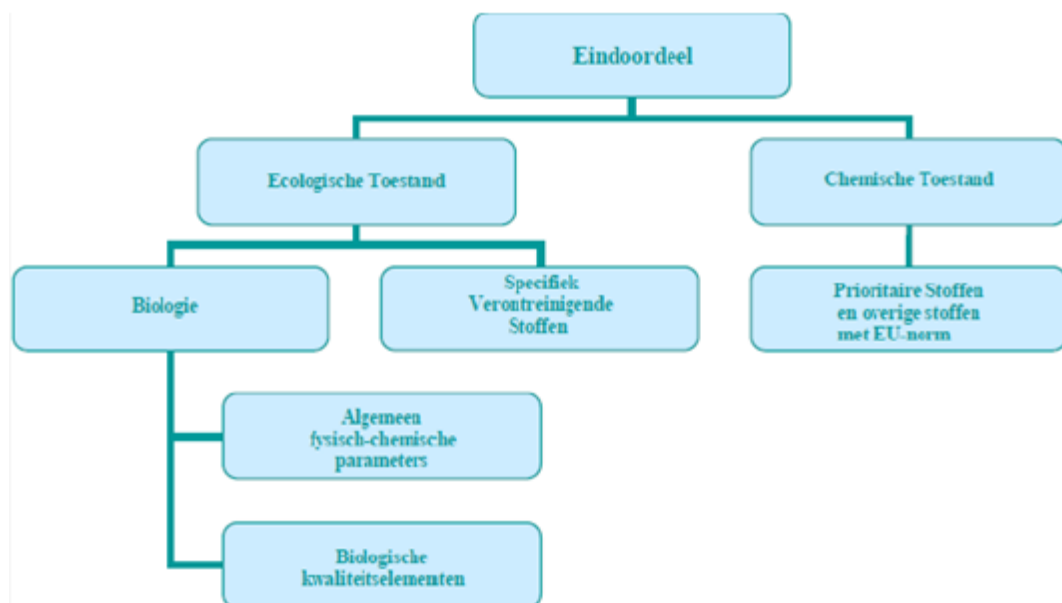
BIJLAGE: KRW-WATERLICHAMEN

De KRW-waterlichamen in het gebied Vijfheerenlanden zijn weergegeven op kaart I.7. Het gebied bevat de volgende KRW-waterlichamen:

- Kanalen Vijfheerenlanden.

In 2018 zijn de KRW-waterlichamen getoetst volgens de systematiek uit het Protocol Toetsen en Beoordelen. Dit is gerapporteerd in de watersysteemanalyserapporten [ref. 18].

Afbeelding VI.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 de KRW-lichamen is in onderstaande tabel opgenomen. De waterlichamen hebben een beperkt doelgat.

Tabel VI.1 Doelbereik KRW-lichamen in Vijfheerenlanden

KRW-lichaam	Doelbereik (2018)
Kanalen Vijfheerenlanden	86 %

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

VII

BIJLAGE: SPECIFICATIES GRONDWATERMODEL

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

In het beheersgebied van Waterschap Rivierenland wordt het regionaal grondwatermodel MORIA (Modelling Ondergrond Rivierenland Interactief en Actueel) gebruikt. Het MORIA-model versie 4.9 is gebruikt voor dit peilbesluit. MORIA is in 2008 gebouwd door TNO/Deltares en in 2024 voor het laatst verbeterd voor het deelgebied Vijfheerenlanden [ref. 1]. 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 modellagen op basis van het REGIS-bestand van TNO (een 3D hydrogeologisch model van de ondergrond). De rivierpeilen zijn op dagelijkse basis gemodelleerd. De grondwataanvulling 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 (1 juli 2024), zoals die door het waterschap zijn geïnventariseerd.

Met het grondwatermodel zijn vervolgens de GxG's berekend, 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 twee 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 - 09-07-2020) 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 SWAP-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, etc.), 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. Deze 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 is gerekend zonder de toepassing van berekening.

In een aantal gevallen wordt de natschade met Waterwijzer Landbouw overschat voor kleigronden omdat er geen rekening wordt gehouden met macroporiën¹. Ook wordt in de resultaten van Waterwijzer Landbouw de droogteschade op bepaalde typen bodemeenheden met zware tot zeer zware klei overschat. Dit zorgt ervoor dat doelrealisaties onderschat kunnen worden. Voor de beoordeling van peilmaatregelen wordt hoofdzakelijk naar veranderingen in doelrealisatie wordt gekeken. De grens van 75 % bepaalt wel of peilgebieden als theoretisch aandachtspunt worden aangeduid en hoeveel compensatie voor bodemdaling er mogelijk is (bij doelrealisaties onder 75 % is meer compensatie mogelijk). 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 Vijfheerenlanden is berekend dat de theoretische doelrealisatie landbouw in de categorie van doelrealisaties van 50 % tot 65 % valt.

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

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

peilgebied wordt vervolgens de gemiddelde doelrealisatie van de inliggende gridcellen berekend. Gebieden op de natuurbeheertypekaart 2025 zijn niet opgenomen op de kaart met schades en doelrealisaties landbouw (en niet opgenomen in de gemiddelde doelrealisaties per peilgebied).

Waterwijzer Natuur

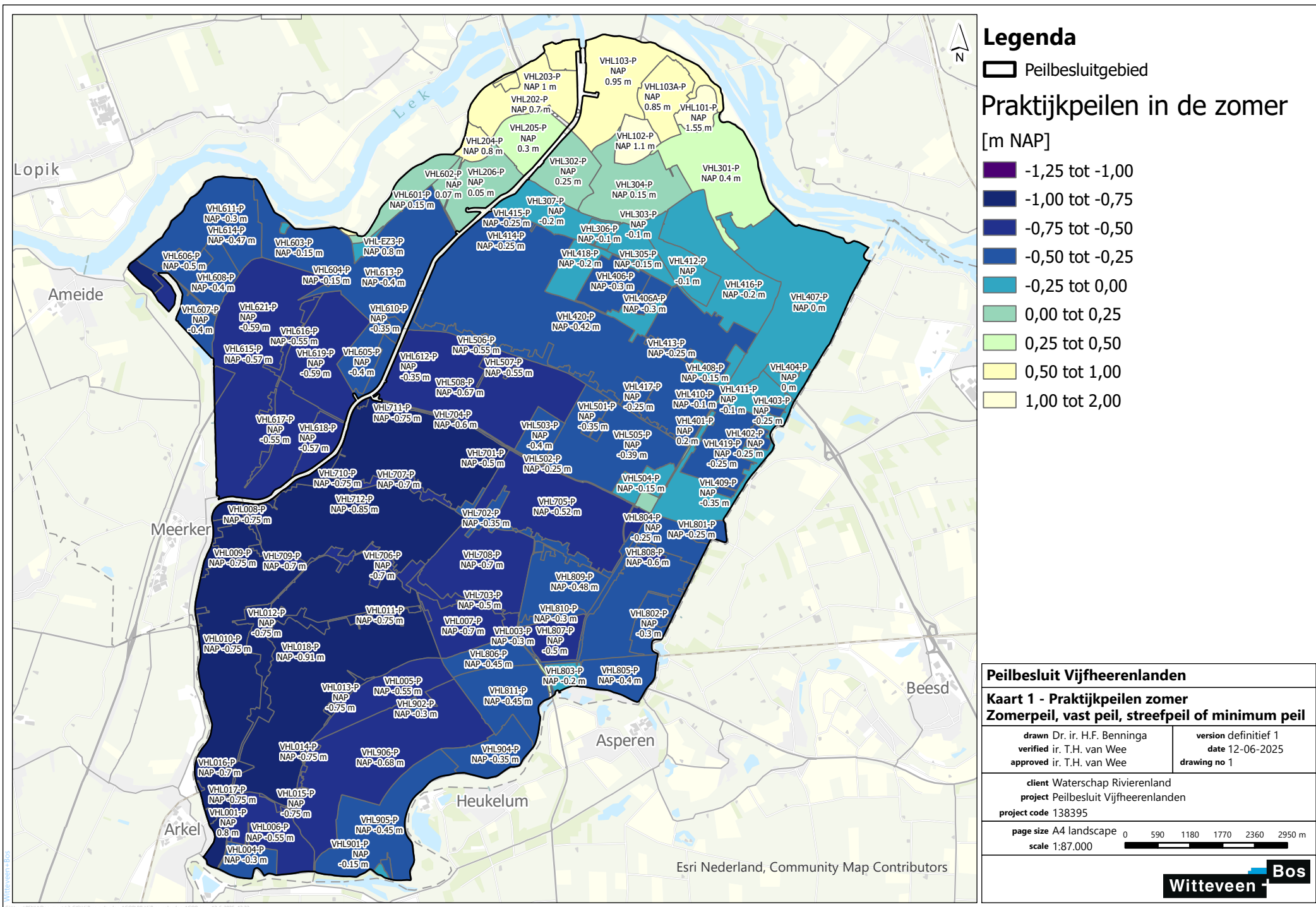
Waterwijzer Natuur wordt gebruikt om te toetsen in hoeverre de huidige waterhuishoudkundige situatie (AGOR) voldoet aan de optimale situatie voor natuurgronden in het peilbesluitgebied.

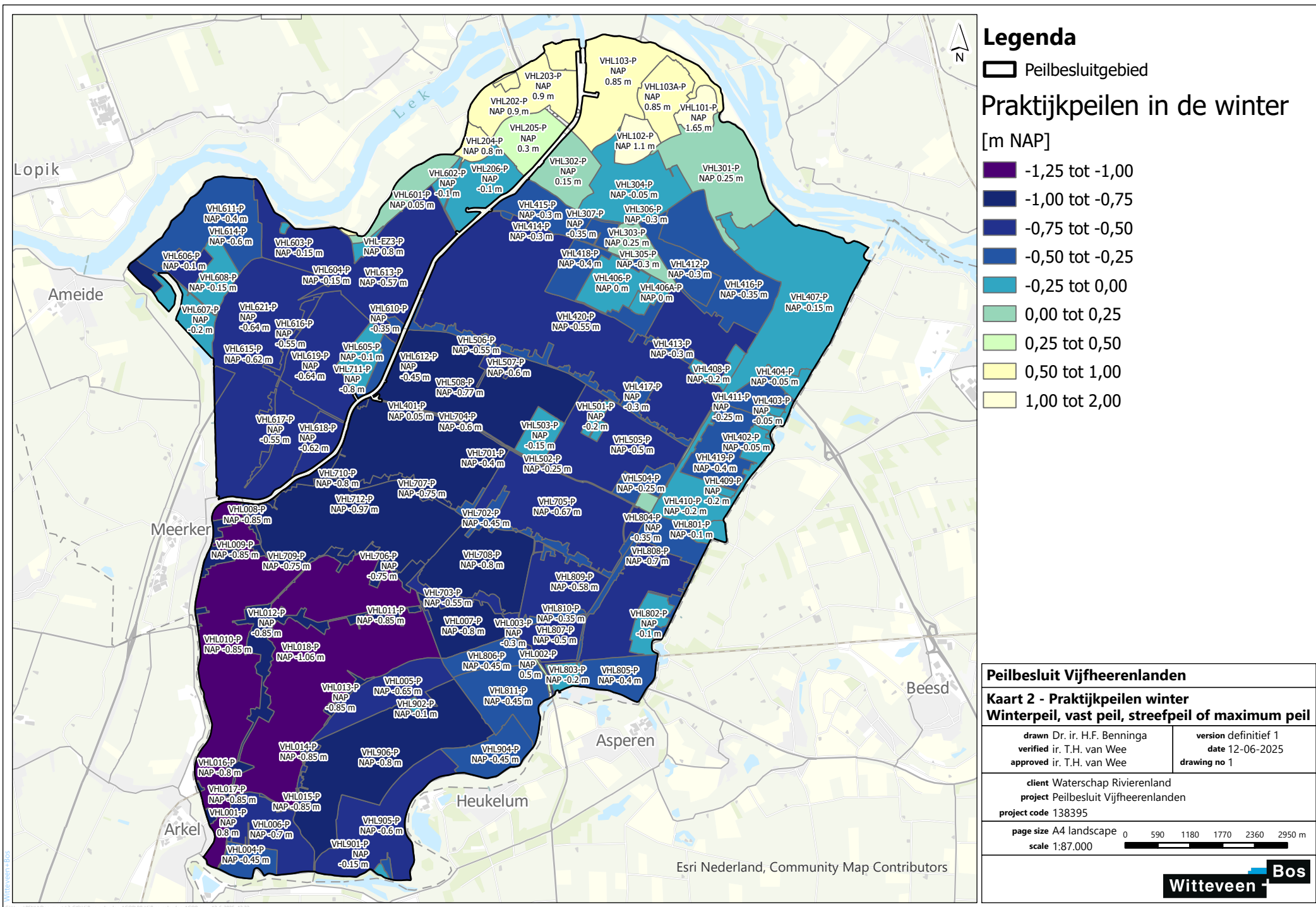
Binnen peilbesluitgebied Vijfheerenlanden zijn door provincie Utrecht en provincie Zuid-Holland in het Natuurbeheerplan de beheerkaart met huidige natuurbeheertypen en de ambitiekaart vastgesteld. Om de doelrealisaties voor terrestrische natuur te bepalen, is in Waterwijzer Natuur een koppeling gelegd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

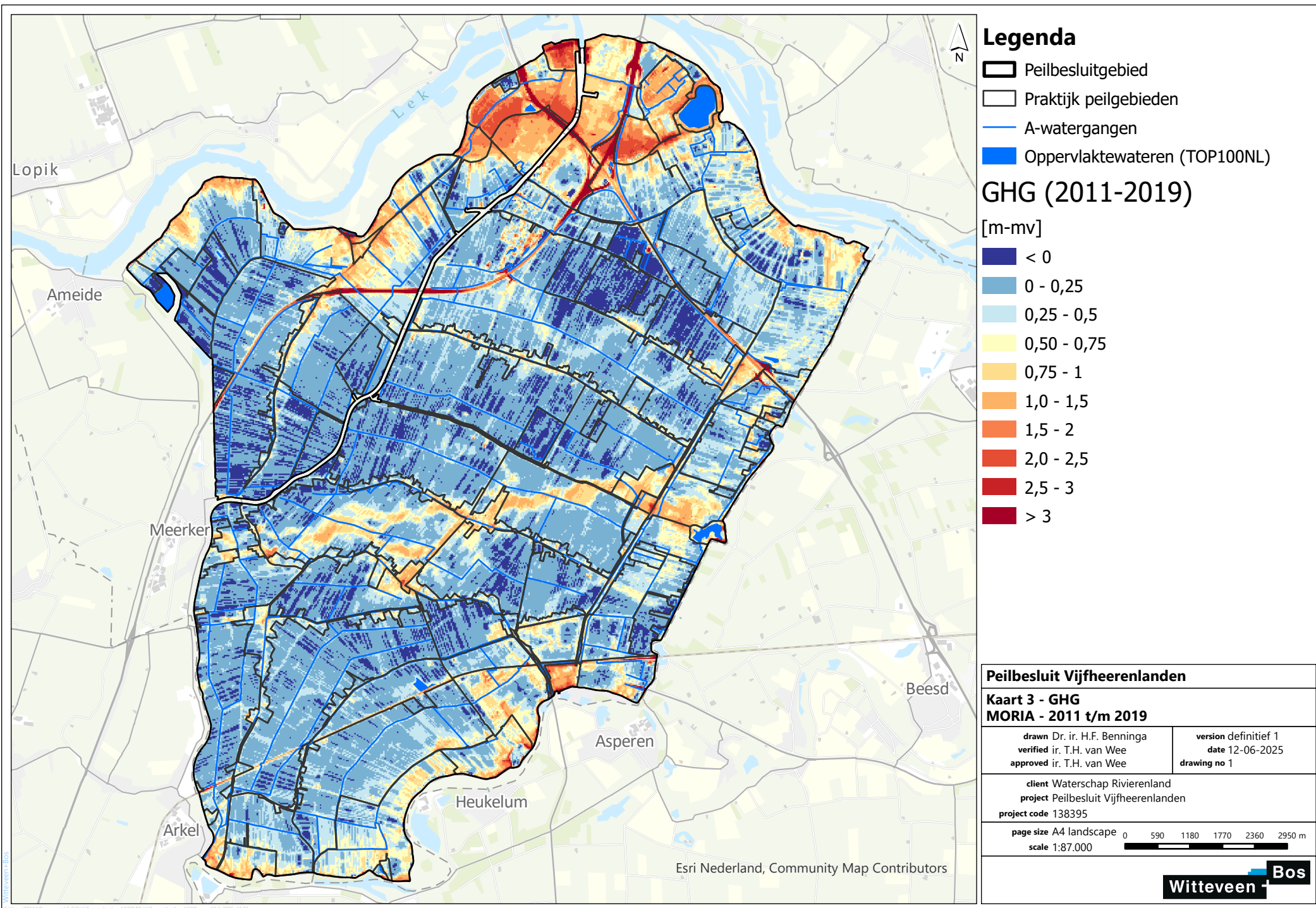
De ruimtelijke informatie die ingevoerd wordt naar Waterwijzer Natuur bestaat uit de bodemkaart (BOFEK2020), natuurbeheertypen en weidevogelgebied (omgezet naar codering Waterwijzer), GHG, GLG en GVG. De uitkomsten van Waterwijzer Natuur hebben een ruimtelijke resolutie van 25 m x 25 m in verband met 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.

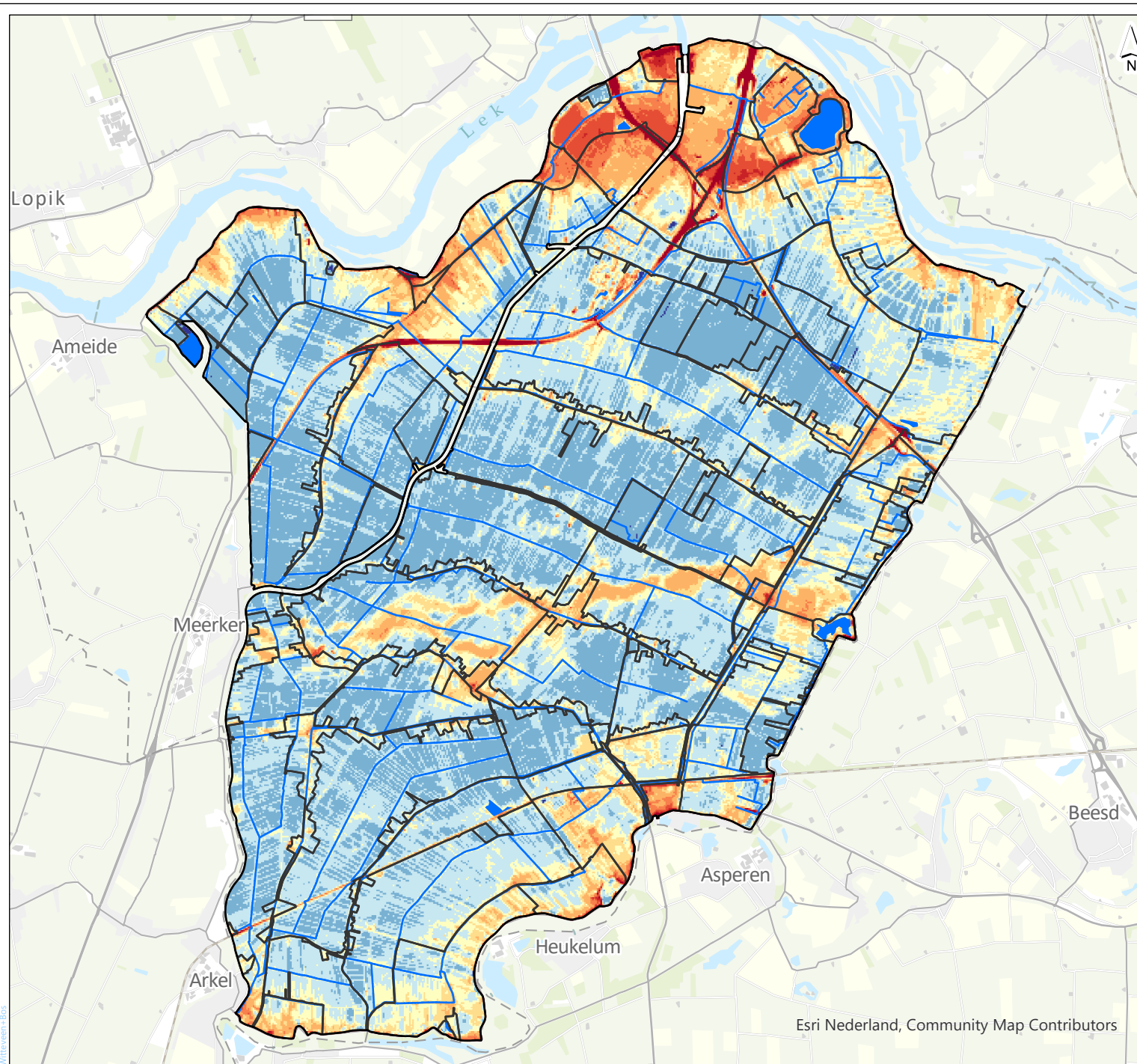


BIJLAGE: KAARTEN AGOR









Legenda

- Peilbesluitgebied
- Praktijk peilgebieden
- A-watgangen
- Oppervlaktewateren (TOP100NL)

GVG (2011-2019)

[m-mv]

- < 0
- 0 - 0,25
- 0,25 - 0,5
- 0,50 - 0,75
- 0,75 - 1
- 1,0 - 1,5
- 1,5 - 2
- 2,0 - 2,5
- 2,5 - 3
- > 3

Peilbesluit Vijfheerenlanden

Kaart 4 - GVG MORIA - 2011 t/m 2019

drawn Dr. ir. H.F. Benninga
verified ir. T.H. van Wee
approved ir. T.H. van Wee

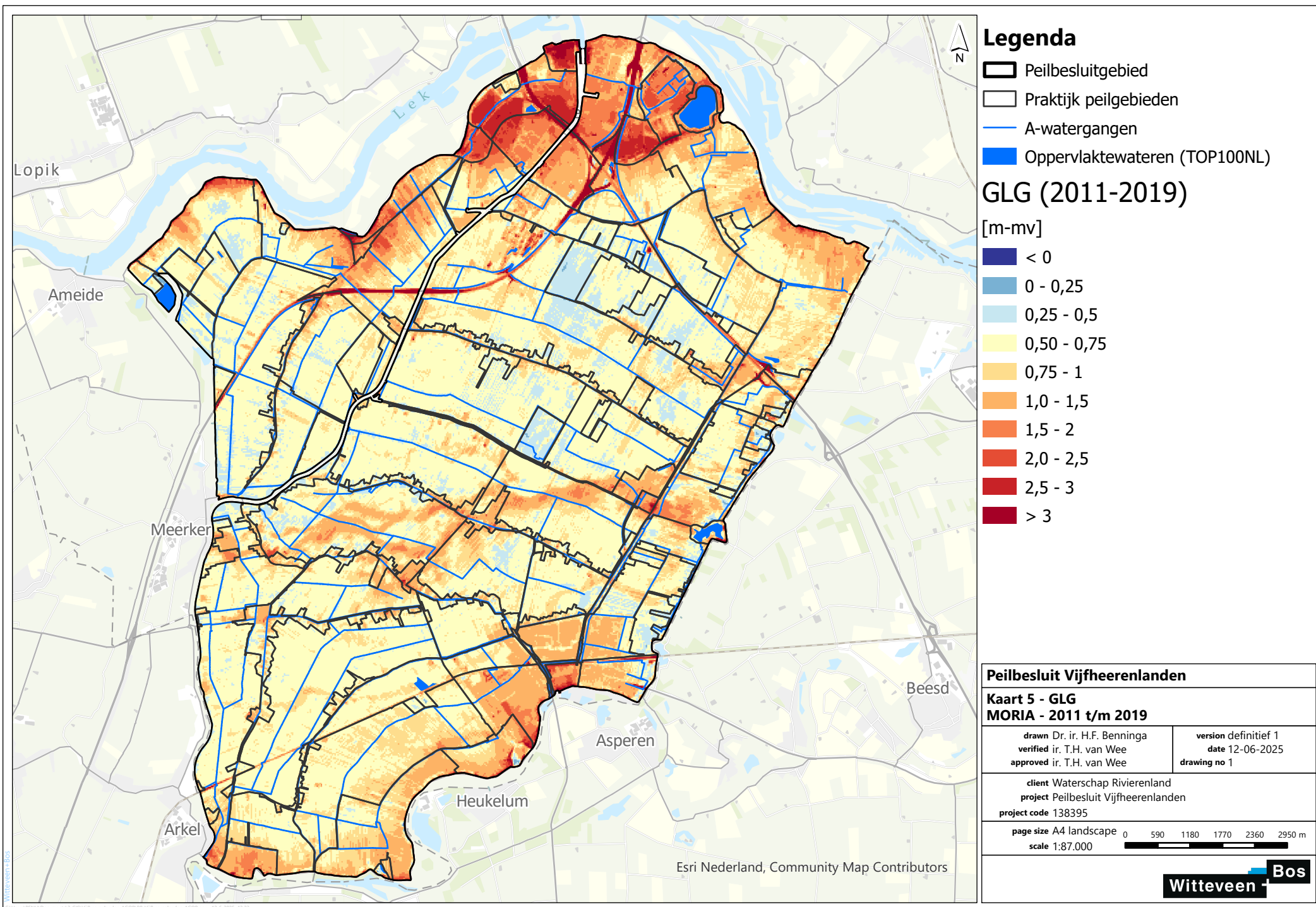
version definitief 1
date 12-06-2025
drawing no 1

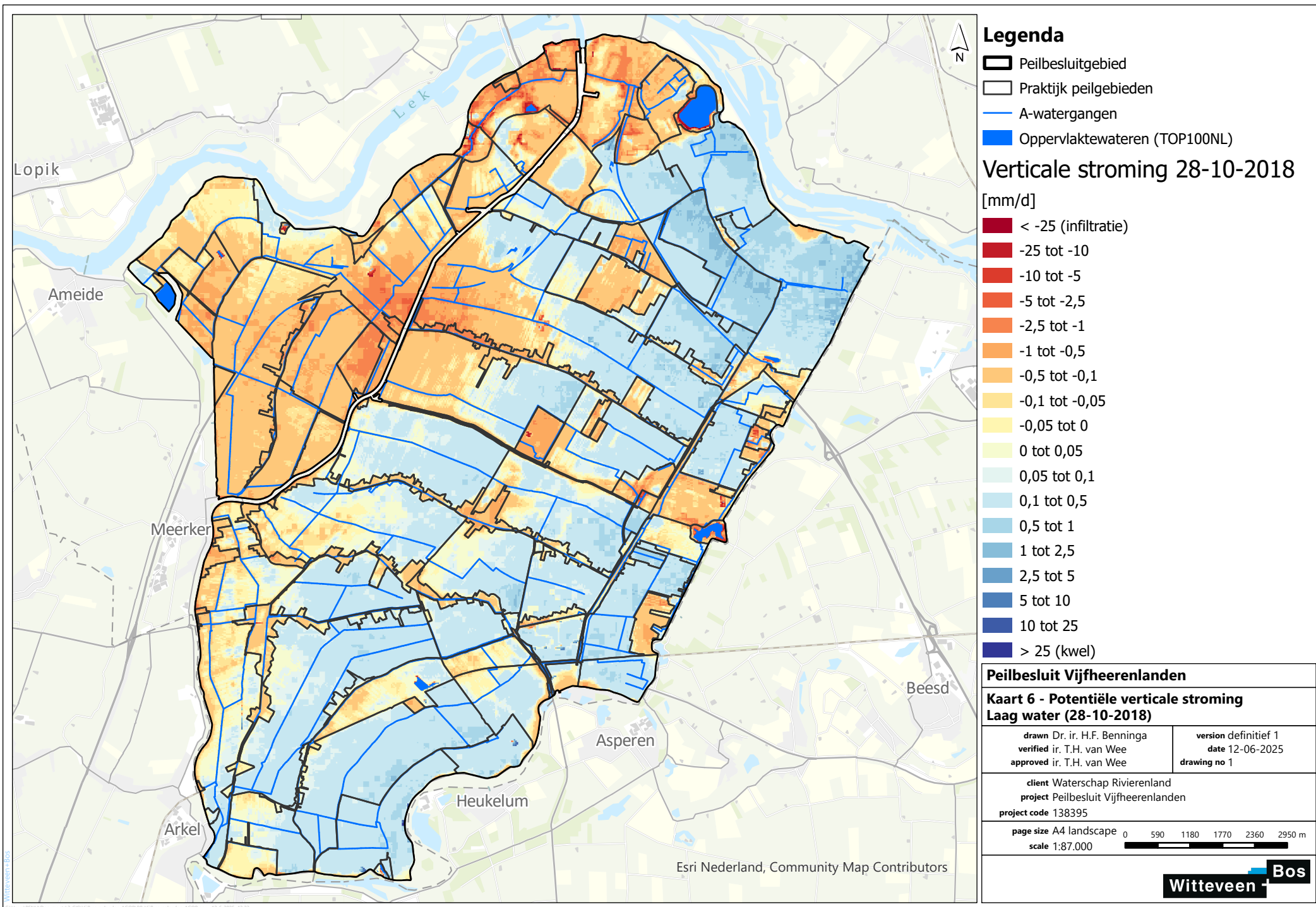
client Waterschap Rivierenland
project Peilbesluit Vijfheerenlanden
project code 138395

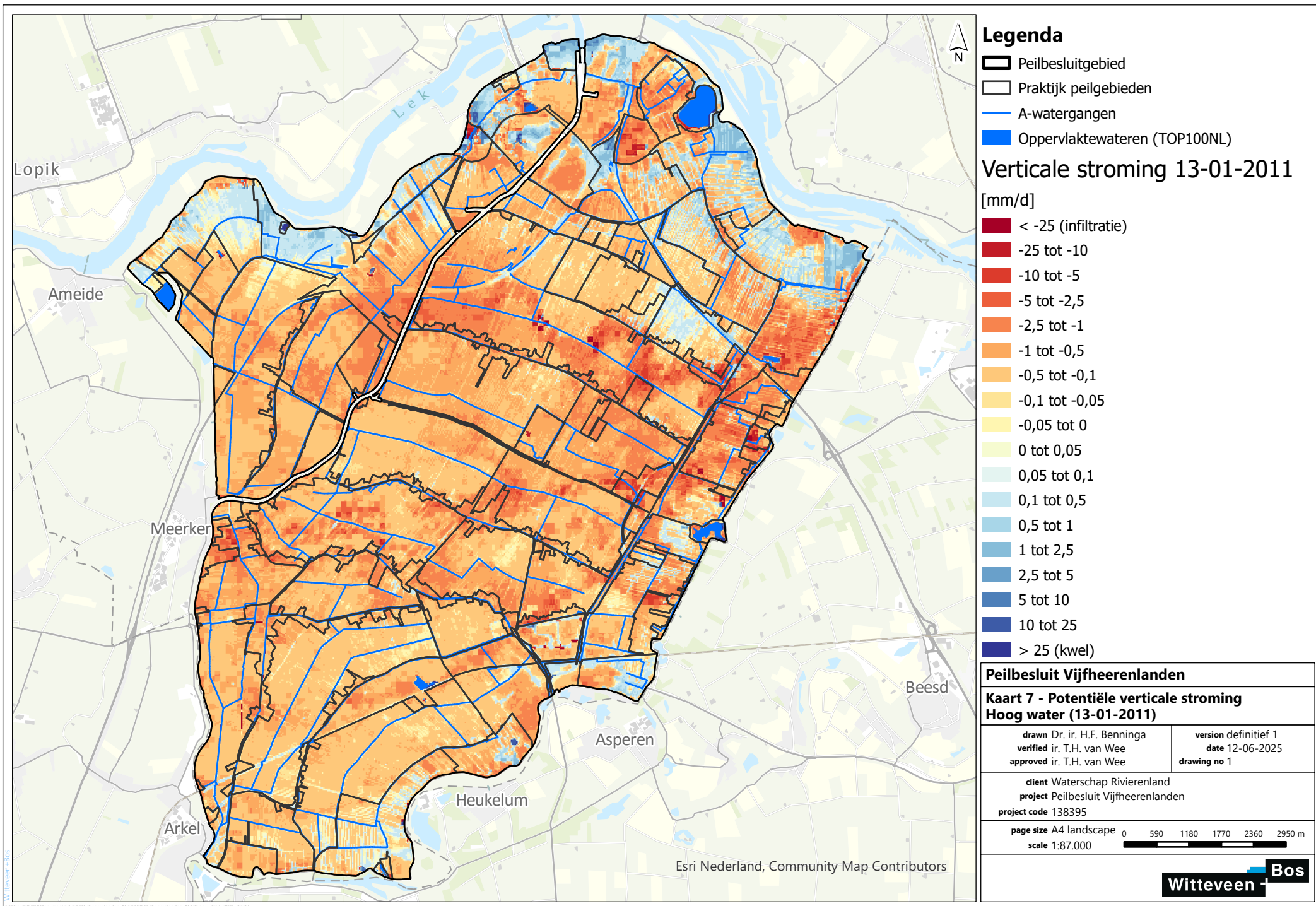
page size A4 landscape 0 590 1180 1770 2360 2950 m
scale 1:87.000

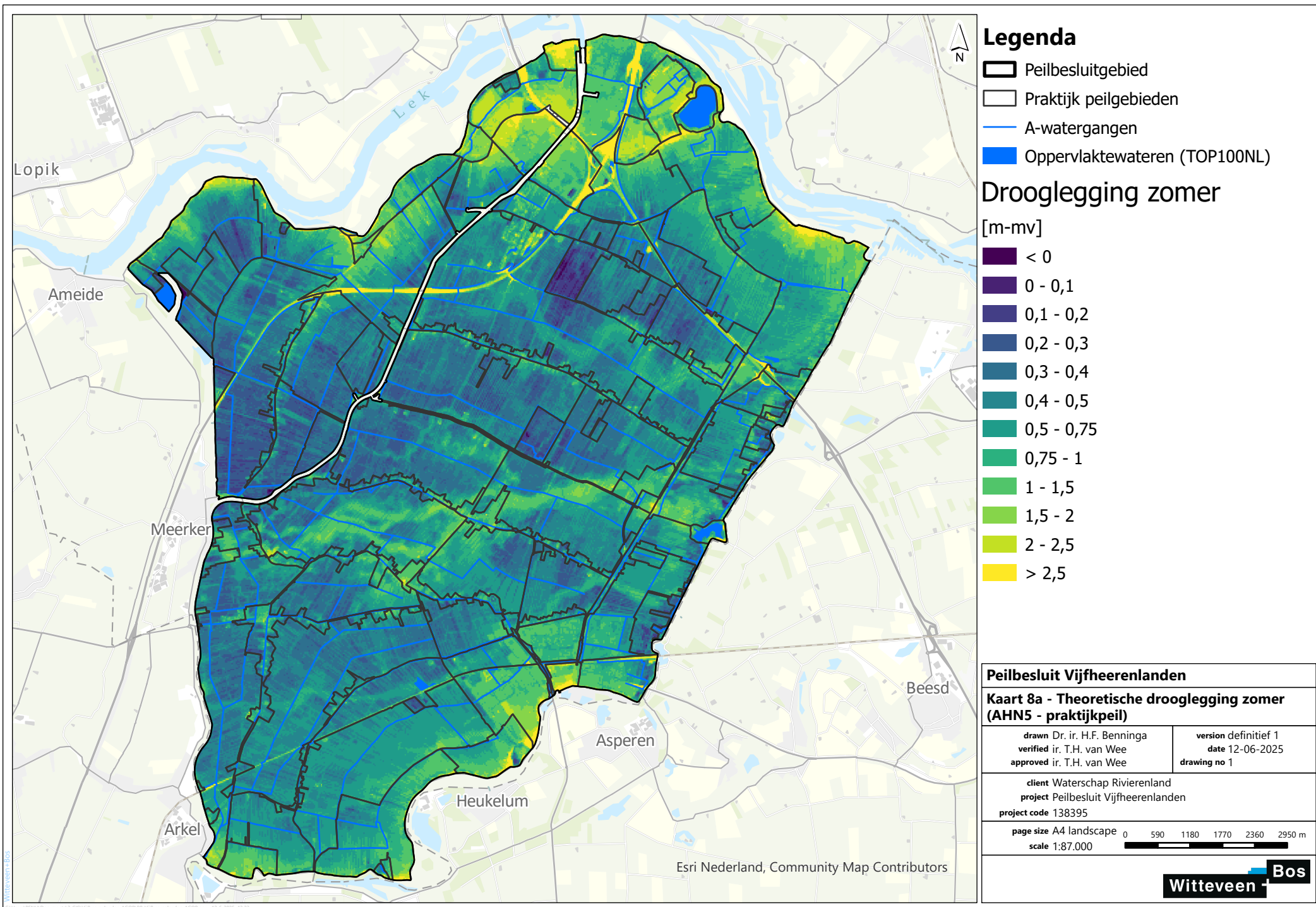
Witteveen + Bos

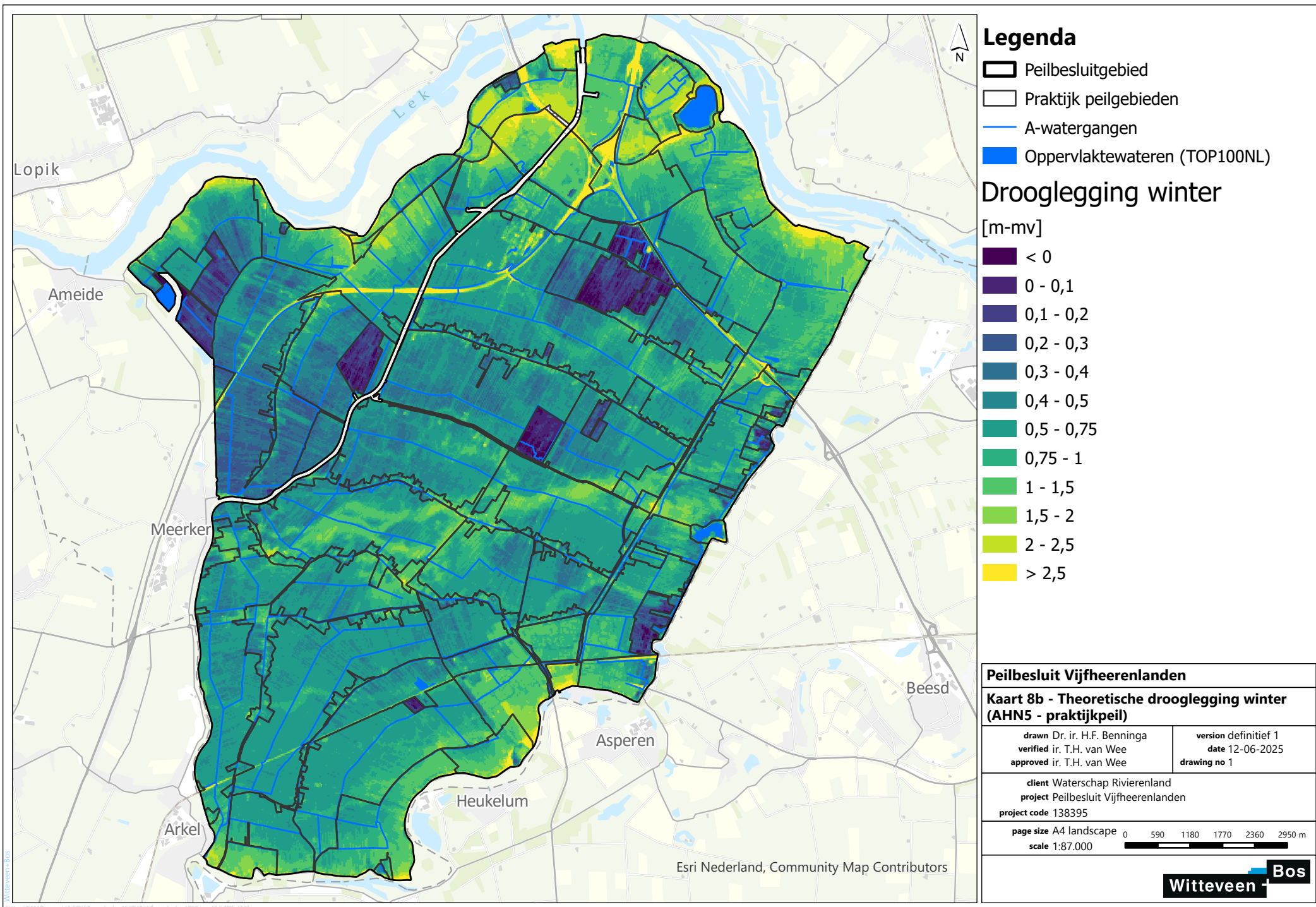
Esri Nederland, Community Map Contributors

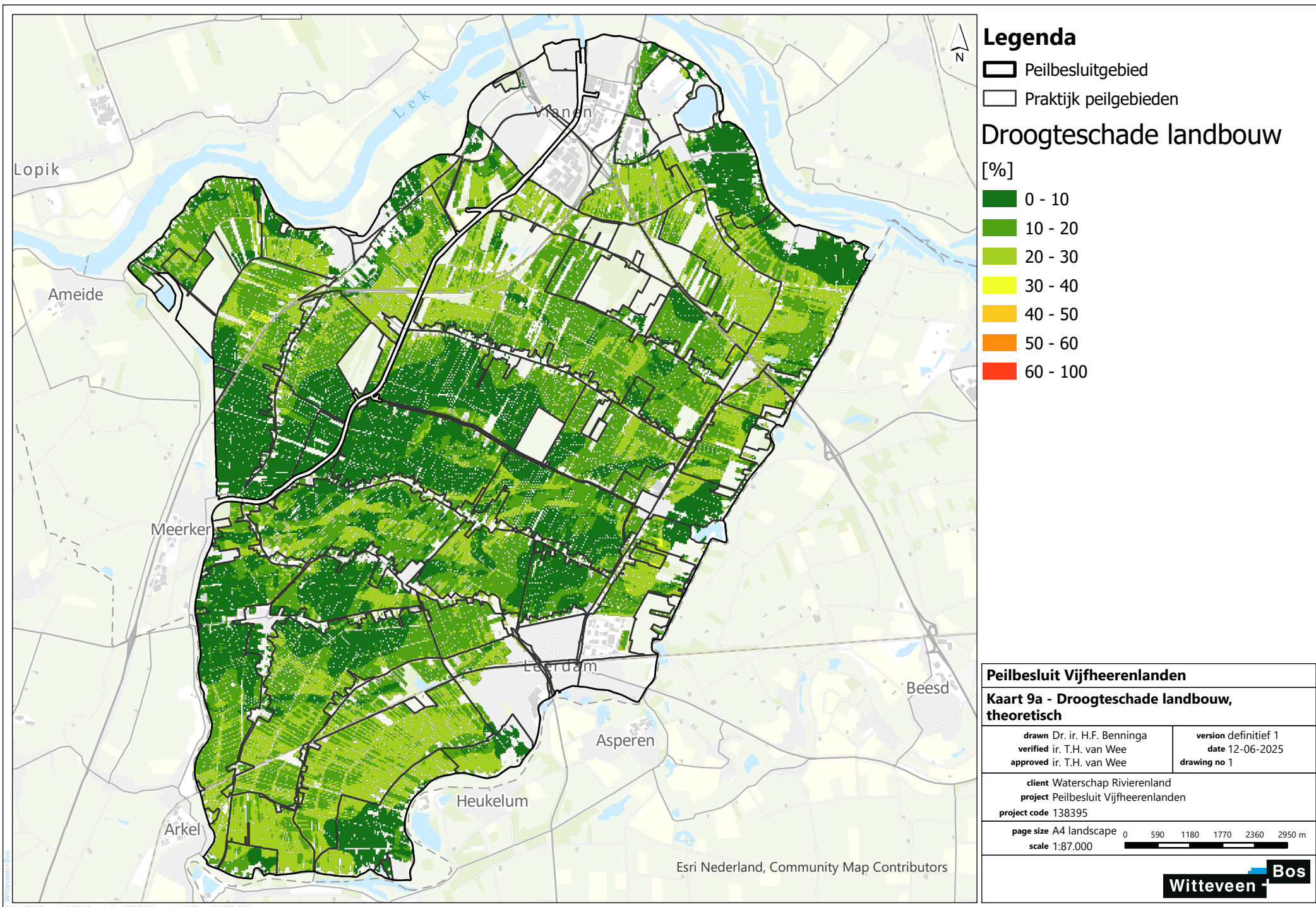


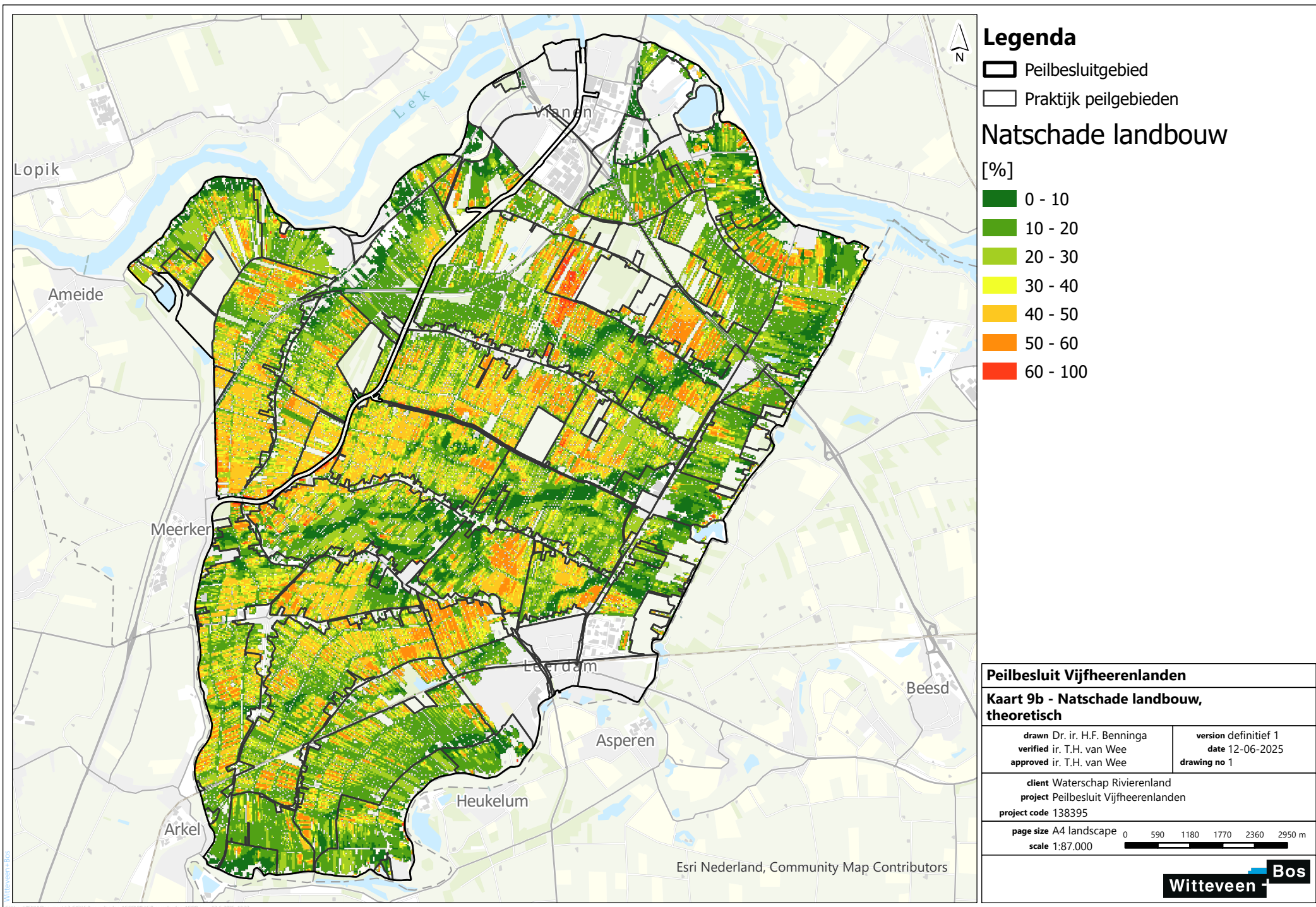


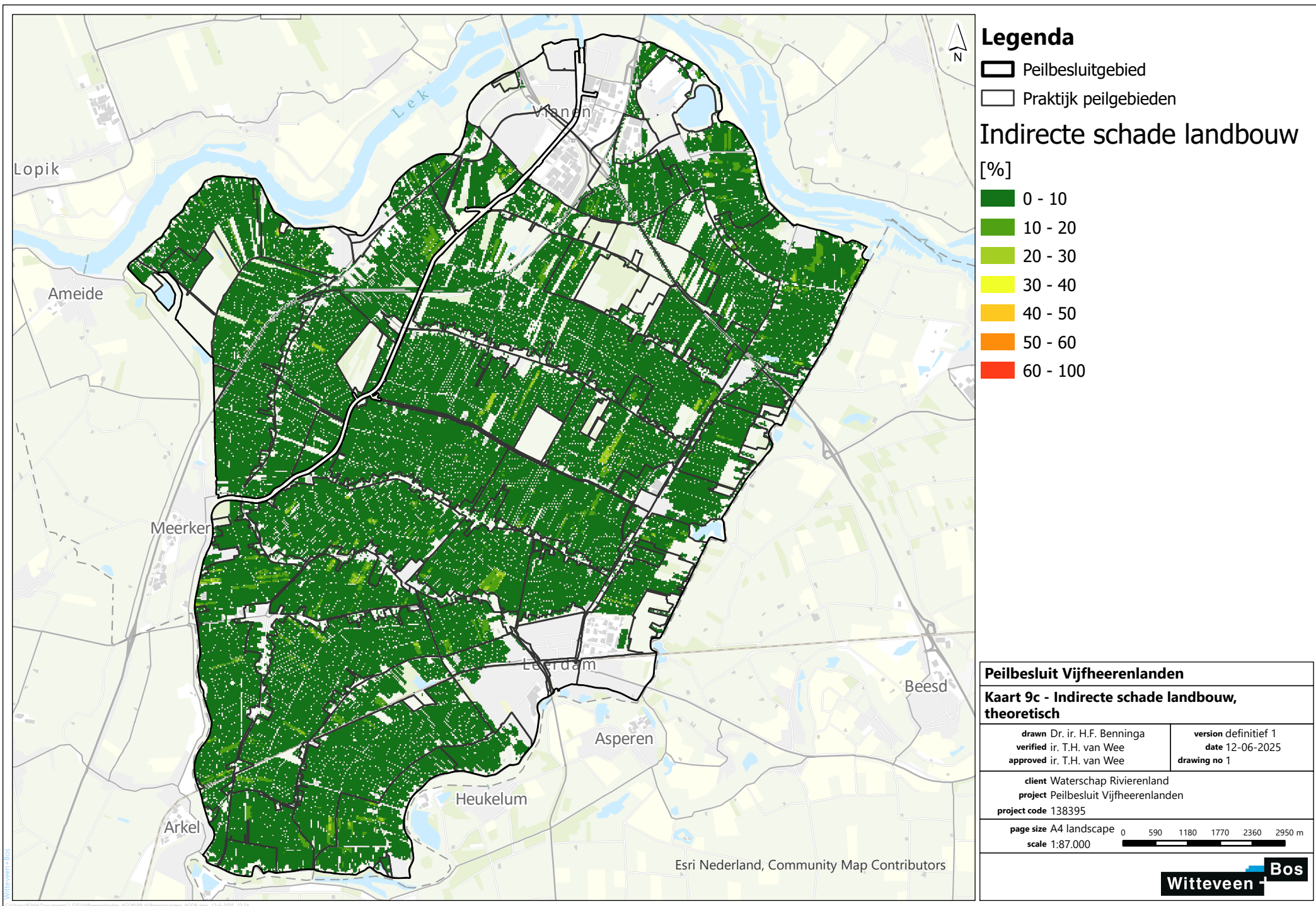


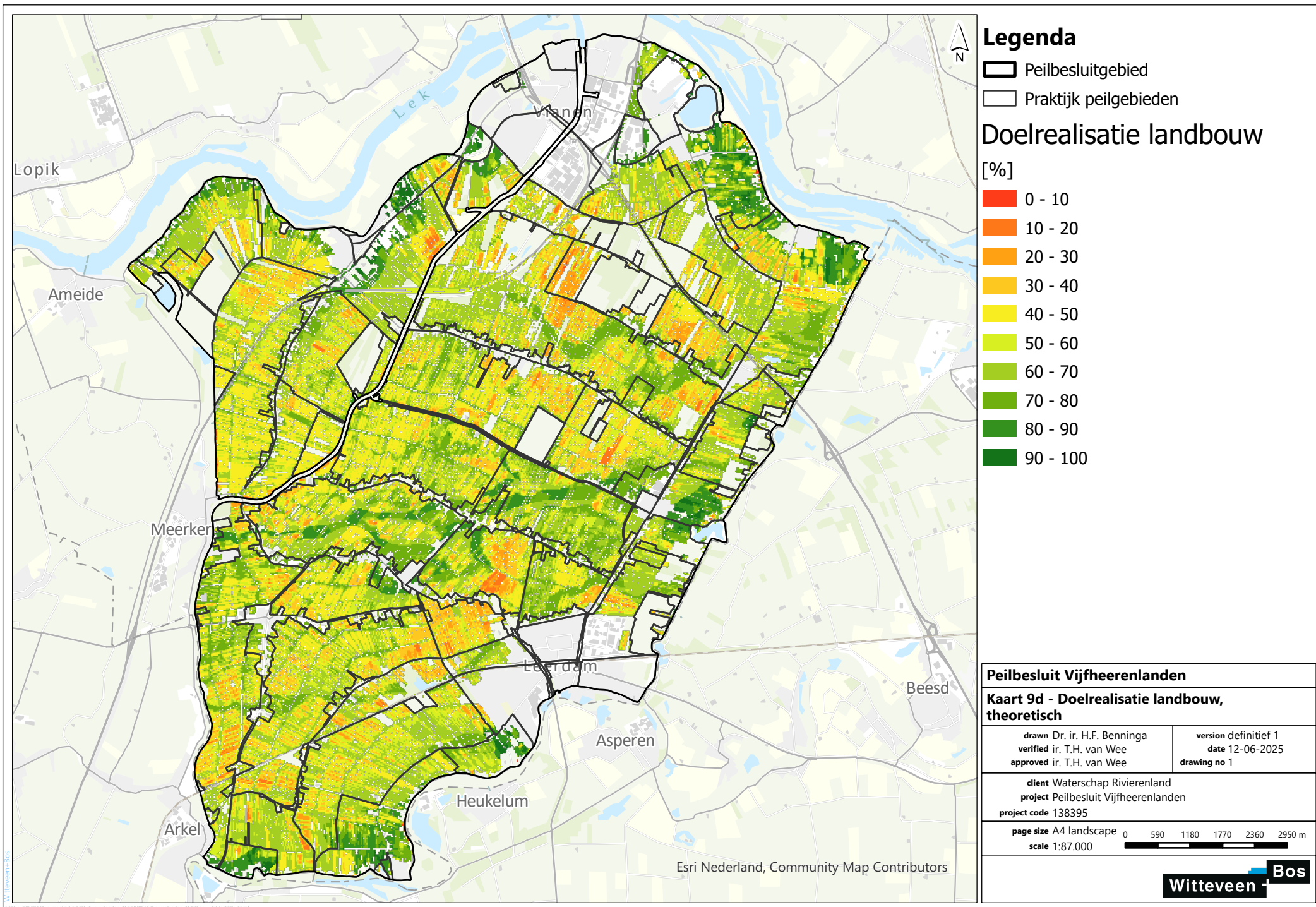


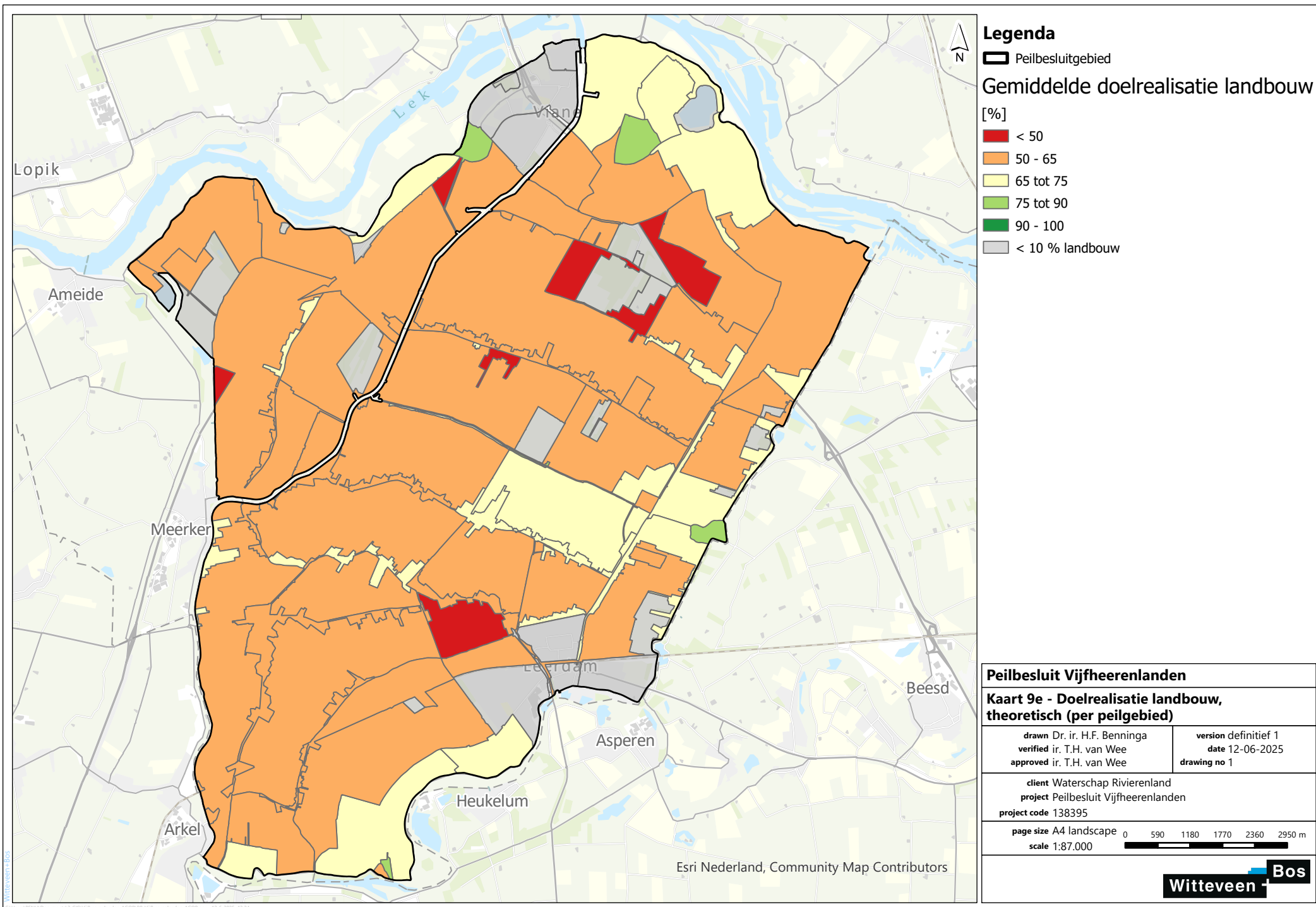


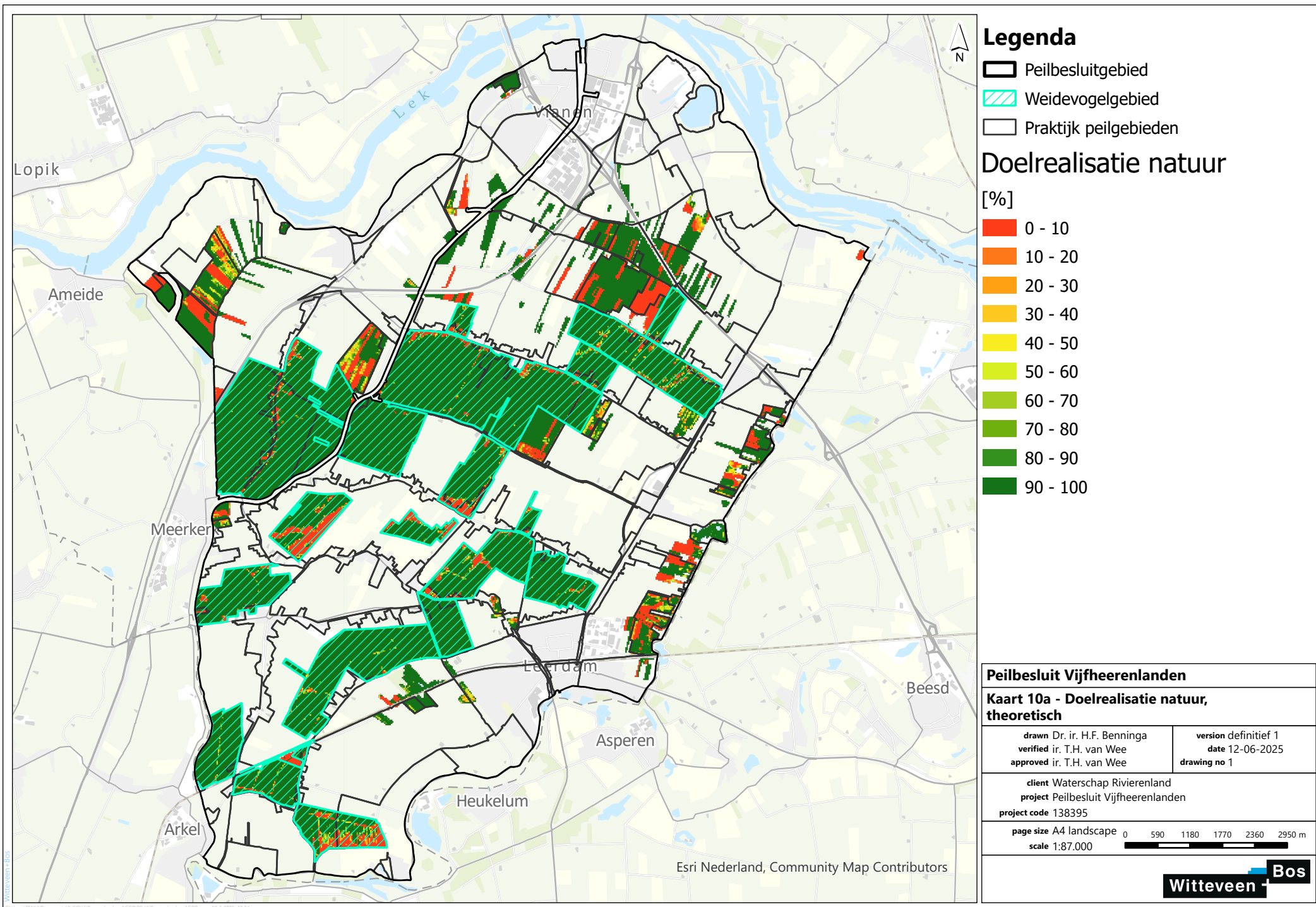


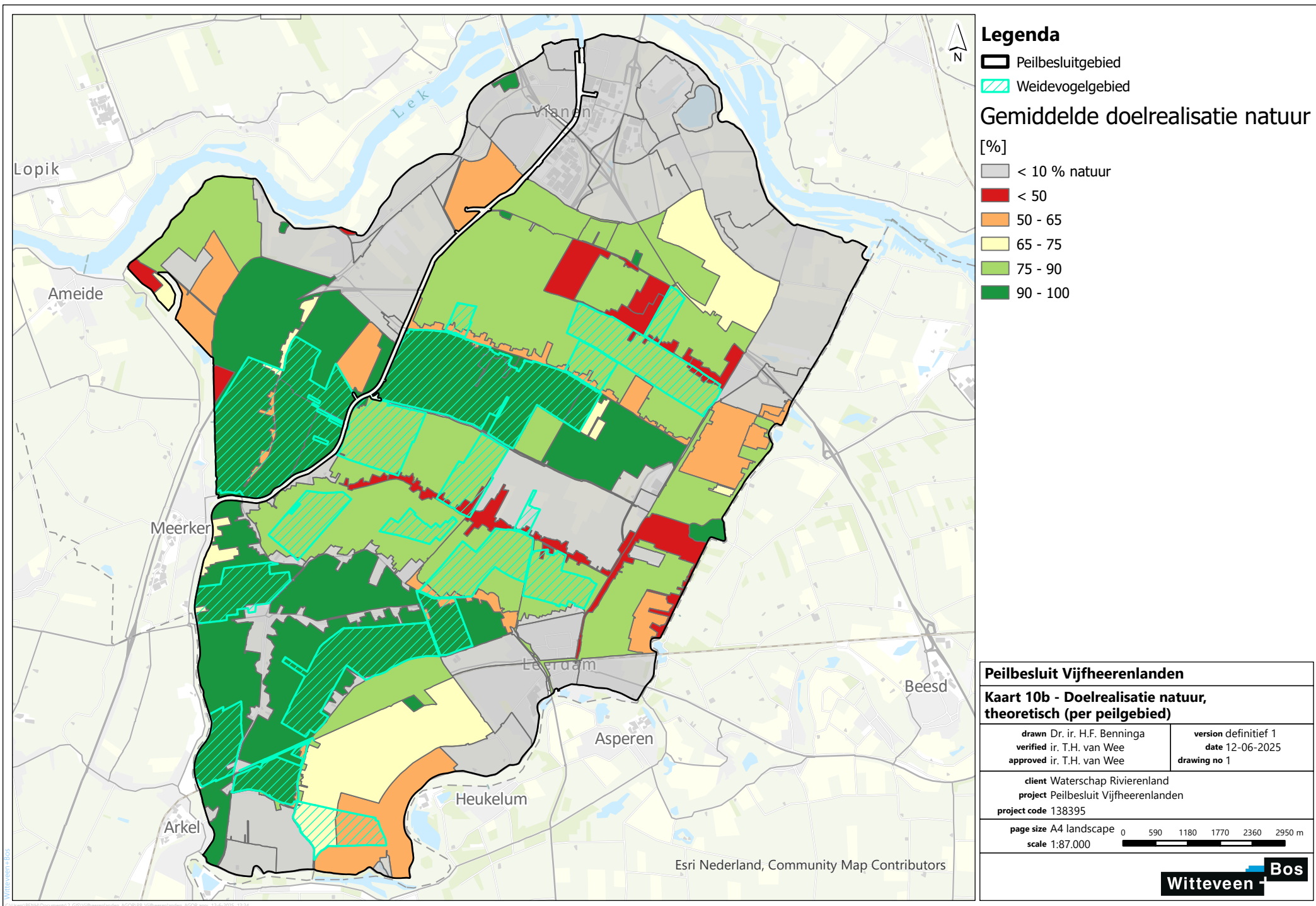














BIJLAGE: TABEL DOELREALISATIE LANDBOUW

Tabel X.1 Gemiddelde doelrealisatie landbouw per peilgebied, met aandachtspunten voor de landbouw (LB) gebaseerd op doelrealisatie landbouw (< 75 %) en meer dan 10 % landbouw binnen het peilgebied

#	Code peilgebied	Oppervlakte landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Natuurgebied
T-LB1	VHL001-P	72,8	62,1	nee
T-LB2	VHL004-P	81,7	72,4	nee
T-LB3	VHL005-P	57,0	52,1	nee
T-LB4	VHL006-P	92,6	56,2	nee
T-LB5	VHL007-P	84,4	41,1	deel in NNN
T-LB6	VHL008-P	51,3	56,1	nee
T-LB7	VHL009-P	39,8	69,2	deel in NNN
T-LB8	VHL010-P	79,6	66,9	nee
T-LB9	VHL011-P	44,6	62,2	nee
T-LB10	VHL012-P	41,2	63,8	nee
T-LB11	VHL013-P	51,2	58,7	nee
T-LB12	VHL014-P	20,0	51,6	rand in NNN
T-LB13	VHL015-P	28,2	62,6	nee
T-LB14	VHL016-P	39,0	52,9	ja
T-LB15	VHL017-P	52,2	60,5	ja
T-LB16	VHL018-P	87,8	54,5	deel in NNN
	VHL102-P	25,3	82,8	nee
T-LB17	VHL103-P	24,3	70,0	nee
T-LB18	VHL103A-P	16,0	65,6	nee
	VHL204-P	63,5	83,3	nee
T-LB19	VHL206-P	67,2	59,5	deel in NNN
T-LB20	VHL301-P	76,4	70,4	nee
T-LB21	VHL302-P	13,5	61,7	nee
T-LB22	VHL304-P	74,1	56,8	nee
T-LB23	VHL306-P	12,3	51,6	deel in NNN, deel in groene contour
T-LB24	VHL307-P	59,7	51,9	deel in NNN, deel in groene contour
T-LB25	VHL401-P	29,3	56,0	nee
T-LB26	VHL404-P	57,2	66,4	nee

#	Code peilgebied	Oppervlakte landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Natuurgebied
T-LB27	VHL405-P	25,5	58,4	deel in NNN, deel in groene contour
T-LB28	VHL407-P	77,5	61,1	klein deel in NNN
T-LB29	VHL408-P	59,1	65,4	nee
T-LB30	VHL410-P	60,2	72,4	deel in Natura 2000, deel in NNN
T-LB31	VHL411-P	84,3	56,8	nee
T-LB32	VHL412-P	39,0	49,8	in NNN en in groene contour
T-LB33	VHL413-P	41,3	66,0	nee
T-LB34	VHL415-P	28,8	59,7	nee
T-LB35	VHL416-P	70,9	56,6	deel in NNN
T-LB36	VHL417-P	48,8	62,1	nee
T-LB37	VHL418-P	56,3	40,4	in NNN en in groene contour
T-LB38	VHL419-P	78,3	60,3	deel in Natura 2000, deel in NNN
T-LB39	VHL420-P	75,4	54,4	deel in NNN
	VHL502-P	15,1	80,5	nee
T-LB40	VHL504-P	62,7	72,9	nee
T-LB41	VHL505-P	82,5	51,8	nee
T-LB42	VHL506-P	24,9	68,6	nee
T-LB43	VHL507-P	44,4	44,4	nee
T-LB44	VHL508-P	83,5	53,3	deel in NNN
T-LB45	VHL601-P	59,1	68,4	nee
T-LB46	VHL602-P	82,9	47,4	nee
T-LB47	VHL610-P	14,3	61,3	nee
T-LB48	VHL611-P	76,4	60,5	deel in Natura 2000, deel in NNN
T-LB49	VHL612-P	70,7	56,9	deel in NNN
T-LB50	VHL613-P	69,7	61,5	deel in NNN
T-LB51	VHL614-P	85,9	50,8	nee
T-LB52	VHL615-P	68,2	47,1	deel in NNN
T-LB53	VHL616-P	41,7	66,1	nee
T-LB54	VHL617-P	50,2	63,9	nee
T-LB55	VHL618-P	77,4	51,6	nee
T-LB56	VHL619-P	85,2	57,0	nee
T-LB57	VHL620-P	53,9	59,4	deel in Natura 2000 en in NNN
T-LB58	VHL621-P	83,5	52,0	deel in NNN
	VHL701-P	61,0	78,2	nee
T-LB59	VHL702-P	55,8	68,2	nee
T-LB60	VHL703-P	33,5	60,0	deel in NNN

#	Code peilgebied	Oppervlakte landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Natuurgebied
T-LB61	VHL704-P	48,3	65,3	nee
T-LB62	VHL705-P	89,2	65,2	nee
T-LB63	VHL706-P	34,9	73,3	nee
T-LB64	VHL707-P	37,5	55,9	nee
T-LB65	VHL708-P	90,9	52,8	nee
T-LB66	VHL709-P	36,8	72,0	nee
T-LB67	VHL710-P	60,0	50,1	nee
T-LB68	VHL711-P	50,1	57,7	nee
T-LB69	VHL712-P	88,4	58,9	nee
	VHL801-P	10,2	77,9	deel in Natura 2000 en in NNN
T-LB70	VHL804-P	48,5	66,3	deel in Natura 2000 en in NNN
T-LB71	VHL806-P	55,6	61,5	deel in NNN
T-LB72	VHL808-P	87,8	60,1	nee
T-LB73	VHL809-P	64,2	59,9	deel in Natura 2000, deel in NNN
T-LB74	VHL810-P	35,2	69,9	nee
T-LB75	VHL901-P	25,2	60,3	nee
	VHL903-P	75,1	80,5	nee
T-LB76	VHL904-P	67,4	69,4	nee
T-LB77	VHL905-P	76,7	65,9	nee
T-LB78	VHL906-P	87,3	55,7	deel in NNN

XI

BIJLAGE: TABEL DOELREALISATIE TERRESTRISCHE NATUUR

Tabel XI.1 Peilgebieden met meer dan 10 % natuurgebied en de gemiddelde doelrealisatie. Peilgebieden waar de doelrealisatie lager is dan 75 % hebben een toelichting gekregen. Als een vernattende maatregel de doelrealisatie zou kunnen verbeteren, is hier een NT-code aan toegevoegd

#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
	VHL-EZ3-P	2,7	37,0	0,0	N12.02 kruiden- en faunairijk grasland	de GLG en GVG zijn goed, maar er is te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen (zie paragraaf 6.1.2), daarom niet opgenomen als aandachtspunt
	VHL005-P	149,7	20,4	83,9		geen lage doelrealisatie
	VHL007-P	112,3	53,4	98,8		geen lage doelrealisatie
	VHL009-P	27,1	15,7	70,4	N12.02 kruiden- en faunairijk grasland N14.03 haagbeuken- en essenbos N17.05 wilgengriend	enkele cellen met te weinig droogtestress. Voor het stuk gebied haagbeuken- en essenbos is de GVG te hoog. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen de wilgengriend scoort goed
	VHL010-P	3,8	76,3	73,6		geen lage doelrealisatie
T-NT1	VHL014-P	2,8	88,8	56,6	N12.03 Glanshaverhooiland Weidevogelgebied	voor het grootste deel weidevogelgebied. Doelgat op de GVG van gemiddeld 18 cm (te droog). Een verhoging kan wenselijk zijn
T-NT2	VHL015-P	2,2	53,6	60,5	Weidevogelgebied	doelgat op de GVG van gemiddelde 9 cm (te droog). Een verhoging kan wenselijk zijn
	VHL016-P	1,4	17,3	74,5		geen lage doelrealisatie
	VHL018-P	1263,0	40,5	93,4		geen lage doelrealisatie
	VHL202-P	9,1	100,0	97,9		geen lage doelrealisatie
	VHL206-P	114,3	18,9	61,3	N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos N16.04 Vochtig bos met productie N17.05 Wilgengriend	de droogtestress is goed, alleen in het deel N15.02 en delen van N12.02 is te weinig droogtestress. Voor de GLG is geen doelgat. De GVG is in delen te nat. Voor droogtestress en GVG zou verdroging nodig zijn, maar uitgangspunt is dat geen verdrogende maatregelen worden genomen

#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
	VHL303-P	59,7	84,6	88,6		geen lage doelrealisatie
	VHL305-P	3,2	87,2	100,0		geen lage doelrealisatie
	VHL306-P	24,8	86,5	82,4		geen lage doelrealisatie
	VHL307-P	92,9	15,9	86,1		geen lage doelrealisatie
	VHL402-P	15,2	92,9	59,3	L01.01 Poel en klein historisch water N04.02 Zoete plas N05.04 Dynamisch moeras N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland N12.06 Ruigteveld N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos N14.03 Haakbeuken- en essenbos N17.05 Wilgengriend	voor de GVG en GLG (over het grootste deel van het peilgebied) geen doelgat. Over het deel kruiden- en faunairijk grasland te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
T-NT3	VHL403-P	6,1	94,7	58,4	N10.02 Vochtig hooiland	doelgat op de GVG van gemiddeld 15 cm (te droog). Een verhoging kan wenselijk zijn
	VHL405-P	9,3	30,9	52,8	L01.01 Poel en klein historisch water L01.08 Knotboom L01.09 Hoogstamboomgaard N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos	geen doelgat op de GLG. De GVG is wat te laag in delen van vochtig hooiland. De GVG is te hoog in delen van dennen-, eiken-, en beukenbos. In delen van het dennen-, eiken-, en beukenbos is tevens te weinig droogtestress, net zoals in een deel van het kruiden- en faunairijk grasland uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
	VHL406-P	86,8	99,9	83,9		geen lage doelrealisatie
	VHL406A-P	26,2	100,0	9,8	N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland N17.05 Wilgengriend	geen doelgat op de GLG en GVG. Geen doelgat op droogtestress voor de wilgengriend. Op het kruiden- en faunairijk grasland is te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
T-NT4	VHL408-P	28,5	18,5	40,1	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag

#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
	VHL409-P	5,2	100,0	66,6	L01.08 Knotboom L01.09 Hoogstamboomgaard N05.02 Gemaaid rietland N05.04 Dynamisch moeras N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos N17.05 Wilgengriend	in het deel van de hoogstamboomgaard is de GVG te nat. Geen doelgat op GLG en droogtestress. In het deel van dynamisch moeras en gemaaid rietland zijn de GLG en de GVG te laag. In het kruiden- en faunarijk grasland is te weinig droogtestress gemiddeld, een doelgat van 0 dagen op de droogtestress, een doelgat op de GVG van -7 cm (te nat) en een doelgat op de GLG van 2 cm (te droog). Een peilmaatregel wordt niet onderzocht, omdat geen verdrogende maatregelen het uitgangspunt is
	VHL410-P	136,2	11,0	89,8		geen lage doelrealisatie
	VHL412-P	83,8	52,7	83,8		geen lage doelrealisatie
T-NT5	VHL413-P	11,5	23,4	31,3	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag
	VHL415-P	2,8	11,1	100,0		geen lage doelrealisatie
	VHL416-P	231,4	13,5	73,9	N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos N16.04 Vochtig bos met productie N17.05 Wilgengriend	vrijwel geen doelgat op de GLG en GVG. Alleen in een klein deel van het vochtig hooiland, op de rand van het peilgebied, een te lage GVG. Voor andere delen van het vochtig hooiland is te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
T-NT6	VHL417-P	80,9	13,3	50,8	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag
	VHL418-P	99,0	31,9	32,8	L01.08 Knotboom L01.09 Hoogstamboomgaard N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N12.06 Ruigteveld N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos N16.04 Vochtig bos met productie N17.05 Wilgengriend N17.06 Vochtig en hellinghakhout	geen doelgat op de GLG. Vrijwel geen doelgat op de GVG, behalve een te hoge GVG voor de hoogstamboomgaard in delen van het peilgebied te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen

#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
	VHL419-P	127,3	15,4	57,3	L01.08 Knotboom N04.02 Zoete plas N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos N17.05 Wilgengriend	geen doelgat op de GLG. Vrijwel geen doelgat op de GVG, behalve een iets te hoge GVG op het haakbeuken- en essenbos. Te weinig droogtestress voor het kruiden- en faunarijk grasland. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
	VHL420-P	995,9	35,4	89,8		geen lage doelrealisatie
	VHL501-P	19,1	98,6	70,5	L01.01 Poel en klein historisch water L01.08 Knotboom N04.02 Zoete plas N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.02 Hoog- en laagveenbos N14.03 Haagbeuken- en essenbos N17.05 Wilgengriend	de GVG is voor het grootste deel iets te nat voor het haagbeuken- en essenbos, maar wat te laag voor het hoog- en laagveenbos. Ook de GLG is wat te laag voor het hoog- en laagveenbos. Voor het grootste deel geen doelgat op droogtestress, behalve voor de delen kruiden- en faunarijk grasland gemiddeld, geen doelgaten op de droogtestress en GLG en een doelgat op de GVG van -5 cm (te nat). Een peilmaatregel wordt niet onderzocht, omdat geen verdrogende maatregelen het uitgangspunt is
	VHL503-P	49,8	99,0	75,1		geen lage doelrealisatie
	VHL505-P	250,0	12,8	96,0		geen lage doelrealisatie
T-NT7	VHL506-P	1,0	93,5	53,0	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag
	VHL507-P	16,2	66,8	98,1		geen lage doelrealisatie
	VHL508-P	436,5	98,5	94,9		geen lage doelrealisatie
	VHL603-P	2,5	95,7	94,3		geen lage doelrealisatie
	VHL605-P	59,3	98,4	51,3	L01.01 Poel en klein historisch water L01.08 Knotboom N05.04 Dynamisch moeras N10.01 Nat schraalland N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos N17.05 Wilgengriend	er is geen doelgat op de GLG. Over het haakbeuken- en essenbos is de GVG te hoog. Over het kruiden- en faunarijk grasland is te weinig droogtestress. uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen

#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
	VHL606-P	16,3	98,8	72,0	N04.02 Zoete plas N05.03 Veenmoeras N05.04 Dynamisch moeras N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland	er is geen doelgat op de GLG. Op een rand van het gebied is de GVG te laag. In het deel van het kruiden- en faunairijk grasland is de GVG te hoog. Over het kruiden- en faunairijk grasland is ook te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
	VHL607-P	50,3	98,9	62,1	L01.01 Poel en klein historisch water L01.03 Elzensingel L01.08 Knotboom N04.02 Zoete plas N05.03 Veenmoeras N10.01 Nat schraalland N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland N13.01 Vochtig weidevogelgrasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos	over het algemeen geen doelgat op de GLG en GVG, alleen aan sommige randen wat te droog en over het haagbeuken- en essenbos te nat. Over het kruiden- en faunairijk grasland is te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
	VHL608-P	63,5	100,0	56,9	L01.01 Poel en klein historisch water L01.08 Knotboom N04.02 Zoete plas N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos N16.04 Vochtig bos met productie N17.04 Eendenkooi N17.05 Wilgengriend	over het haagbeuken- en essenbos is de GVG te hoog. Over het kruiden- en faunairijk grasland is te weinig droogtestress. Voor de eendenkooi is de GLG echter te laag gemiddeld, een doelgat op de GVG van -3 cm (te nat), een doelgat van -3 dagen op de droogtestress (te weinig droogtestress) en een doelgat van 2 cm op de GLG (te droog). Een peilmaatregel wordt niet onderzocht, omdat geen verdrogende maatregelen het uitgangspunt is
	VHL611-P	224,1	10,0	78,3		geen lage doelrealisatie
	VHL612-P	26,2	12,2	90,2		geen lage doelrealisatie
T-NT8	VHL615-P	15,1	23,1	1,9	N14.02 Hoog- en laagveenbos	doelgat op de GVG van gemiddeld 25 cm (te droog) en op de GLG 52 cm (te droog). Een verhoging kan wenselijk zijn
T-NT9	VHL616-P	19,5	18,3	72,5	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag
T-NT10	VHL617-P	14,3	100,8	56,9	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag

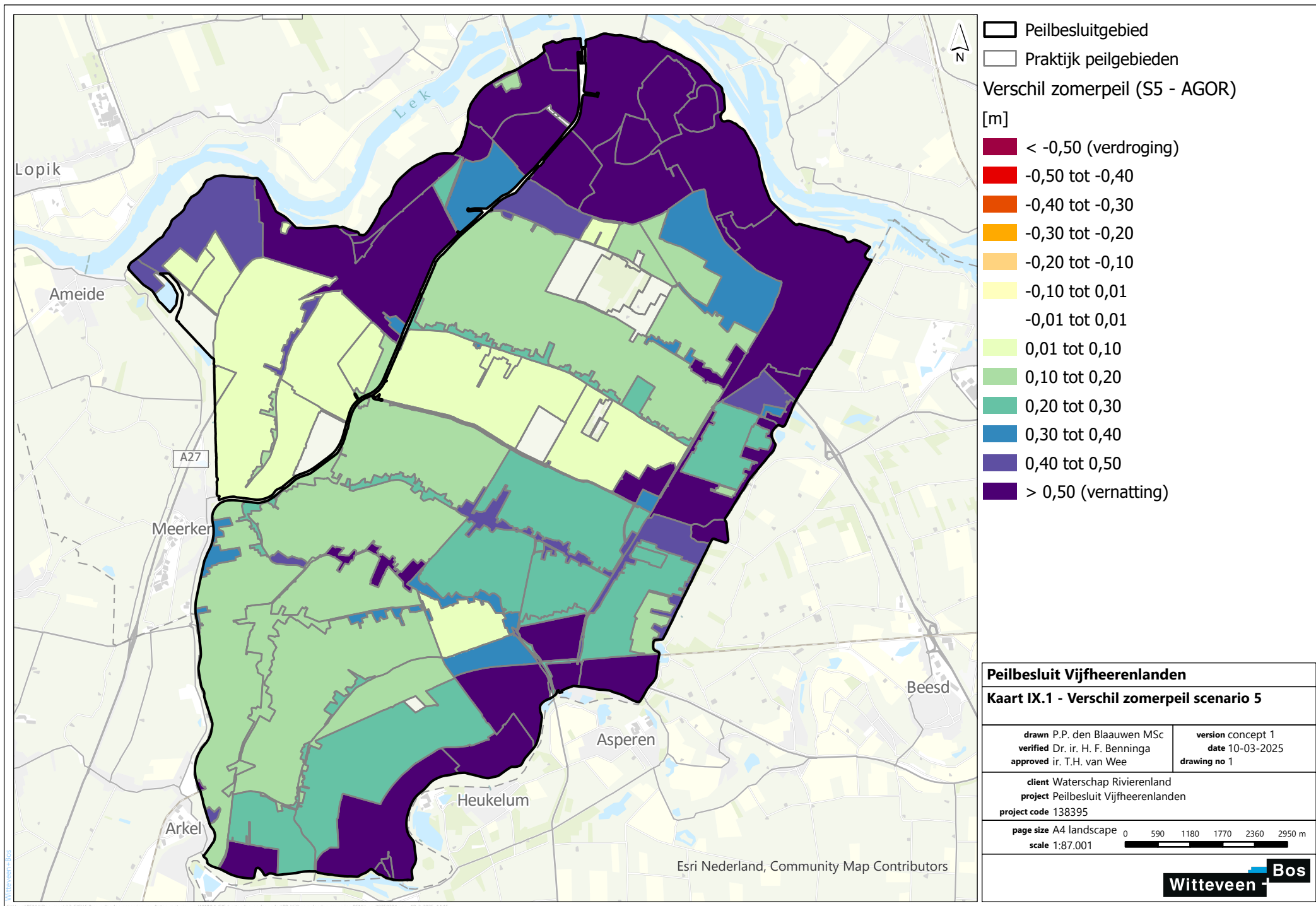
#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
	VHL618-P	54,3	97,4	99,2		geen lage doelrealisatie
	VHL619-P	212,9	44,1	92,4		geen lage doelrealisatie
	VHL620-P	19,1	33,6	1,0	N05.04 Dynamisch moeras N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	voornamelijk kruiden- en faunarijk grasland. Geen doelgat op de GVG en GLG. Over het kruiden- en faunarijk grasland is te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
	VHL621-P	607,0	55,4	95,2		geen lage doelrealisatie
T-NT11	VHL702-P	70,1	16,8	29,5	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag
	VHL703-P	41,0	49,9	63,5	L01.01 Poel en klein historisch water L01.07 Laan L01.08 Knotboom N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.03 Haagbeuken- en essenbos weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag. GVG te hoog voor delen van het haagbeuken- en essenbos. Over het kruiden- en faunarijk grasland is te weinig droogtestress. Uitgangspunt is dat er geen verdrogende maatregelen worden genomen
T-NT12	VHL707-P	26,7	10,5	21,8	weidevogelgebied	GVG is te laag
	VHL708-P	222,3	60,0	90,0		geen lage doelrealisatie
	VHL711-P	2,4	92,4	100,0		geen lage doelrealisatie
	VHL712-P	806,3	44,0	84,2		geen lage doelrealisatie
	VHL801-P	22,0	70,2	96,6		geen lage doelrealisatie
	VHL802-P	51,7	98,4	57,3	L01.01 Poel en klein historisch water L01.02 Houtwal en houtsingel L01.08 Knotboom L01.09 Hoogstamboomgaard N04.02 Zoete plas N05.04 Dynamisch moeras N06.02 Trilveen N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N12.03 Glanshaverhooiland N12.06 Ruigteveld	in delen (met name glanshaverhooiland, haagbeuken- en essenbos en hoogstamboomgaard) is de GVG te hoog. In kleine, andere delen is de GVG te laag. De GLG is over een groter gebied te laag, met name in het hoog- en laagveenbos. Over het kruiden- en faunarijk grasland is te weinig droogtestress gemiddeld, een doelgat op de GVG van -2 cm (te nat), een doelgat op de GLG van 1 cm (te droog) en een doelgat op de droogtestress van -3 dagen (te weinig droogtestress). Een peilmaatregel wordt niet onderzocht,

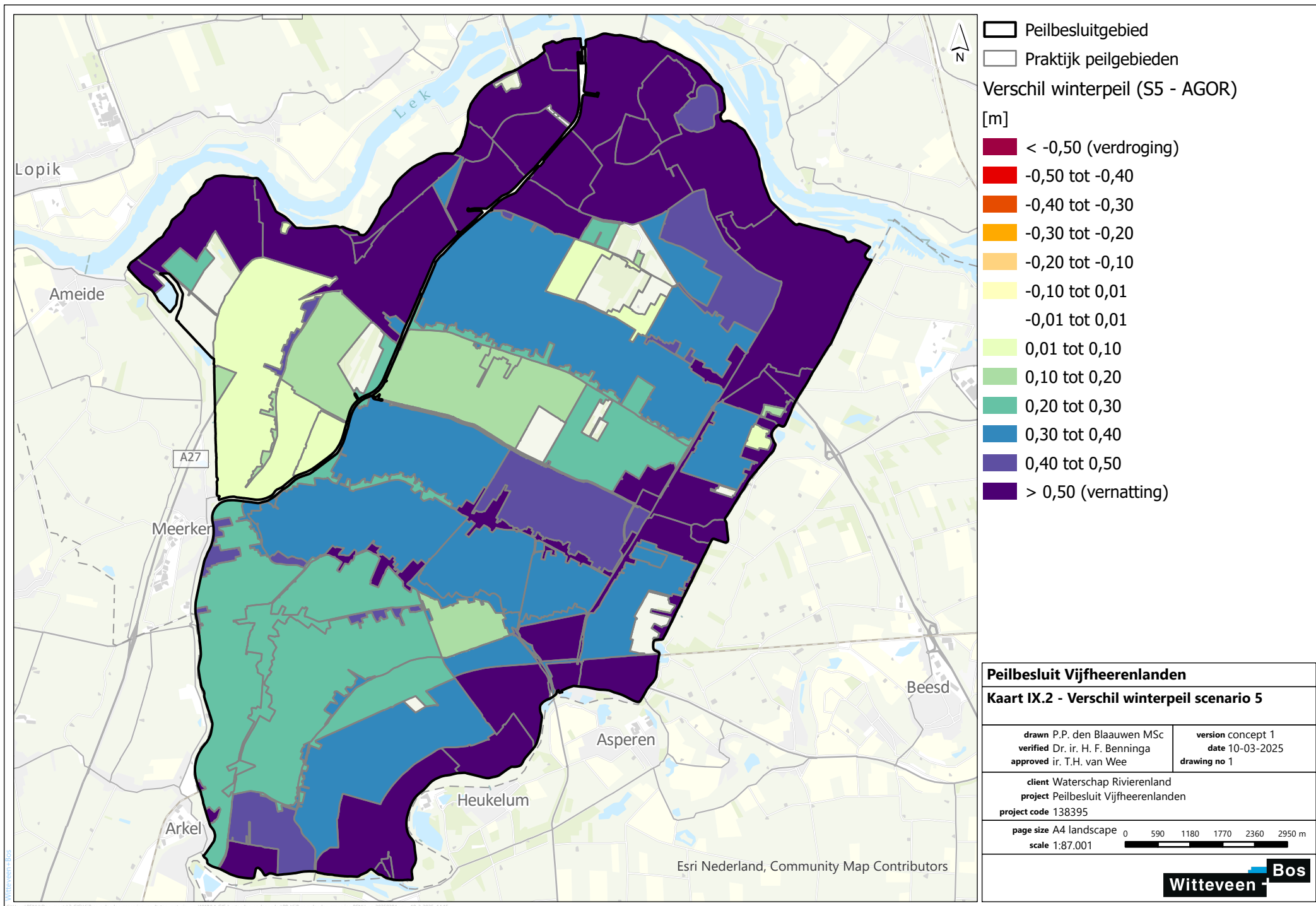
#	Code peilgebied	Oppervlakte peilgebied [ha]	Oppervlakte natuur [%]	Doelrealisatie natuur [%]	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
					N14.02 Hoog- en laagveenbos N14.03 Haagbeuken- en essenbos N17.05 Wilgengriend	omdat geen verdrogende maatregelen het uitgangspunt is
	VHL804-P	103,8	23,4	38,5	L01.01 Poel en klein historisch water L01.02 Houtwal en houtsingel L01.08 Knotboom L01.09 Hoogstamboomgaard N04.02 Zoete plas N05.04 Dynamisch moeras N06.02 Trilveen N10.02 Vochtig hooiland N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N12.03 Glanshaverhooiland N14.02 Hoog- en laagveenbos N14.03 Haagbeuken- en essenbos N16.04 Vochtig bos met productie N17.05 Wilgengriend	de GVG is over kleine delen te nat en over kleine delen te droog. Over hetzelfde deel als de GVG is ook de GLG te droog. Over kruiden- en faunarijk grasland is te weinig droogtestress gemiddeld, een doelgat op de GVG van 1 cm (te droog), een doelgat op de GLG van 1 cm (te droog) en een doelgat op de droogtestress van -5 dagen (te weinig droogtestress). Een peilmaatregel wordt niet onderzocht, omdat geen verdrogende maatregelen het uitgangspunt is
	VHL809-P	330,6	34,6	87,0		geen lage doelrealisatie
	VHL902-P	6,2	100,0	96,5		geen lage doelrealisatie
T-NT13	VHL905-P	253,3	18,7	50,1	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag
T-NT14	VHL906-P	451,8	13,2	74,4	weidevogelgebied	in een deel van het weidevogelgebied is de GVG te laag

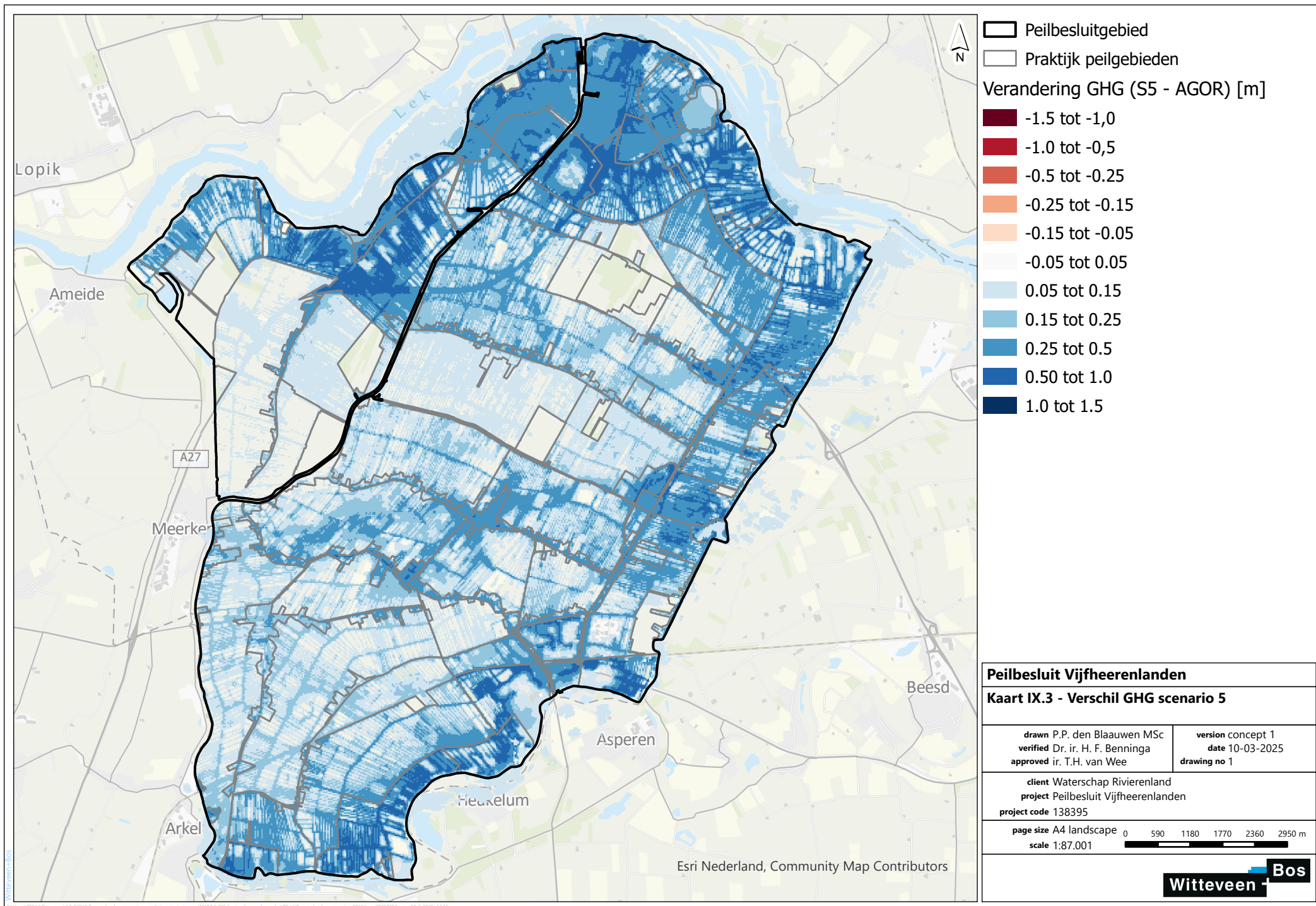
XII

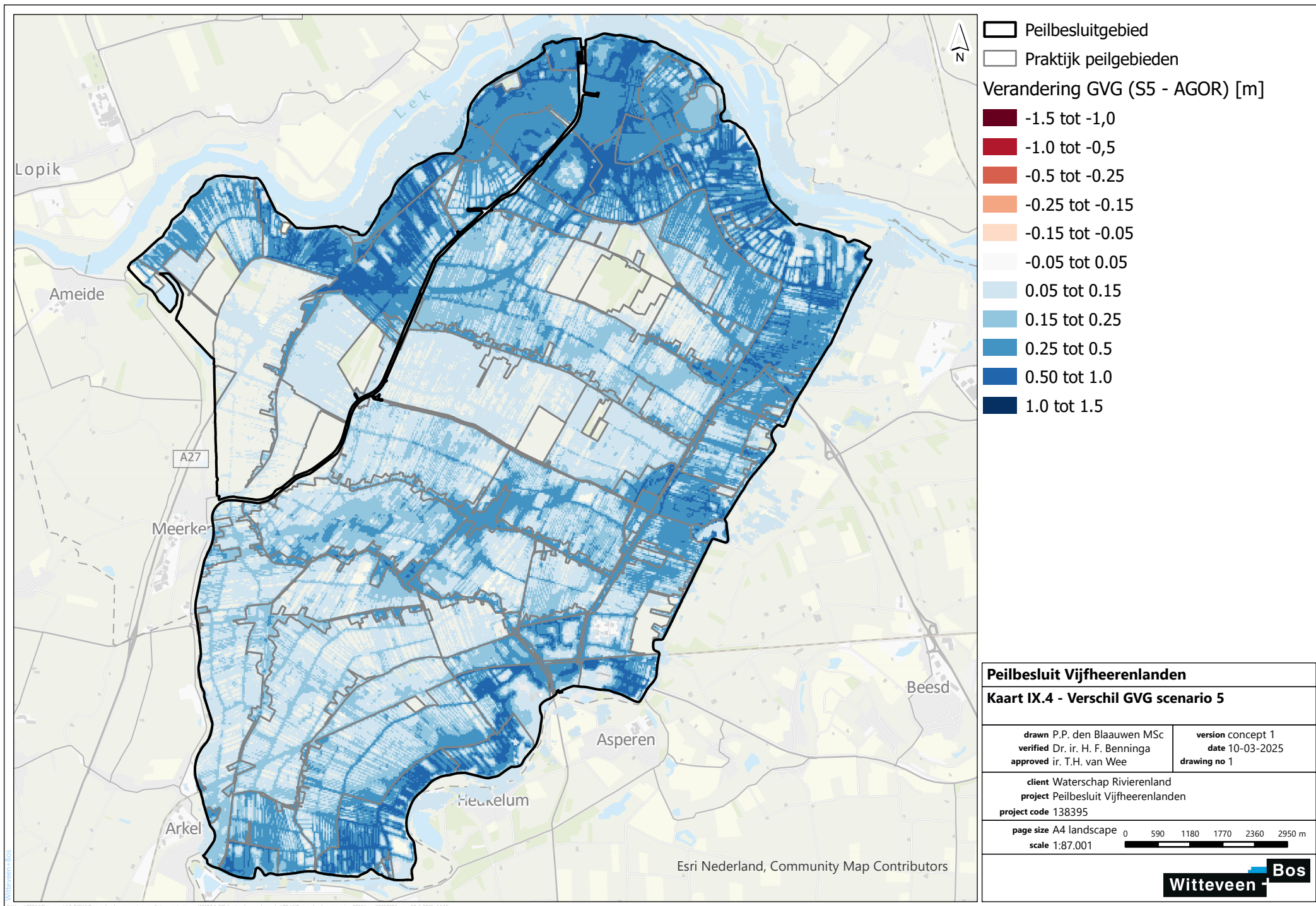
BIJLAGE: RESULTATEN AANVULLEND ONDERZOEK NAAR GRONDWATERPEIL TOT IN DE KLEILAAG

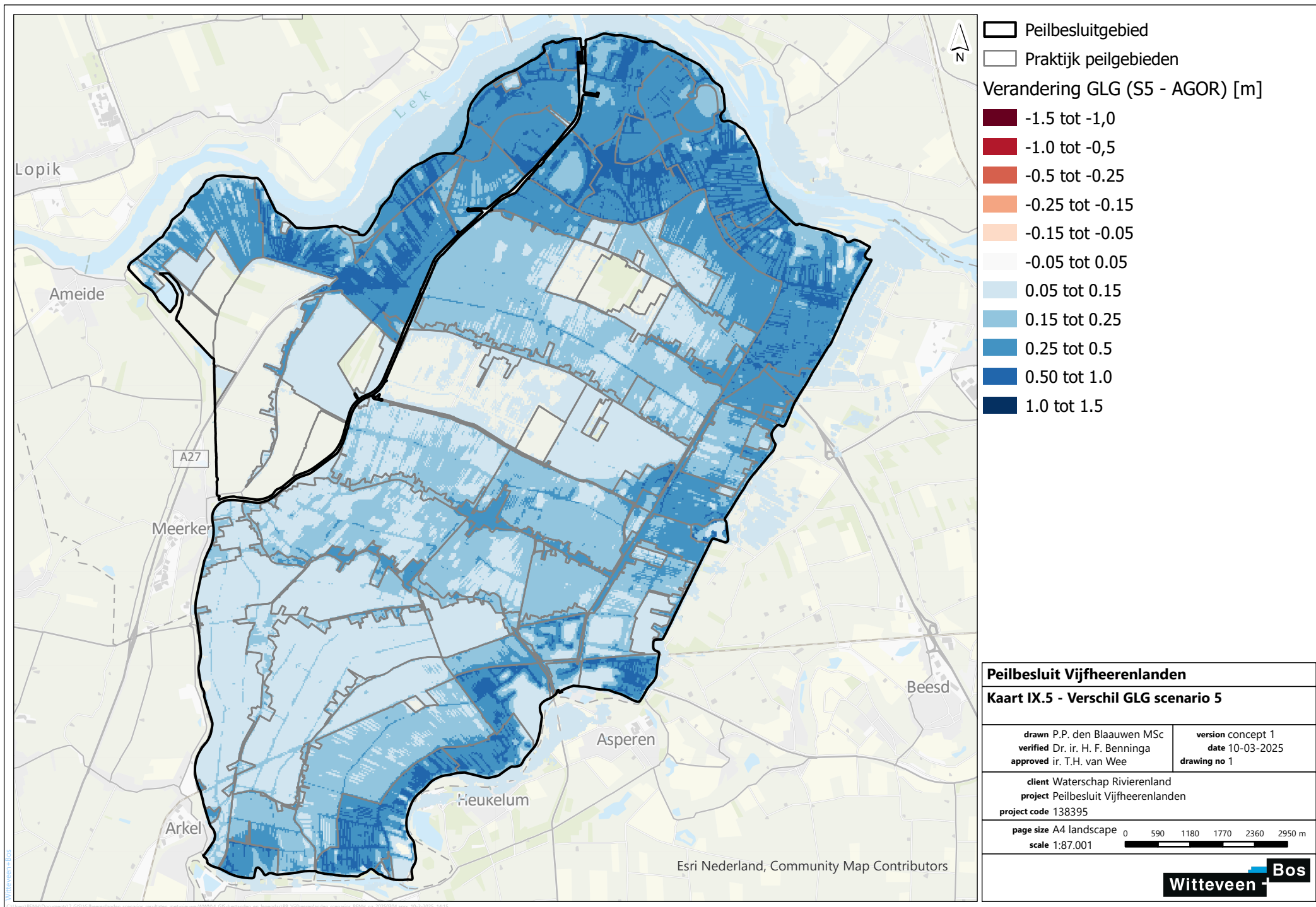
XII.1 Scenario 40 cm drooglegging

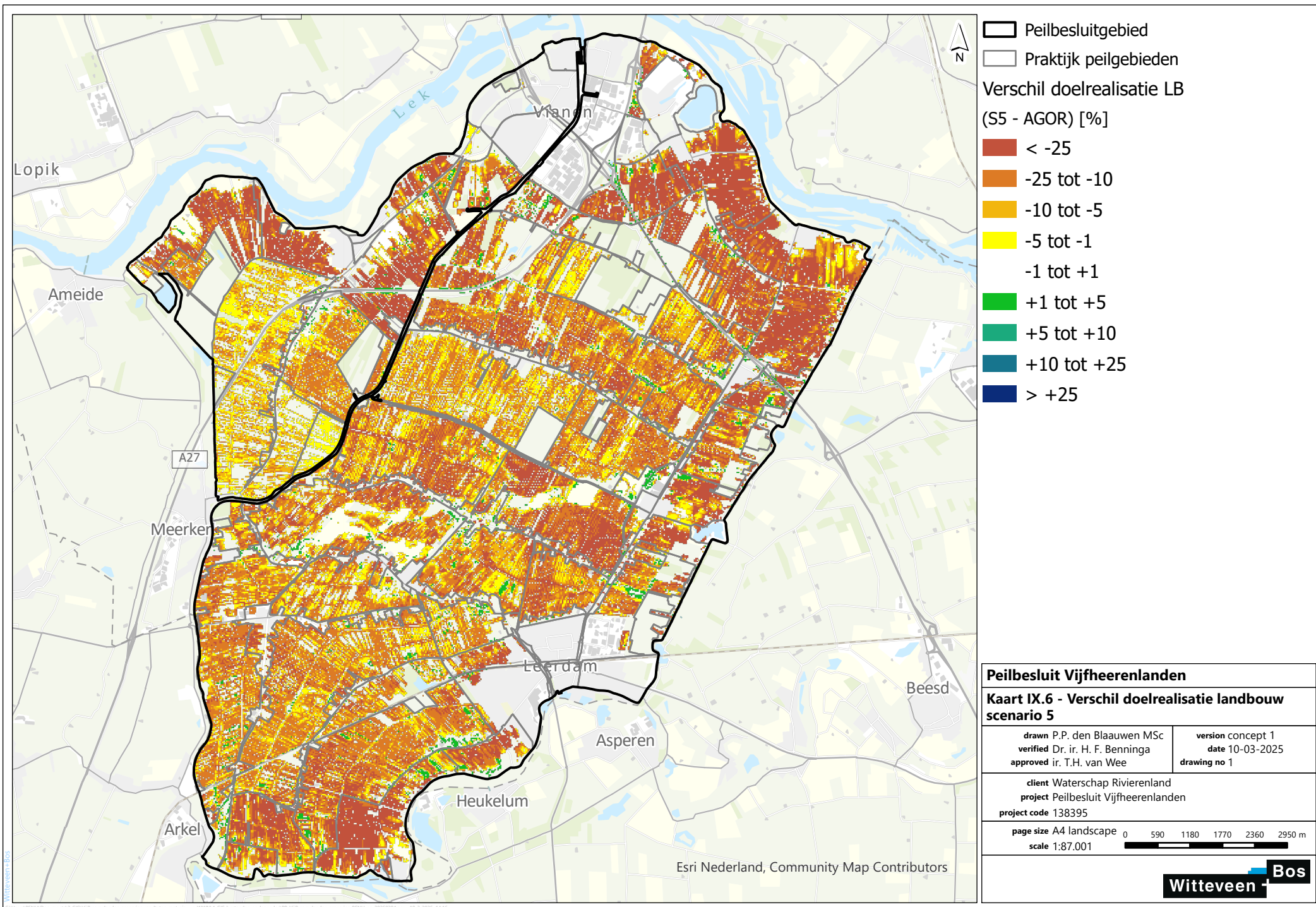


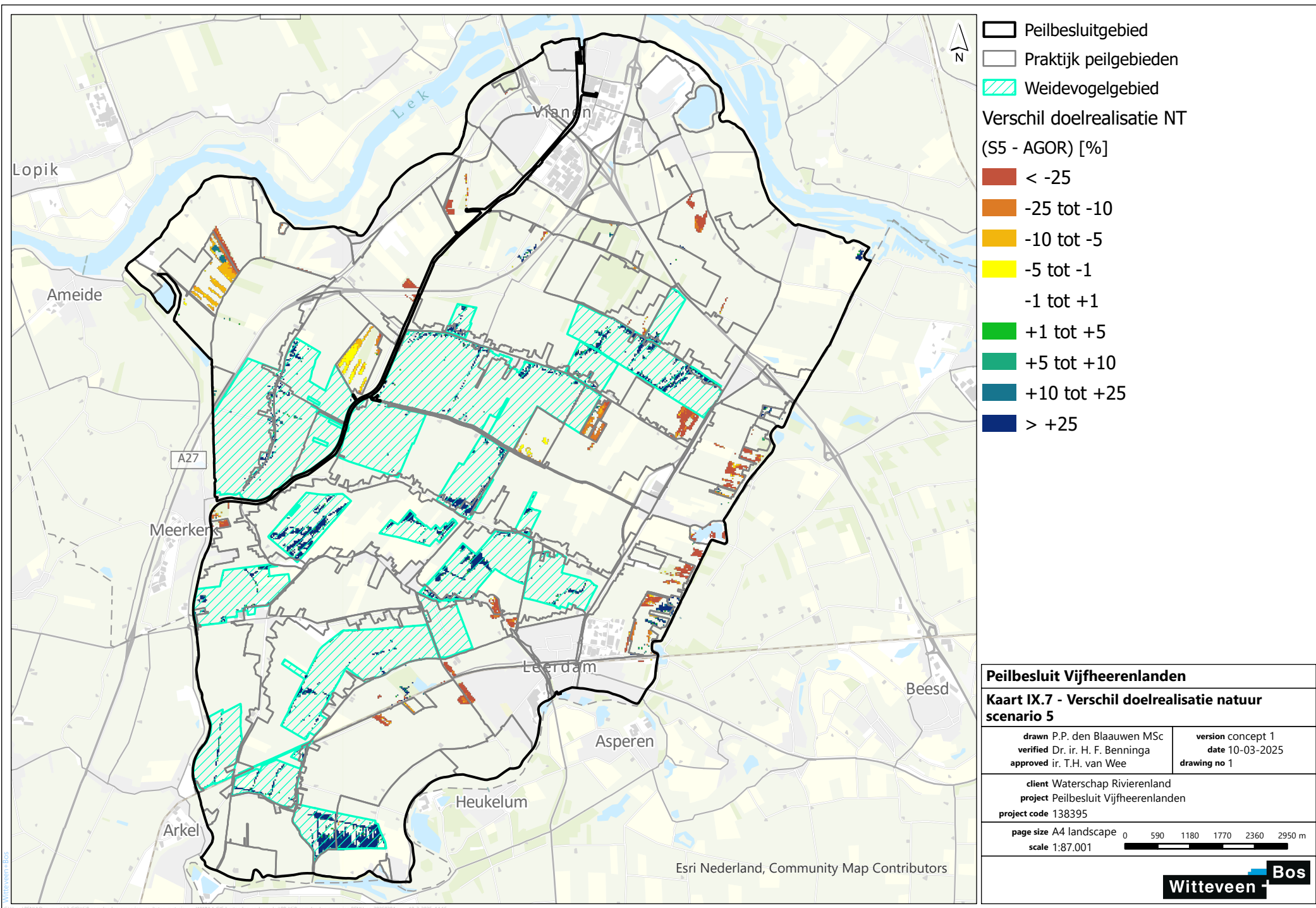


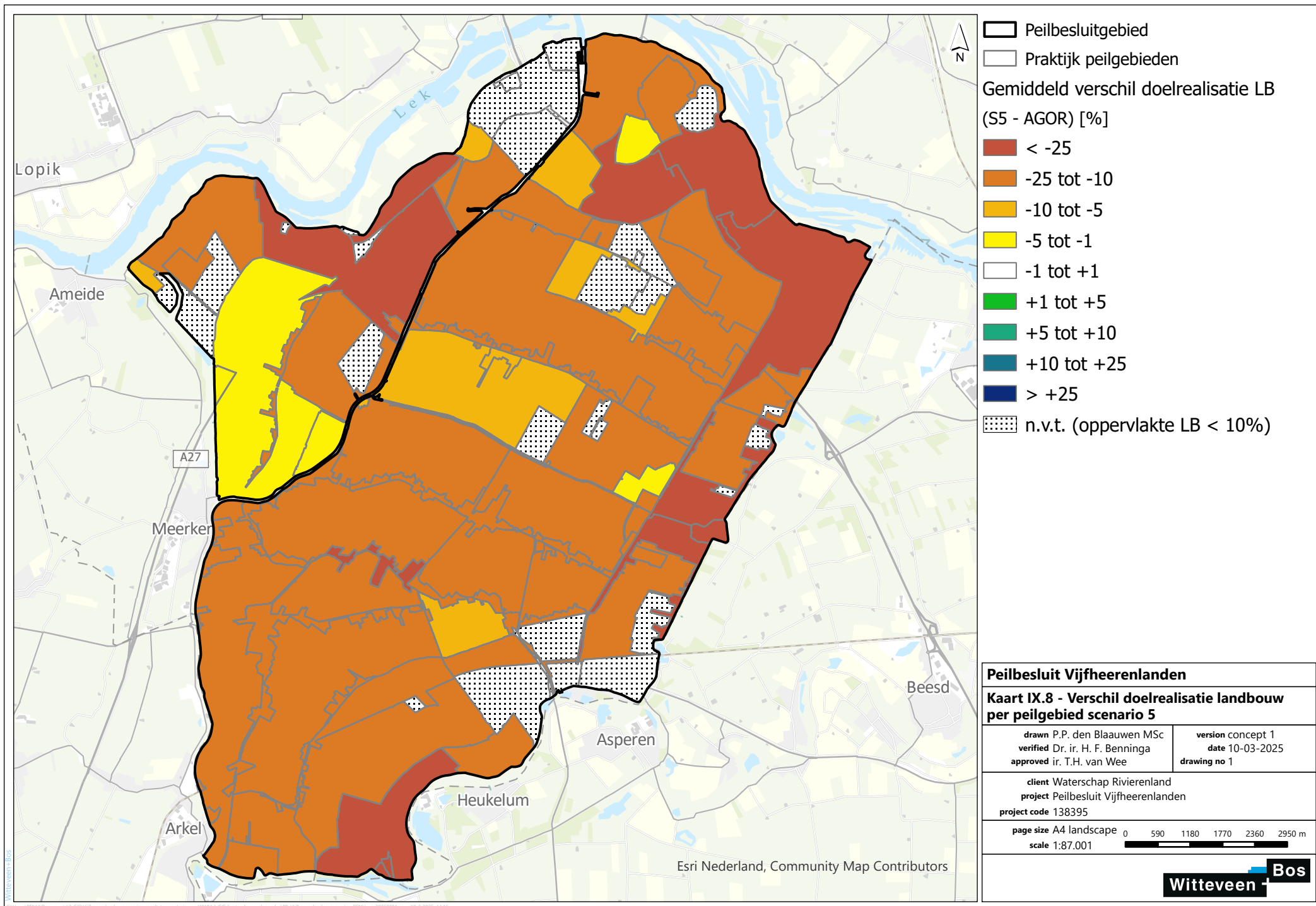


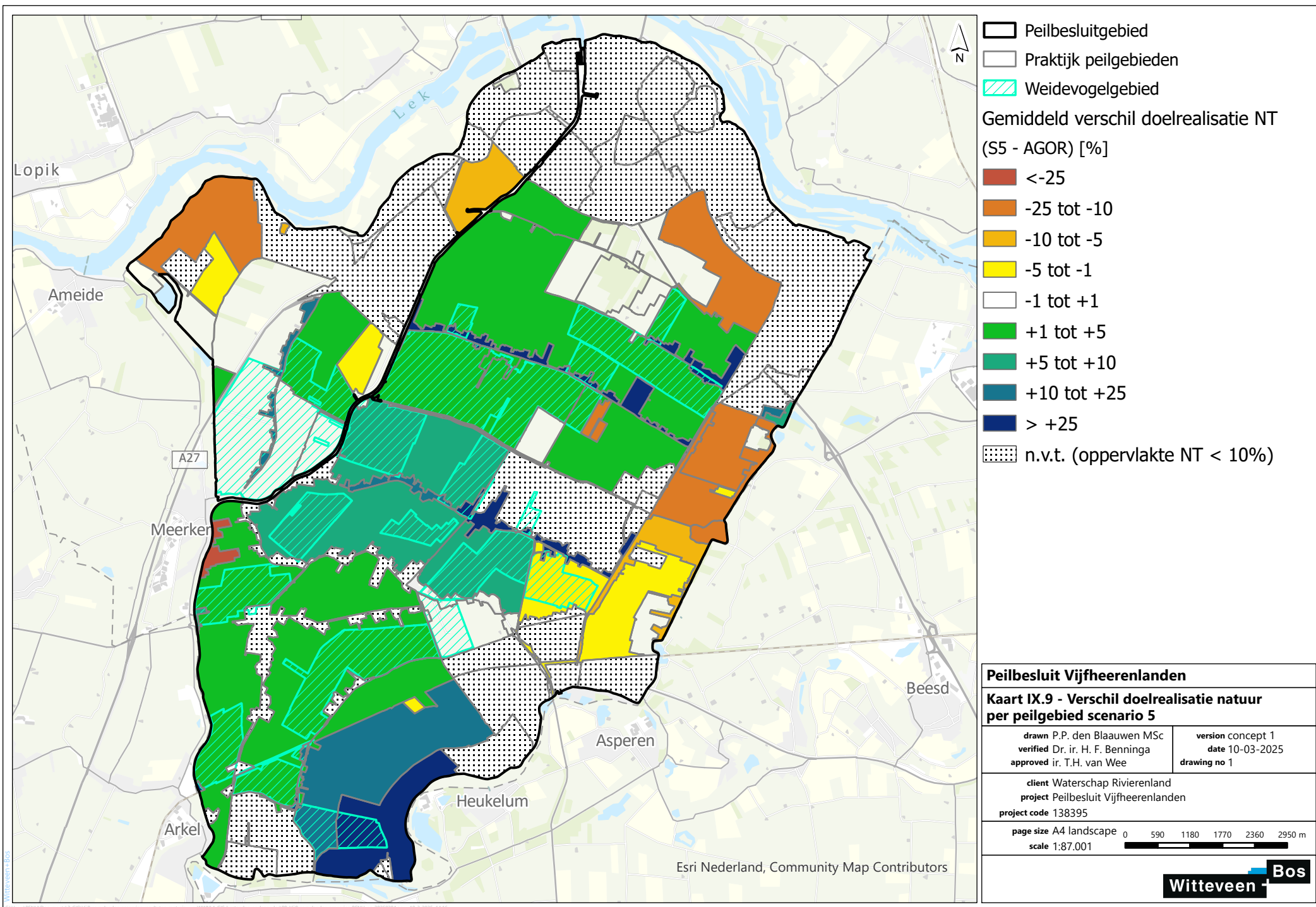




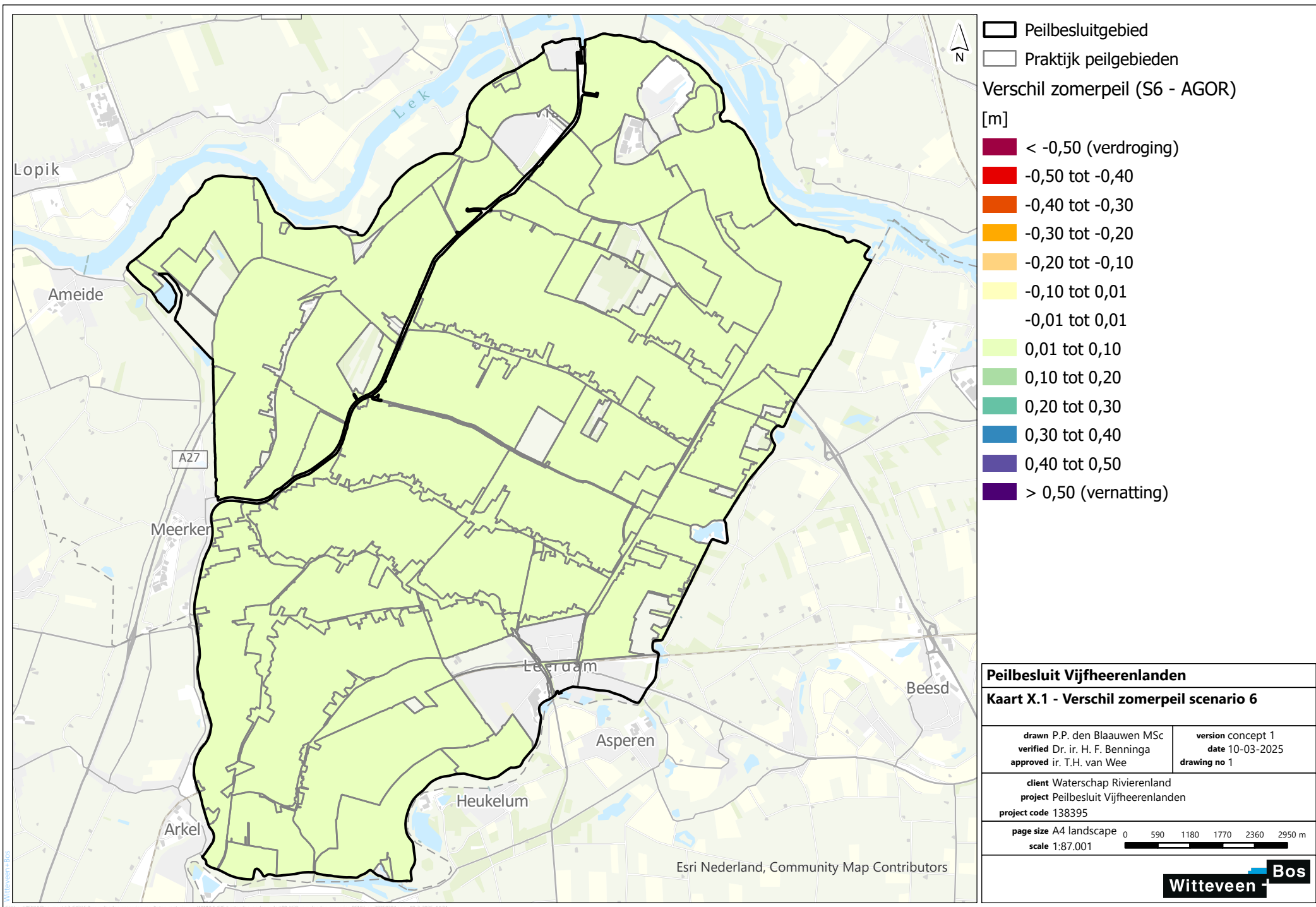


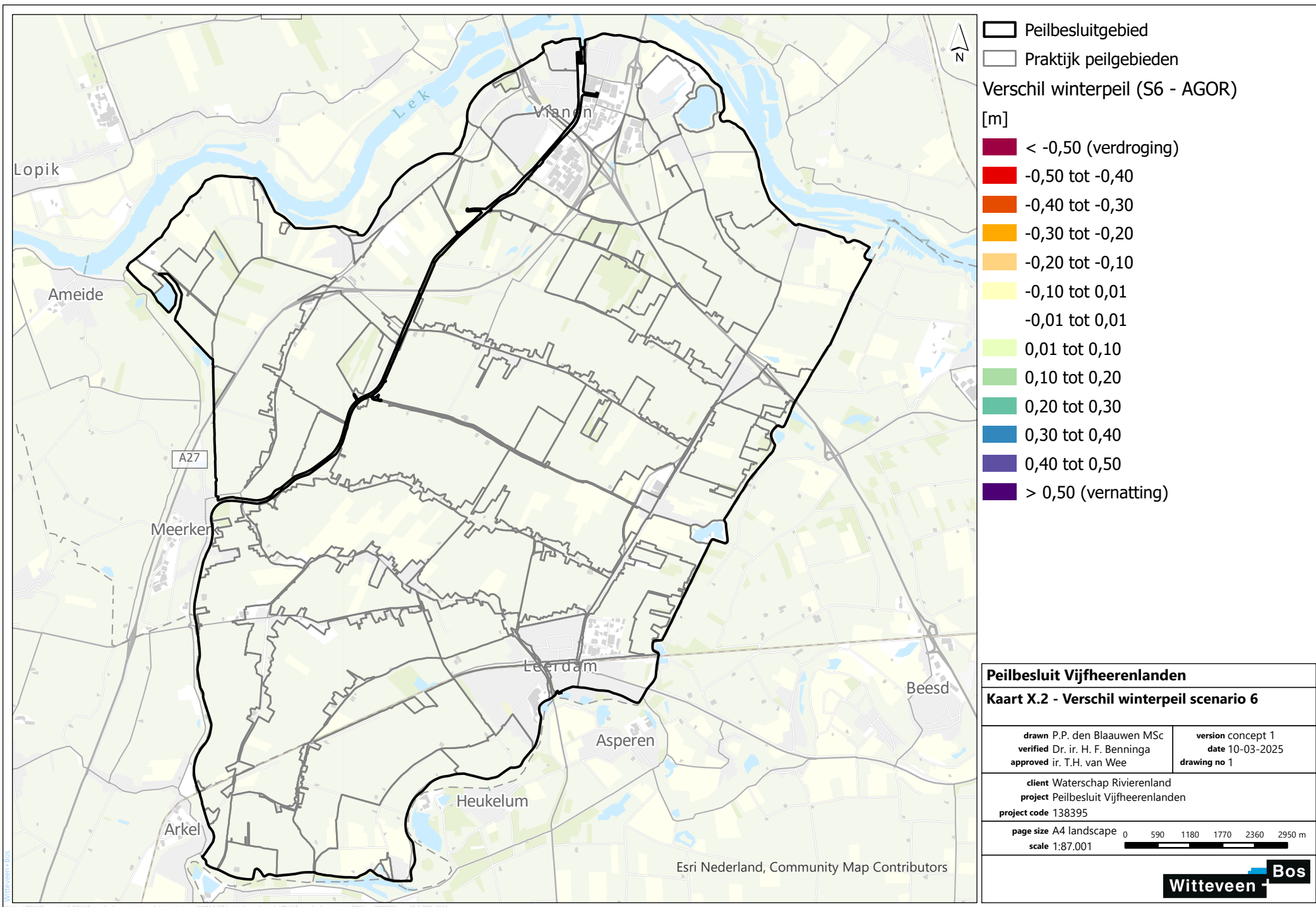


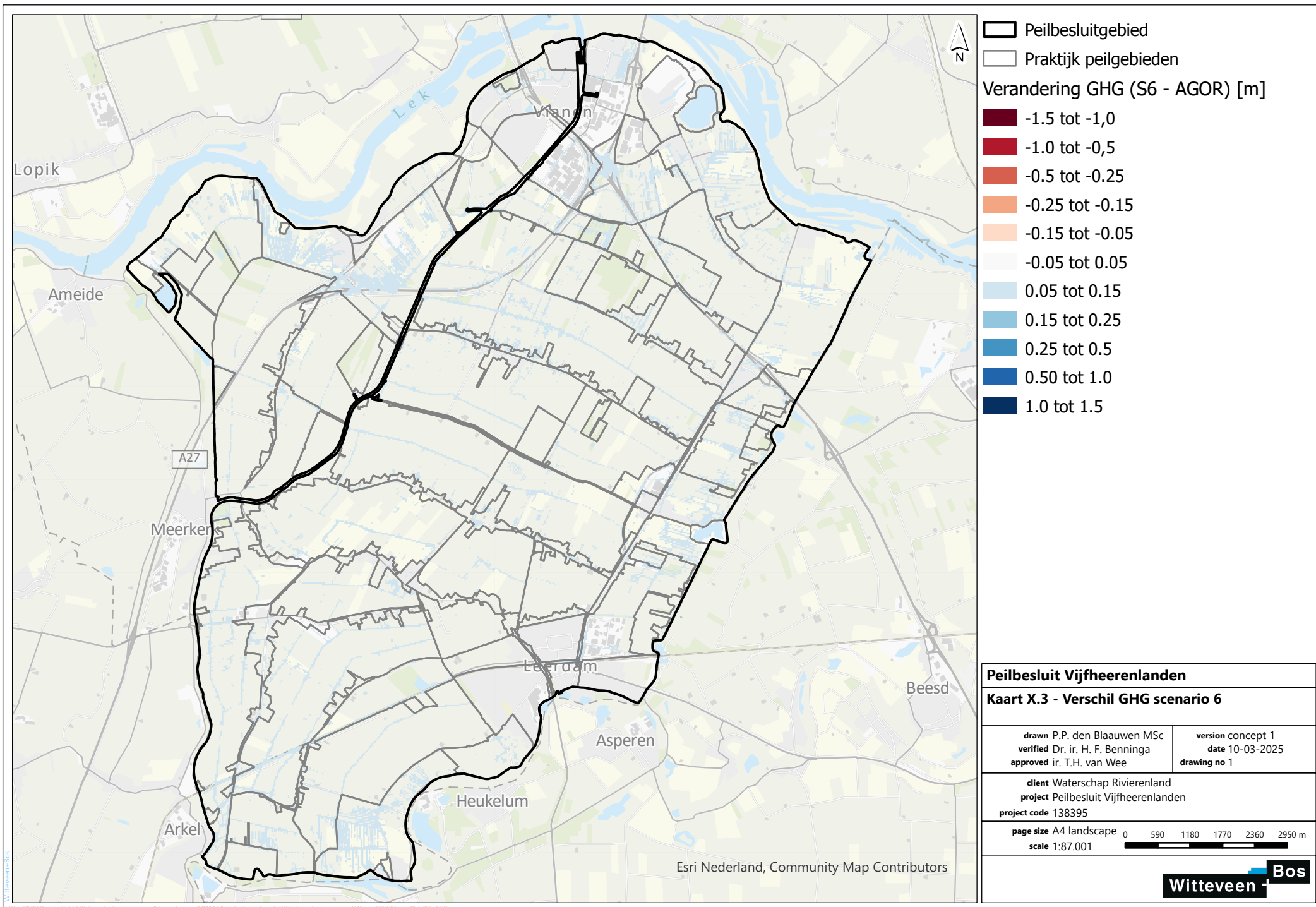


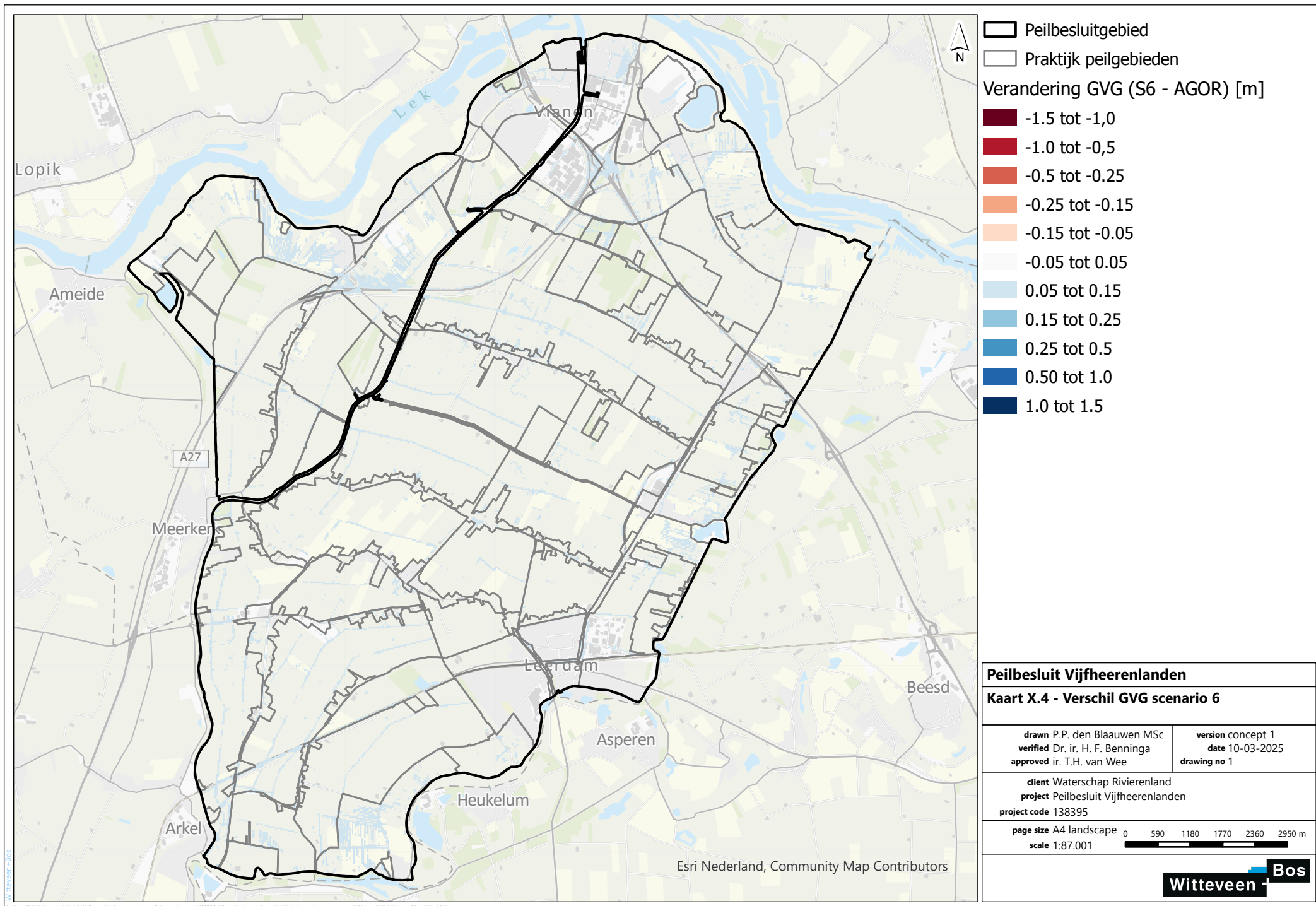


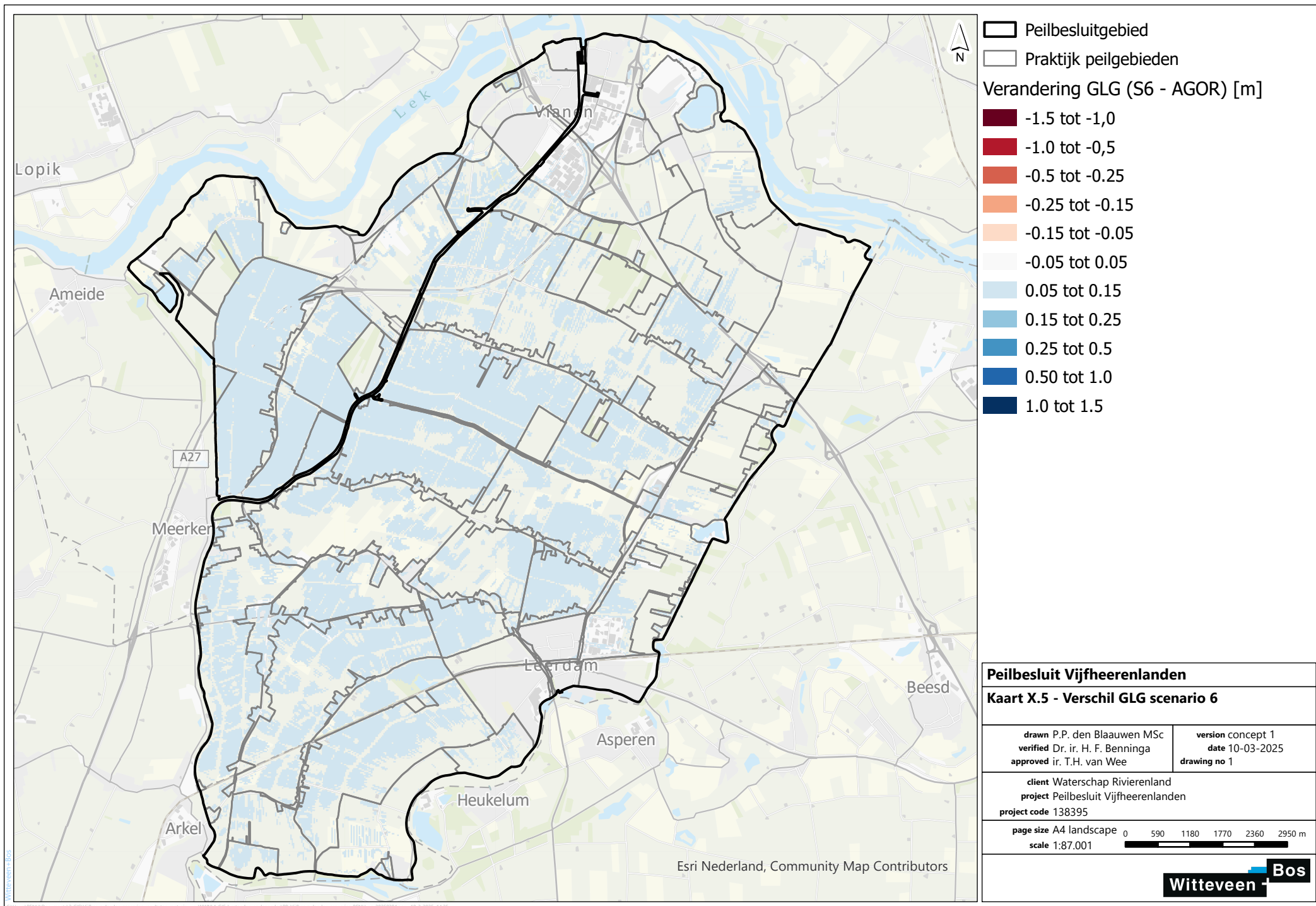
XII.2 Scenario zomerpeilverhoging van 10 cm

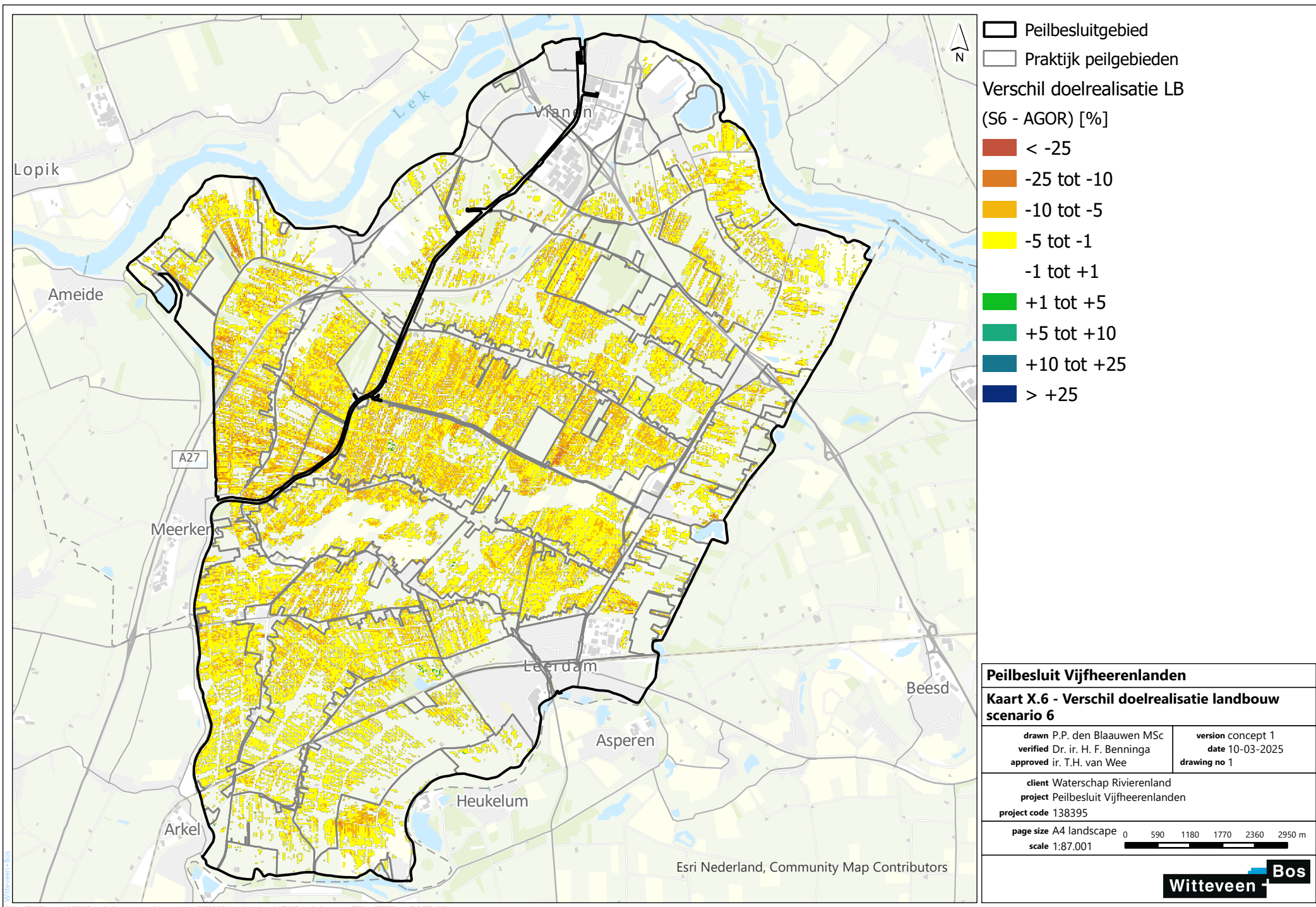


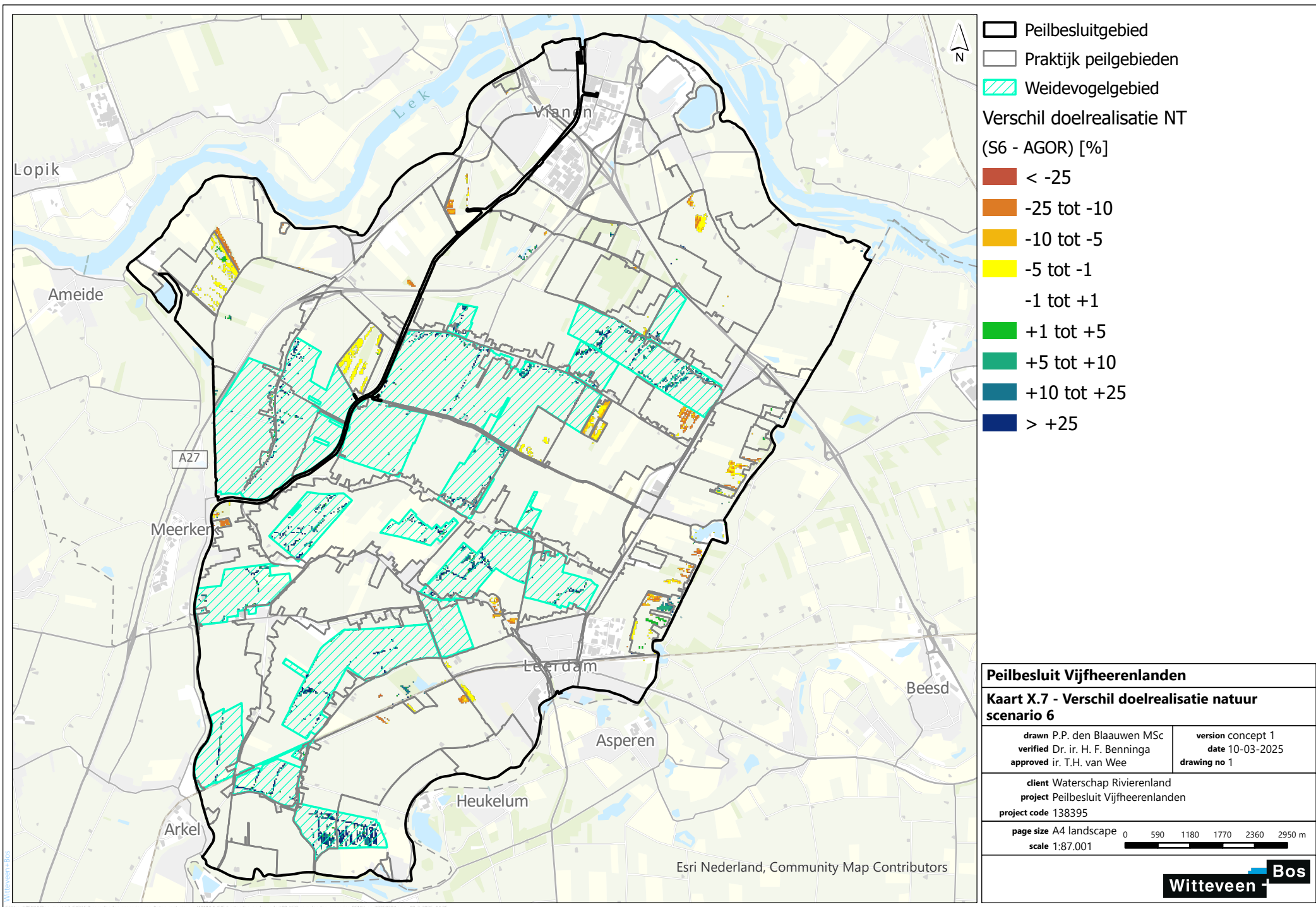


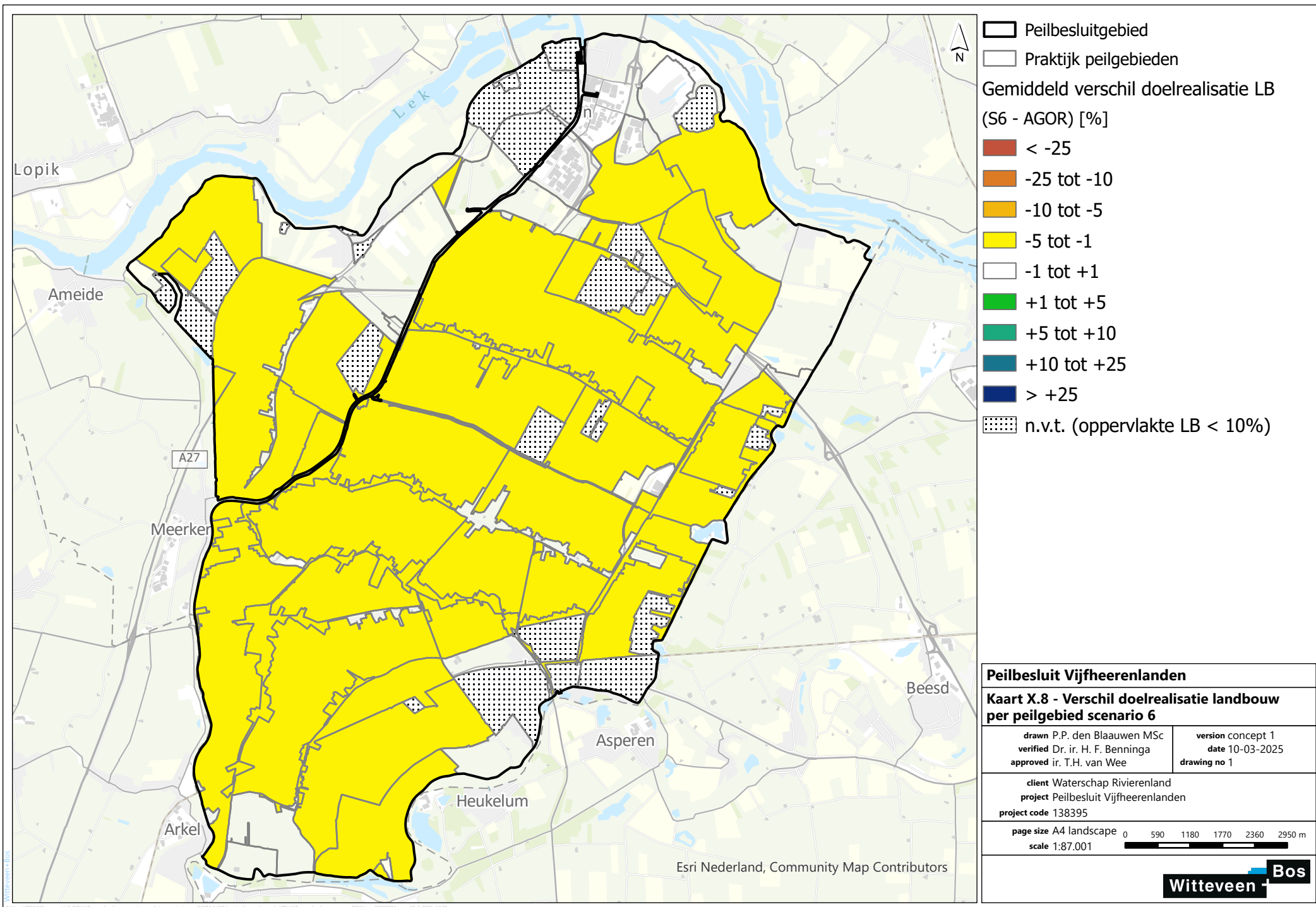


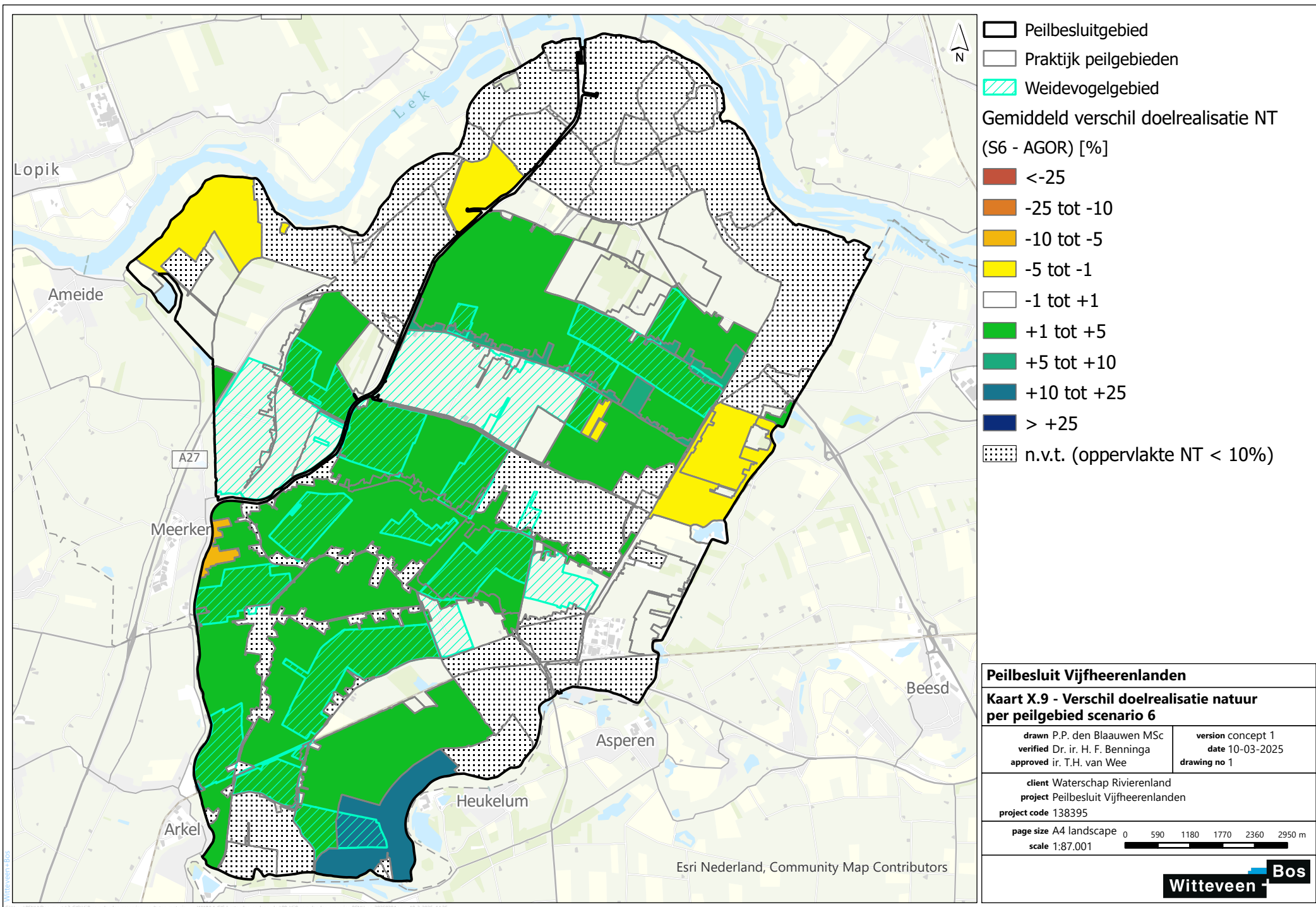










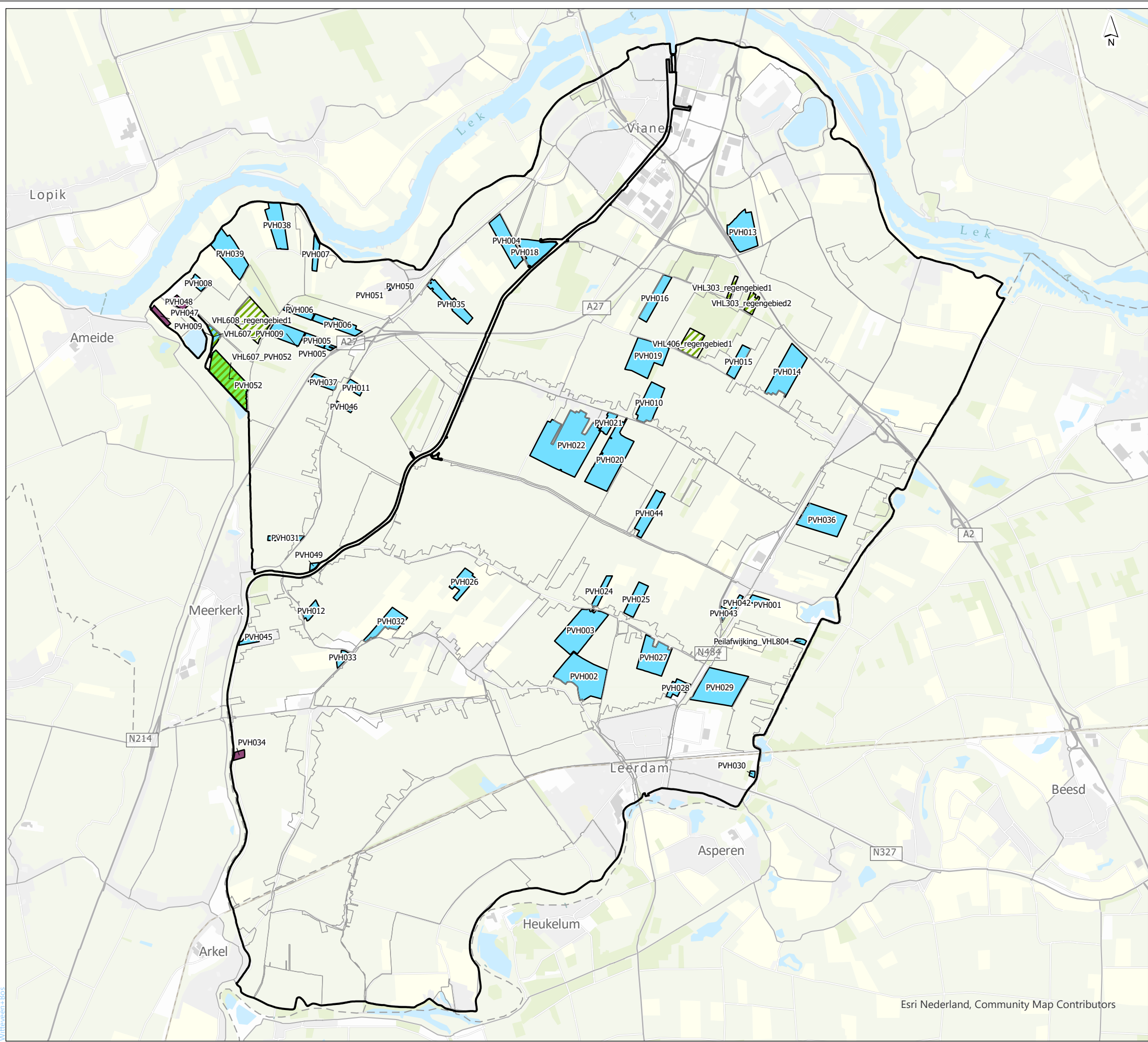


XIII

BIJLAGE: BEOORDELING PEILAFWIJKINGEN

Deze bijlage bevat de beoordeling van de peilafwijkingen (bijlage XIII.1) en de beoordeling van de regengebieden (bijlage XIII.2).

XIII.1 Beoordeling peilafwijkingen



Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Regengebieden

Peilafwijking binnen VHL804

Peilafwijkingen (datum bestand 22-04-2024)

Bemalen drainage

Natuurlijk peil

Onderbemaling

Peilafwijking

Bekende peilafwijkingen en regengebieden

Getoetst of deze geformaliseerd kunnen worden

getekend Dr. ir. H.F. Benninga

gecontroleerd Ir. T.H. van Wee

goedgekeurd Ir. T.H. van Wee

versie concept 2

datum 10-06-2026

tekeningnr 1

opdrachtgever Waterschap Rivierenland

projectnaam Peilbesluit Vijfherenlanden

projectcode 138395

formaat A3 landscape

schaal 1:60.000

05301060159021202650

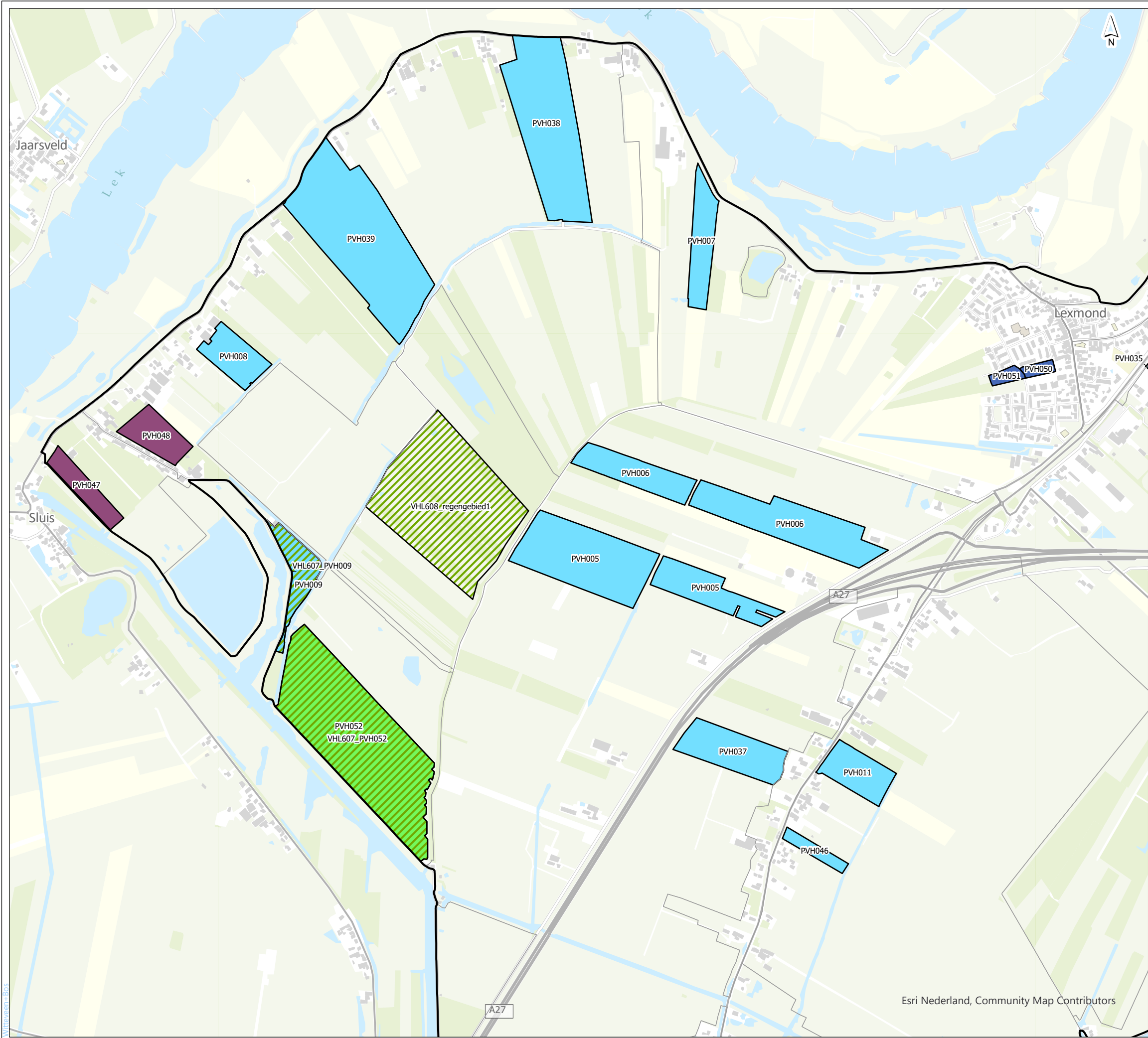
m

Witteveen

Bos

Esri Nederland, Community Map Contributors

C:\Users\BEN\F\OneDrive - Witteveen + Bos\Documents\ArcGIS\Package\VB_Vijfherenlanden_uitgangspunten_20250626_38487\fig30\VB_Vijfherenlanden_uitgangspunten.aprx 10-6-2026 13:53



Peilbesluitgebied

Praktijk peilgebieden

Regengebieden

Peilafwijking binnen VHL804

Peilafwijkingen (datum bestand 22-04-2024)

Bemalen drainage

Natuurlijk peil

Onderbemaling

Peilafwijking

Bekende peilafwijkingen en regengebieden

Getoetst of deze geformaliseerd kunnen worden

getekend Dr. ir. H.F. Benninga

gecontroleerd Ir. T.H. van Wee

goedgekeurd Ir. T.H. van Wee

versie concept 1

datum 21-05-2026

tekeningnr 1

opdrachtgever Waterschap Rivierenland

projectnaam Peilbesluit Vijfherenlanden

projectcode 138395

formaat A3 landscape

schaal 1:15.000

0130260390520650

Witteveen

Bos

Esri Nederland, Community Map Contributors

Tabel XIII.1 Overzicht van bekende peilafwijkingen en of deze onderzocht worden. De ontvangen informatie over de peilafwijkingen voor PVH013, PVH020, PVH021 en PVH025, PVH050 en PVH051 heeft aandachtspunten, dit is aangegeven in de tabel. Voor PVH035 en PVH049 is geen naam bekend

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Type peilafwijking	Te onderzoeken?	Opmerking	Zomerpeil AGOR [m NAP]	Winterpeil AGOR [m NAP]	Zomerpeil peilafwijking [m NAP]	Winterpeil peilafwijking [m NAP]
PVH045	VHL009	van Toor	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH034	VHL018	M. J. van Dijk	bemalen drainage	nee	in 2013 al aangemerkt als niet te formaliseren				
PVH033	VHL018	W. Oskam	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH013	VHL304 (staat in de shapefile van peilafwijkingen als VHL104)	P.A.M.Baars	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren, grenzen van de peilafwijking in twee hoeken anders ingetekend	0,15	-0,05	-0,3	-0,3
PVH018	VHL206	van Rossum	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. kleine strook anders ingetekend				
PVH015	VHL418	N.A. Langelaan	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH016	VHL418	G. den Oudsten	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH036	VHL419	C.H. Horden	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH014	VHL420	Fa. Bronkhorst	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als niet te formaliseren				
PVH010	VHL420	Gebr. Kool	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren.				

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Type peilafwijking	Te onderzoeken?	Opmerking	Zomerpeil AGOR [m NAP]	Winterpeil AGOR [m NAP]	Zomerpeil peilafwijking [m NAP]	Winterpeil peilafwijking [m NAP]
					Hoekjes anders ingetekend				
PVH019	VHL420	C. de Jong	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH044	VHL505	A. Brouwer	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH020	VHL508	A.Bassa	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Hoekjes anders ingetekend uit informatie peilbeheerders: PVH020 is opgeheven				
PVH022	VHL508	D. + A. Bassa	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Grenzen peilafwijking veranderd	-0,67	-0,77	-0,95	-0,95
PVH021	VHL508	Gem. Vijfheerenlanden (in de shapefile Gem. Hei en Boeicop)	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Grenzen peilafwijking veranderd	-0,67	-0,77	-0,90	-0,90
PVH052	VHL607	Regengebied ZHL	natuurlijk peil	regengebied	aangemerkt als regengebied. Onderdeel van P-NT11				
PVH009	VHL607	D. van Dijk (beheer WSRL)	onderbemaling	regengebied	op verzoek van ZHL zet waterschap afsluiter dicht, zodat het gebied vol kan regenen in de herfst/winter. In de lente/zomer gaat het				

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Type peilafwijking	Te onderzoeken?	Opmerking	Zomerpeil AGOR [m NAP]	Winterpeil AGOR [m NAP]	Zomerpeil peilafwijking [m NAP]	Winterpeil peilafwijking [m NAP]
					gebied mee met het omliggende peilgebied. Onderdeel van P-NT11				
PVH008	VHL611	Gebr. van Dijk A. + J.A.	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Peilafwijking kleiner ingetekend	-0,3	-0,4	-0,95	-0,95
PVH039	VHL611	Gebr. van Dijk A. + J.A.	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Peilafwijking groter ingetekend	-0,3	-0,4	-0,55	-0,55
PVH038	VHL611	Gebr. van Dijk A. + J.A.	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Peilafwijking groter ingetekend	-0,3	-0,4	-0,55	-0,55
PVH048	VHL611	Fam van Pommeren	bemalen drainage	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH004	VHL613	W. van Pell	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH035	VHL613	Geen naam	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH007	VHL613	G. van Dieren	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH051	VHL613	De Vor	wat voor type peilafwijking is dit? (staat in de shapefile van peilafwijkingen als 'peilafwijking')	nee	niet op kaart 2013 PVH051 is opgeheven	-0,4	-0,57	0,00	0,00

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Type peilafwijking	Te onderzoeken?	Opmerking	Zomerpeil AGOR [m NAP]	Winterpeil AGOR [m NAP]	Zomerpeil peilafwijking [m NAP]	Winterpeil peilafwijking [m NAP]
PVH050	VHL613	Aanliggende eigenaren	wat voor type peilafwijking is dit? (staat in de shapefile van peilafwijkingen als 'peilafwijking')	ja	niet op kaart 2013	-0,4	-0,57	0,10	0,10
PVH046	VHL622	hr, Biesheuvel	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH011	VHL622	M. van Dijk	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH047	VHL620	Fam van de Berg	bemalen drainage	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH005	VHL622	F. van Dieren	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH037	VHL622	J. van Zessen	onderbemaling	ja	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Peilafwijking ongeveer een kwart van tekening 2013	-0,59	-0,64	-0,70	-0,70
PVH006	VHL622	A. Boogaard	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren. Hoekje anders ingetekend				
PVH049	VHL622	Geen naam	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH031	VHL622	F.R. Hiendeman	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH042	VHL705	A.H. den Hartog	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Type peilafwijking	Te onderzoeken?	Opmerking	Zomerpeil AGOR [m NAP]	Winterpeil AGOR [m NAP]	Zomerpeil peilafwijking [m NAP]	Winterpeil peilafwijking [m NAP]
PVH024	VHL705	Vreugderijk B.V.	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als niet te formaliseren				
PVH043	VHL705	A.H. den Hartog	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH025	VHL705	J. de With	onderbemaling	nee	in 2013 aangemerkt als niet te formaliseren. Peilafwijking kleiner ingetekend opgegeven peilen van NAP 0 m lijken onrealistisch. Dit zou geen onderbemaling zijn	-0,52	-0,67	0,00?	0,00?
PVH003	VHL708	M.T.S. Ham-Rietveld	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH002	VHL708	L.M. v.d. Berg / Vos	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als niet te formaliseren				
PVH012	VHL712	B.J.P. Pellikaan	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH026	VHL712	A.J. de Groot	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH032	VHL712	P. de Jong	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH001	VHL813	A.H. den Hartog	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
peilafwijking in VHL813 met het zomer- en winterpeil van VHL809	VHL813	WSRL	onderbemaling	ja	getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden, zie paragraaf 7.2.2	-0,25	-0,35	-0,48	-0,58

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Type peilafwijking	Te onderzoeken?	Opmerking	Zomerpeil AGOR [m NAP]	Winterpeil AGOR [m NAP]	Zomerpeil peilafwijking [m NAP]	Winterpeil peilafwijking [m NAP]
PVH030	VHL805	C. Horde	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH028	VHL809	M.T.S. van Vuren	onderbemaling	ja	in 2013 aangemerkt als te formaliseren. Peilafwijking kleiner ingetekend	-0,48	-0,58	-0,70	-0,70
PVH029	VHL809	A.H. Voogd	onderbemaling	nee	in 2013 al aangemerkt als te formaliseren				
PVH027	VHL809	M.T.S. van Vuren	onderbemaling	ja	in 2013 aangemerkt als te formaliseren. Peilafwijking kleiner ingetekend conform grenzen peilgebied	-0,48	-0,58	-0,70	-0,70

Tabel XIII.2 Afweging peilafwijkingen

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Verskil maaiveld (peilafwijking - gemiddelde van peilgebied) [m]	Landgebruik afwijkend	Bodemsoort afwijkend	Negatieve effecten natuur?	Negatieve effecten landbouw?	Oordeel
PVH013 (onderbemaling)	VHL304	P.A.M.Baars	-0,59	nee	nee	nee	nee	formaliseren
PVH021 (onderbemaling)	VHL508	Gem. Hei en Boeicop	0,33	ja	ja	ja. Aangewezen als weidevogelgebied. Afname van doelrealisatie over groot deel van de peilafwijking. Deze peilafwijking bevat echter bebouwing en, voor het grootste gedeelte, sportvelden	geen landbouw	formaliseren
PVH022 (onderbemaling)	VHL508	D. + A. Bassa	-0,09	nee	nee	nee (-0,7 %-punt, weidevogelgebied)	nee	niet formaliseren
PVH008 (onderbemaling)	VHL611	Gebr. van Dijk A. + J.A.	-0,23	ja	nee	geen natuur	nee	formaliseren
PVH038 (onderbemaling)	VHL611	Gebr. van Dijk A. + J.A.	0,23	ja	nee	geen natuur	nee	formaliseren
PVH039 (onderbemaling)	VHL611	Gebr. van Dijk A. + J.A.	0,06	ja	nee	geen natuur	nee	formaliseren
PVH050 (peilafwijking)	VHL613	aanliggende eigenaren	0,34	ja. Schotten zijn geplaatst door bewoners in overleg met WSRL om water in de sloten te hebben	geen bodemtype bekend in bebouwd gebied	geen natuur	geen landbouw	formaliseren
PVH037 (onderbemaling)	VHL622	J. van Zessen	-0,05	nee	nee	geen natuur	nee	niet formaliseren

Peilafwijking	Peilgebied	Naam	Verschil maaiveld (peilafwijking - gemiddelde van peilgebied) [m]	Landgebruik afwijkend	Bodemsoort afwijkend	Negatieve effecten natuur?	Negatieve effecten landbouw?	Oordeel
peilafwijking in VHL813 met het zomer- en winterpeil van VHL809	VHL813					nee (dit leidt niet tot een verandering van de huidige praktijksituatie die al meer dan 30 jaar geldt)	geen landbouw	peil wordt laag gehouden vanwege het risico op wateroverlast. Getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden, zie paragraaf 7.2.2
PVH027 (onderbemaling)	VHL809	M.T.S. van Vuren	-0,31	ja	ja	nee (-0,3 %-punt, weidevogelgebied)	nee	formaliseren
PVH028 (onderbemaling)	VHL809	M.T.S. van Vuren	-0,32	ja, ook deel natuur in peilgebied	ja, veen in plaats van grootste deel klei	nee	nee	formaliseren

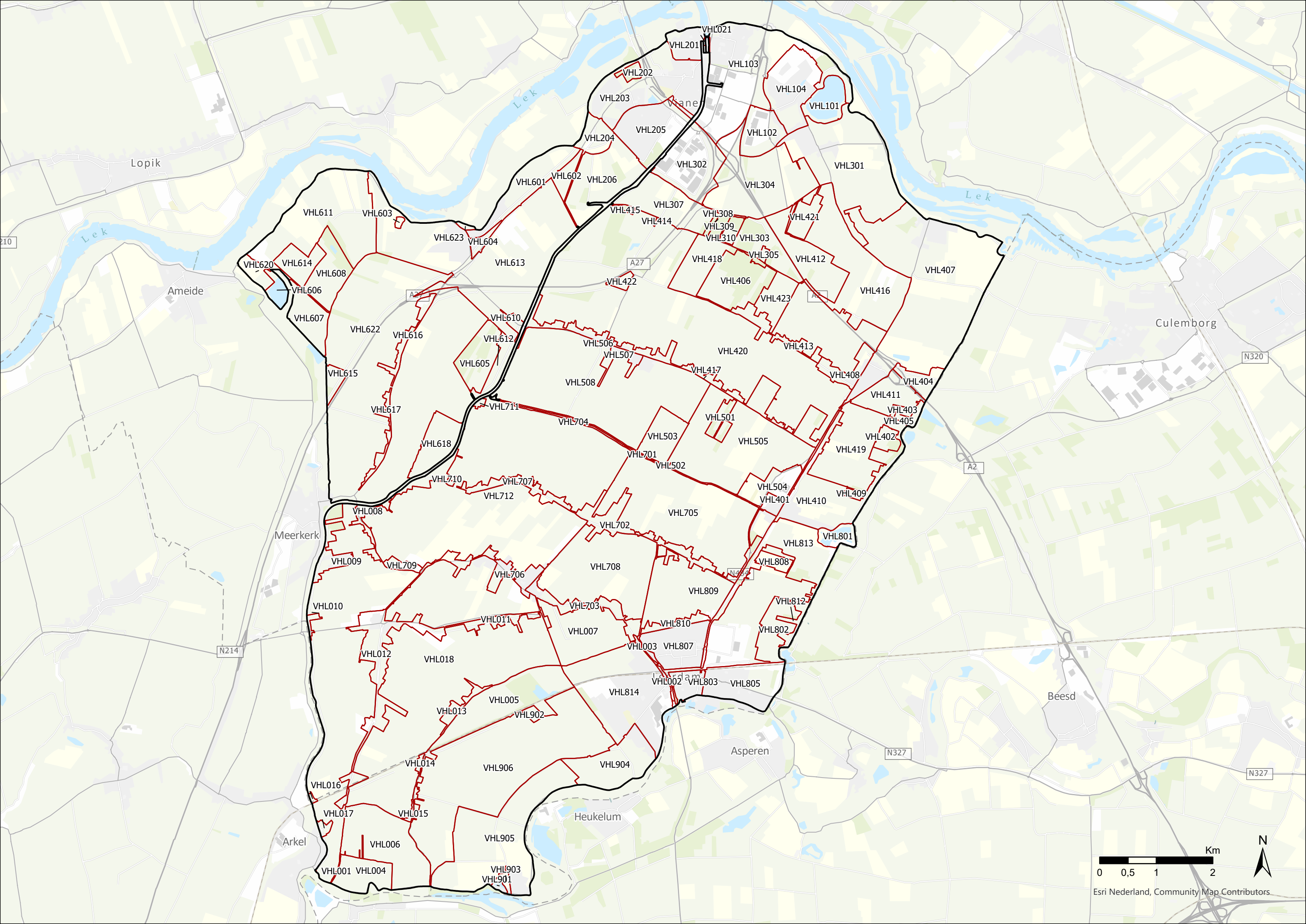
XIII.2 Regengebieden

Tabel XIII.3 Afweging regengebieden

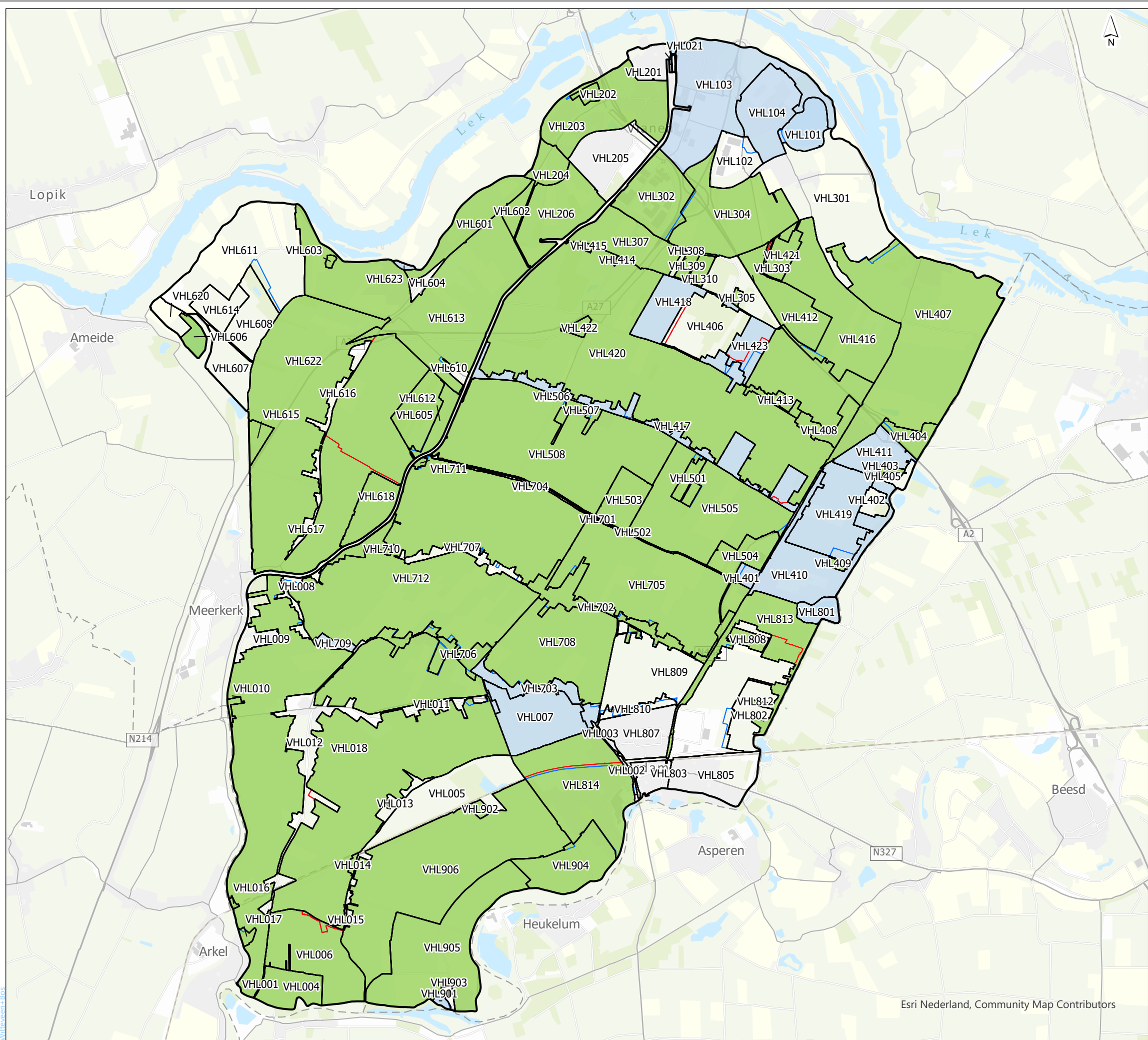
Regengebied	Peilgebied	Naam	Vershil maaiveld (regengebied - gemiddelde van peilgebied) [m]	Landgebruik afwijkend	Bodemsoort afwijkend	Negatieve effecten natuur?	Negatieve effecten landbouw?	Oordeel
VHL303- P_regengebied1	VHL303	regengebied	-0,20	nee	nee	nee	geen landbouw	formaliseren
VHL303- P_regengebied2	VHL303	regengebied	-0,22	nee	nee	nee	geen landbouw	formaliseren
VHL406- P_regengebied1	VHL406	regengebied	-0,05	ja	nee	nee	geen landbouw	formaliseren
VHL608- P_regengebied1	VHL608	regengebied	-0,02	ja	nee	ja	geen landbouw	niet formaliseren
PVH009	VHL607	regengebied	-0,25	ja	nee	nee	perenbomen naar moeras	formaliseren
PVH052	VHL607	regengebied ZHL	0,01	ja	nee	nee	geen landbouw	formaliseren

XIV

BIJLAGE: OVERZICHT PEILVOORSTEL



Esri Nederland, Community Map Contributors



Peilbesluitgebied

Peilgebieden peilvoorstel

Praktijk peilgebieden

Vigerende peilgebieden

Gewijzigde peilgebieden (peilgebieden peilvoorstel)

Vaststellen ongewijzigd peil

Vaststellen praktijkpeil

Vaststellen nieuw peil

getekend Dr. ir. H.F. Benninga

gecontroleerd Ir. T.H. van Wee

goedgekeurd Ir. T.H. van Wee

versie definitief 4

datum 10-06-2026

tekeningnr 1

opdrachtgever Waterschap Rivierenland

projectnaam Peilbesluit Vijfheerenlanden

projectcode 138395

formaat A3 landscape

schaal 1:60.000

0

530

1060

1590

2120

2650 m

Witteveen

Bos

Esri Nederland, Community Map Contributors

C:\Users\B4H\Documents\2_GSV\vijfheerenlanden_voorlopig_peilbesluit\4.05_besluiten_en_gegevens\78_vijfheerenlanden_voorlopig_peilvoorstel\78_vijfheerenlanden_voorlopig_peilvoorstel.aprx 10-06-2026 13:34

Tabel XIV.1 Peilvoorstel. Alle peilen zijn zomer- en winterpeilen, tenzij anders aangegeven

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL001-P	VHL001	Boezem	vast: 0,80	vast: 0,80	vast: 0,80	vast: 0,80	geen wijziging
VHL002-P	VHL002	Molen Ter Leede	vast: 0,50	vast: 0,50	vast: 0,50	vast: 0,50	wijziging peilgrens
VHL003-P	VHL003	Stompe Molen	vast: -0,30	vast: -0,30	vast: -0,30	vast: -0,30	wijziging peilgrens
VHL004-P	VHL004	Rietveld Hoog	-0,30	-0,45	-0,30	-0,38	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen bodemdaling gemeten. Wijziging peilgrens
VHL005-P	VHL005	Achterdijk	-0,55	-0,65	-0,55	-0,65	deel van VHL005 bij VHL006
VHL006-P	VHL006	Rietveld Laag	-0,55	-0,70	-0,55	-0,63	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen bodemdaling gemeten. Deel van VHL005 bij VHL006
VHL007-P	VHL007	Bruinsdel	-0,70	-0,80	-0,70	-0,80	praktijkpeilen aanhouden
VHL008-P	VHL008	Weverwijk Rood	-0,75	-0,85	-0,75	-0,85	wijziging peilgrens
VHL009-P	VHL009	Parc Merwede	-0,75	-0,85	-0,75	-0,85	wijziging peilgrens
VHL010-P	VHL010	Bazelbrug	-0,75	-0,85	vast: -0,75	vast: -0,75	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL011-P	VHL011	Geer Oost	-0,75	-0,85	-0,75	-0,85	wijziging peilgrens
VHL012-P	VHL012	Nieuwland Hoog	-0,75	-0,85	-0,75	-0,85	wijziging peilgrens
VHL013-P	VHL013	Achterdijk Noord	-0,75	-0,85	-0,75	-0,85	wijziging peilgrens
VHL014-P	VHL014	Achterdijk Zuid	-0,75	-0,85	vast: -0,80	vast: -0,80	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL015-P	VHL015	Prinsenhoek	-0,75	-0,85	vast: -0,75	vast: -0,75	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL016-P	VHL016	Spoorbrug	-0,70	-0,80	vast: -0,70	vast: -0,70	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL017-P	VHL017	Schotdeuren	-0,75	-0,85	vast: -0,75	vast: -0,75	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL018-P	VHL018	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak	-0,91	-1,06	-0,96	-1,04	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL101-P	VHL101	Put van Everstein	1,55	1,65	min: 1,0	max: 1,65	min-max peil instellen, vanuit PA1. Wijziging peilgrens
VHL102-P	VHL102	Hoge Waard	vast: 1,10	vast: 1,10	vast: 1,10	vast: 1,10	wijziging peilgrens
VHL103-P	VHL103	Hoef en Haag	0,95	0,85	0,95	0,85	VHL103 gesplitst
VHL103A-P	VHL104	Hoef en Haag woonwijk	min: 0,70	max: 1,85	min: 0,70	max: 1,85	VHL103 gesplitst. Peil van NAP 0,85 m, met minimum en maximum peil. Wijziging peilgrens
VHL201-P	VHL201	Vianen	vast: 1,00	vast: 1,00	vast: 1,00	vast: 1,00	wijziging peilgrens
VHL202-P	VHL202	Viaanse Bos	0,70	0,90		max: 1,00	maximum peil, vanuit PA16. Wijziging peilgrens
VHL203-P	VHL203	Amaliastein	1,00	0,90	vast: 1,00	vast: 1,00	vast peil, vanuit P-BG6 en PA2. Wijziging peilgrens
VHL204-P	VHL204	Helsdingen	0,80	0,80	0,77	0,77	bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL205-P	VHL205	Monnikenhof en Panoven	vast: 0,30	vast: 0,30	vast: 0,30	vast: 0,30	wijziging peilgrens
VHL206-P	VHL206	Bloemendaal	0,05	-0,10	-0,02	-0,10	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd vanwege binnen boringsvrije zone drinkwaterwinning. Wijziging peilgrens

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL301-P	VHL301	Hoge Biezen	0,40	0,25	0,40	0,25	wijziging peilgrens
VHL302-P	VHL302	Lage Biezen Hoog	0,25	0,15	vast: 0,20	vast: 0,20	vast peil, vanuit PA3. Wijziging peilgrens
VHL303-P	VHL303	Autena Hoog	min: -0,10	max: 0,25	min: -0,10	max: 0,25	wijziging peilgrens
VHL304-P	VHL304	Lage Biezen	0,15	-0,05	0,10	0,00	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL305-P	VHL305	Jachtlust	-0,15	-0,30	vast: -0,15	vast: -0,15	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL306-P	VHL308	Autena Midden 1	-0,10	-0,30	-0,10	-0,30	wijziging peilgrens. Gesplitst van VHL309 en VHL310 (zienswijze 08)
VHL306-P	VHL309	Autena Midden 2	-0,10	-0,30	min: -0,10	max: 0,25	wijziging peilgrens. Gesplitst van VHL308 en VHL310 (zienswijze 08)
VHL306-P	VHL310	Autena Midden 3	-0,10	-0,30	min: -0,10	max: 0,25	wijziging peilgrens. In vigerende peilen 2013 was dit gebied onderdeel van VHL303, in de praktijkpeilen van VHL306-P. Gesplitst van VHL308 en VHL309 (zienswijze 08)
VHL307-P	VHL307	Autena Laag	-0,20	-0,35	-0,25	-0,33	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL401-P	VHL401	Huibert	0,20	0,05	0,20	0,05	wijziging peilgrens
VHL402-P	VHL402	Waaij	min: -0,25	max: -0,05	min: -0,25	max: -0,05	wijziging peilgrens
VHL403-P	VHL403	Zijderveld Hoog	min: -0,25	max: -0,05	min: -0,15	max: 0,05	verhoging min en max, vanuit T-NT3
VHL404-P	VHL404	Zijderveld Oost	0,00	-0,05	vast: 0,00	vast: 0,00	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL405-P	VHL405	Bruine kade	-0,05	-0,10	-0,05	-0,10	wijziging peilgrens
VHL406-P	VHL406	Bolgerijen Midden	min: -0,30	max: 0,00	min: -0,30	max: 0,00	VHL406 gesplitst. Wijziging peilgrens
VHL406A-P	VHL423	Bolgerijen Oost	min: -0,30	max: 0,00	min: -0,30	max: 0,00	VHL406 gesplitst
VHL407-P	VHL407	Gouwenes, Everdingen en Over-Zijderf	0,00	-0,15	-0,05	-0,13	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL408-P	VHL408	Zijdeveld	-0,15	-0,20	vast: -0,15	vast: -0,15	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL409-P	VHL409	Sonsbrug	min: -0,35	max: -0,2	min: -0,35	max: 0,18	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT4. Deze peilverhoging is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden (zie paragraaf 7.2.2)
VHL410-P	VHL410	Kortgerecht Hoog	-0,10	-0,20	-0,10	-0,20	geen wijziging
VHL411-P	VHL411	Neder-Zijdeveld	-0,10	-0,25	-0,10	-0,25	wijziging peilgrens
VHL412-P	VHL412	Vierhoeven West	-0,10	-0,30	-0,10	-0,20	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen peilaanpassing voor bodemdaling, dit peilgebied is vooral natuur. Wijziging peilgrens
VHL413-P	VHL413	Zijdeveldselaan	-0,25	-0,30	vast: -0,25	vast: -0,25	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL414-P	VHL414	Panhuijs	-0,25	-0,30	vast: -0,25	vast: -0,25	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL415-P	VHL415	Veldzicht	-0,25	-0,30	vast: -0,25	vast: -0,25	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen
VHL416-P	VHL416	Vierhoeven Oost	-0,20	-0,35	-0,25	-0,33	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
							gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL416-P_B	VHL421	Autenase Kade	-0,20	-0,35	min: -0,35	max: 0,00	natuurontwikkeling, zie P-BG7
VHL417-P	VHL417	Hei- en Boeicopseweg	-0,25	-0,30	-0,25	-0,30	wijziging peilgrens in de grondwaterberekening is voorstel voor hoogwatervoorzieningen gevolgd (gerekend met -0,30/-0,30), maar praktijkpeilen aanhouden
VHL418-P	VHL418	Bolgerijen Noord	-0,20	-0,40	-0,30	-0,40	het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie. Wijziging peilgrens
VHL419-P	VHL419	Kortgerecht Laag	-0,25	-0,40	-0,25	-0,40	wijziging peilgrens
VHL420-P	VHL420	Boeicop en Bolgerijen	-0,42	-0,55	-0,47	-0,54	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL420-P_hoog	VHL422	Boeicop en Bolgerijen Hoog	-0,42	-0,55	vast: -0,42	vast: -0,42	hoogwatervoorziening, zie PA18
VHL501-P	VHL501	Schaapskooi	min: -0,35	max: -0,20	min: -0,35	max: 0,04	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT8. Wijziging peilgrens
VHL502-P	VHL502	Schutlaken	-0,25	-0,25	vast: -0,25	vast: -0,25	wijziging peilgrens
VHL503-P	VHL503	Zijdekade	min: -0,40	max: -0,15	min: -0,55	max: -0,10	maximum peil naar maaiveld (plasdras) en minimum peil naar NAP -0,55 m, vanuit P-NT7
VHL504-P	VHL504	Over-Heicop	-0,15	-0,25	-0,20	-0,30	voorstel peilbeheerders (PA19). Wijziging peilgrens
VHL505-P	VHL505	Over-Heicop Laag	-0,39	-0,50	-0,44	-0,50	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL506-P	VHL506	Bosseheul	vast: -0,55	vast: -0,55	vast: -0,55	vast: -0,55	wijziging peilgrens
VHL507-P	VHL507	Hei- en Boeicop	-0,55	-0,60	vast: -0,60	vast: -0,60	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL508-P	VHL508	Neder-Heicop	-0,67	-0,77	-0,72	-0,77	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL601-P	VHL601	Zoom	0,15	0,05	0,10	0,05	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd
VHL602-P	VHL602	Ganzenkamp	0,07	-0,10	0,01	-0,07	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd vanwege binnen boringsvrije zone drinkwaterwinning
VHL603-P	VHL603	Kuilen	-0,15	-0,15	min: -1,15	max: -0,15	peil van NAP -0,15 m omzetten in een min/max peil (PA20)
VHL604-P	VHL604	Lexmond Dorp	vast: -0,15	vast: -0,15	vast: -0,15	vast: -0,15	geen wijziging
VHL605-P	VHL605	Scharperswijk Hoog	min: -0,40	max: -0,10	min: -0,40	max: 0,00	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT9. Wijziging peilgrens
VHL606-P	VHL606	Hoge Boezem	min: -0,50	max: -0,10	min: -0,70	max: -0,10	minimum peil naar NAP -0,70 m voor beheer, vanuit P-NT12. Deze tijdelijke peilverlaging is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden (zie paragraaf 7.2.2)
VHL607-P	VHL607	Kikkert Zuid	min: -0,40	max: -0,20	min: -0,40	max: -0,20	geen wijziging
VHL608-P	VHL608	Kikkert Noord	min: -0,40	max: -0,15	min: -0,40	max: -0,15	wijziging peilgrens
VHL610-P	VHL610	Heicoppersteeg	vast: -0,35	vast: -0,35	vast: -0,35	vast: -0,35	wijziging peilgrens
VHL611-P	VHL611	Achthoven Noord	-0,30	-0,40	-0,30	-0,40	wijziging peilgrens

Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL612-P	VHL612	Scharperswijk Laag	-0,35	-0,45	-0,38	-0,43	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL613-P	VHL613	Lexmond	-0,40	-0,57	-0,47	-0,56	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL614-P	VHL614	Achthoven West	-0,47	-0,60	-0,47	-0,60	geen wijziging
VHL615-P	VHL615	Inlaat	-0,57	-0,62	-0,63	-0,68	bodemdaling gevolgd tot drooglegging 40 cm
VHL616-P	VHL616	Lakerveld Hoog Noord	vast: -0,55	vast: -0,55	vast: -0,55	vast: -0,55	geen wijziging
VHL617-P	VHL617	Lakerveld Hoog Zuid	vast: -0,55	vast: -0,55	vast: -0,55	vast: -0,55	wijziging peilgrens
VHL618-P	VHL618	Lakerveld Zuid	-0,57	-0,62	-0,63	-0,68	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gevolgd tot drooglegging 40 cm
VHL620-P	VHL620	Lage Boezem	-0,80	-0,90	-0,80	-0,90	wijziging peilgrens
VHL619-P en VHL621-P	VHL622	Lakerveld	-0,59	-0,64	-0,61	-0,66	samenvoeging van VHL619-P en VHL621-P. Maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert
VHL701-P	VHL701	Huibertlanden Oost	-0,50	-0,40	-0,50	-0,40	wijziging peilgrens
VHL702-P	VHL702	Hoogeind Hoog	-0,35	-0,45	-0,35	-0,35	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL703-P	VHL703	Recht van Ter Leede	-0,50	-0,55	-0,50	-0,55	wijziging peilgrens
VHL704-P	VHL704	Huibertlanden	vast: -0,60	vast: -0,60	vast: -0,60	vast: -0,60	geen wijziging
VHL705-P	VHL705	Hoogeind	-0,52	-0,67	-0,54	-0,62	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens

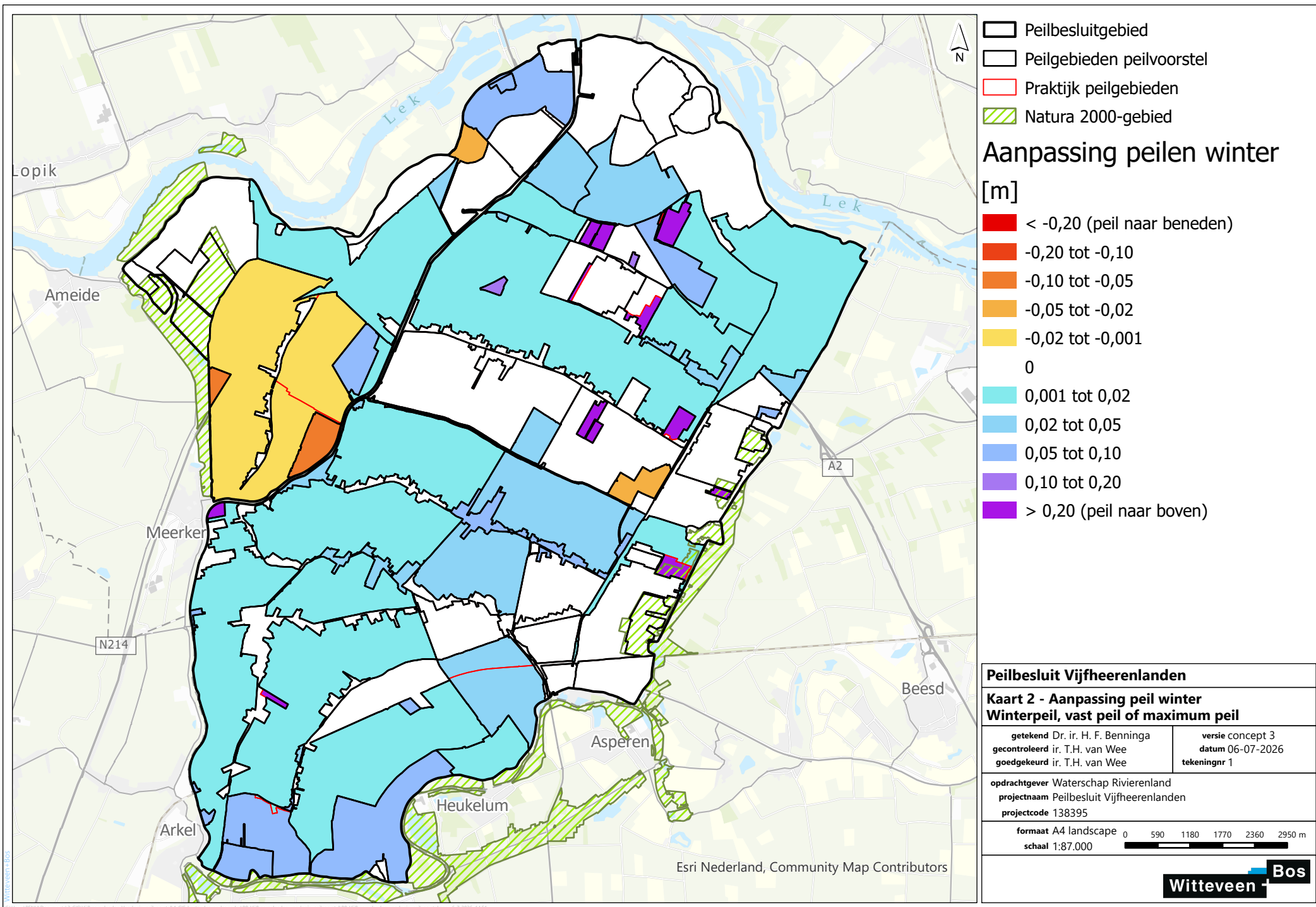
Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL706-P	VHL706	Leerbroek	-0,70	-0,75	vast: -0,70	vast: -0,70	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL707-P	VHL707	Middelkoop Hoog	-0,70	-0,75	-0,70	-0,75	wijziging peilgrens
VHL708-P	VHL708	Hoog-Leerbroek	-0,70	-0,80	-0,72	-0,77	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL709-P	VHL709	Mariahoeve	-0,70	-0,75	-0,70	-0,75	geen wijziging
VHL710-P	VHL710	Schutterseiland	-0,75	-0,80	vast: -0,75	vast: -0,75	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL711-P	VHL711	Strobuurt	-0,75	-0,80	vast: -0,75	vast: -0,75	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen. Wijziging peilgrens
VHL712-P	VHL712	Middelkoop en Weverwijk	-0,85	-0,97	-0,90	-0,96	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL801-P	VHL801	Schoonrewoerdse Wiel	min: -0,25	max: -0,10	min: -0,25	max: -0,10	wijziging peilgrens
VHL802-P	VHL802	Nieuw-Schaaijk	min: -0,30	min: -0,10	min: -0,30	min: -0,10	wijziging peilgrens
VHL803-P	VHL803	Leerdam	vast: -0,20	vast: -0,20	vast: -0,20	vast: -0,20	geen wijziging
VHL804-P_zuid	VHL812	Nieuw-Schaaijk Hoog Zuid	-0,25	-0,35	-0,27	-0,35	in twee delen gesplitst, zie PA9
VHL804-P_noord	VHL813	Nieuw-Schaaijk Hoog Noord	-0,25	-0,35	-0,23	-0,33	in twee delen gesplitst, zie PA9. De peilgrenswijziging met VHL809 (instellen vigerende grenzen) die gedeeltelijk in het Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid ligt, is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden (zie paragraaf 7.2.2)

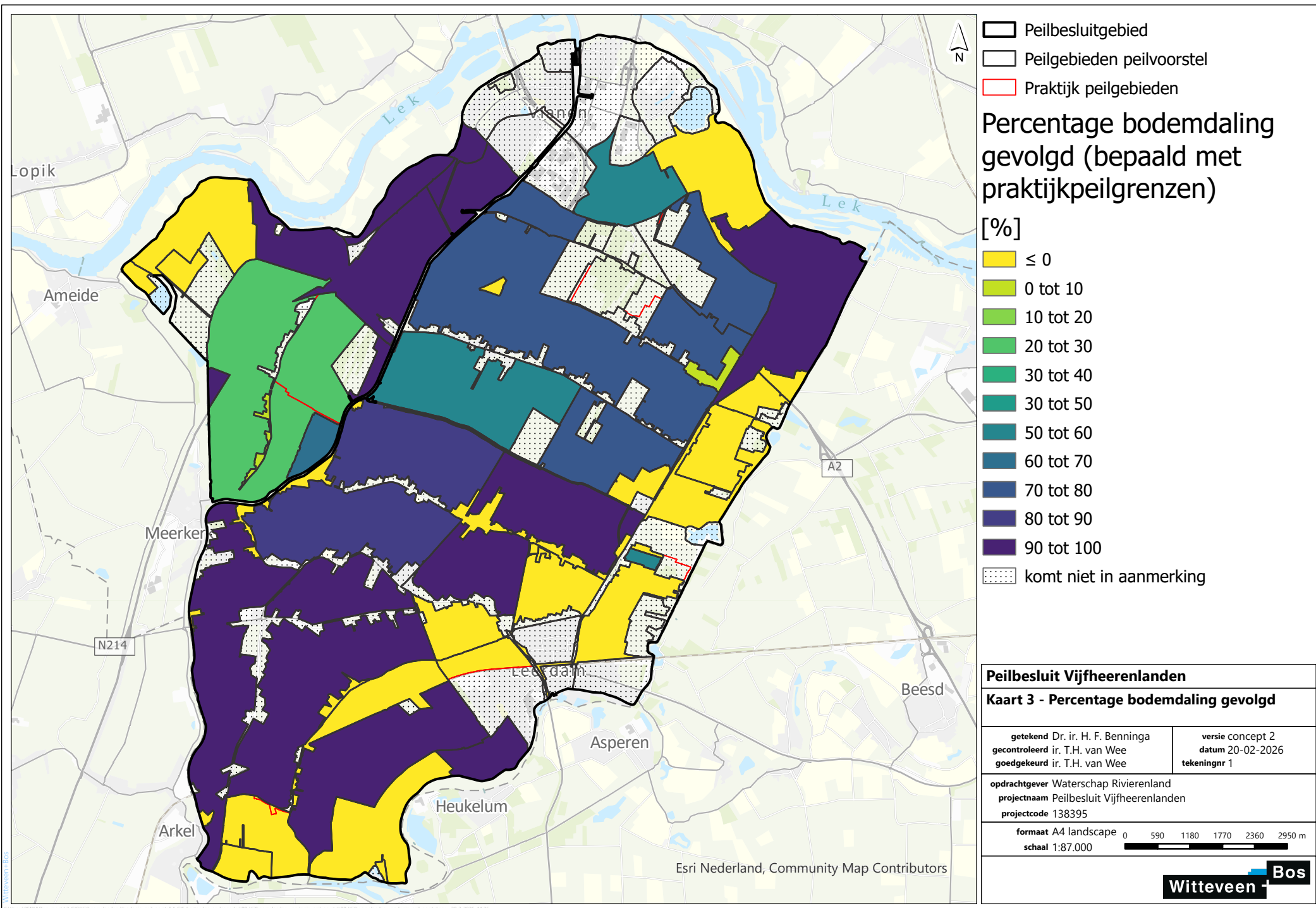
Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL805-P	VHL805	Oud-Schaaijk	vast: -0,40	vast: -0,40	vast: -0,40	vast: -0,40	geen wijziging
VHL807-P	VHL807	Meent	vast: -0,50	vast: -0,50	vast: -0,50	vast: -0,50	geen wijziging
VHL808-P	VHL808	Nieuw-Schaaijk Midden	-0,60	-0,70	-0,65	-0,70	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens
VHL809-P	VHL809	Schaaijk en Loosdorp	-0,48	-0,58	-0,48	-0,58	wijziging peilgrens. De peilgrenswijziging met VHL813 (instellen vigerende grenzen) die gedeeltelijk in het Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid ligt, is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden (zie paragraaf 7.2.2)
VHL810-P	VHL810	Loosdorp - hoogwatervoorziening	-0,30	-0,35	-0,30	-0,35	wijziging peilgrens
VHL806 en VHL811	VHL814	Leerdam West	vast: -0,45	vast: -0,45	vast: -0,42	vast: -0,42	samenvoeging van VHL806-P en VHL811-P. Wijziging van peilen voor bebouwd gebied en ecologie, zie P-BG2
VHL901-P	VHL901	Grote Wiel		max: -0,15		max: -0,15	alleen max peil, vanuit PA14. Wijziging peilgrens
VHL902-P	VHL902	Lichtenbelt	min: -0,30	max: -0,10	min: -0,30	max: -0,01	maximum peil naar maaiveld (plasdras), vanuit P-NT6. Wijziging peilgrens
VHL903-P	VHL903	Zwaansweg	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	wijziging peilgrens
VHL904-P	VHL904	Klein Oosterwijk	-0,35	-0,45	-0,39	-0,44	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL905-P	VHL905	Kedichem Hoog	-0,45	-0,60	-0,45	-0,53	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen bodemdaling gemeten. Wijziging peilgrens

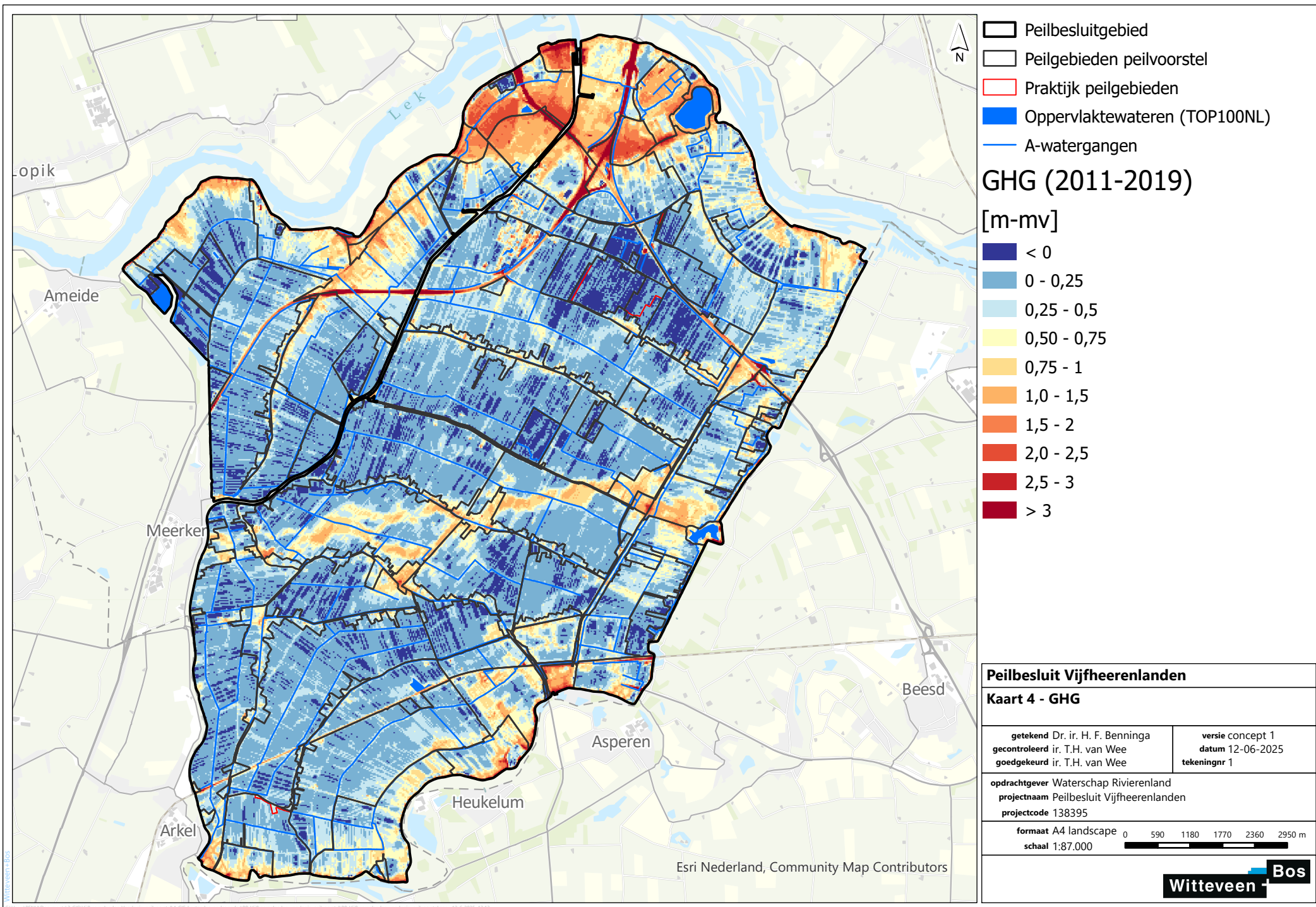
Code praktijkpeil	Code peilvoorstel	Naam peilgebied	Praktijk zomerpeil [NAP m]	Praktijk winterpeil [NAP m]	Peilvoorstel zomerpeil [NAP m]	Peilvoorstel winterpeil [NAP m]	Toelichting
VHL906-P	VHL906	Kedichem	-0,68	-0,80	-0,73	-0,79	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens
VHL_EZ2-P	VHL021	Vianen sluis	geen peil	geen peil	geen peil	geen peil	geen wijziging
VHL-EZ3-P	VHL623	Kom Lekdijk	vast: 0,80	vast: 0,80	vast: 0,80	vast: 0,80	geen wijziging

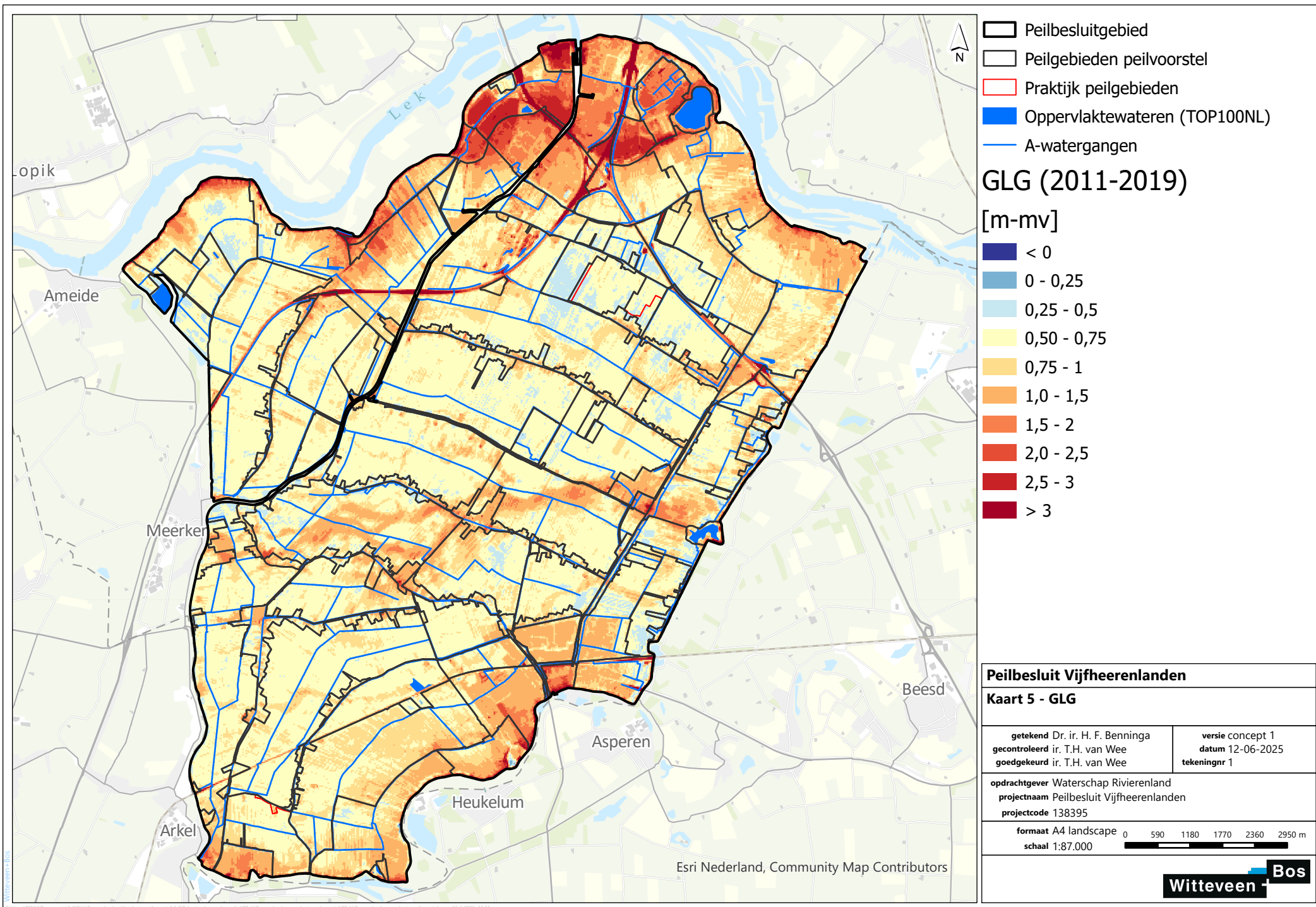
XV

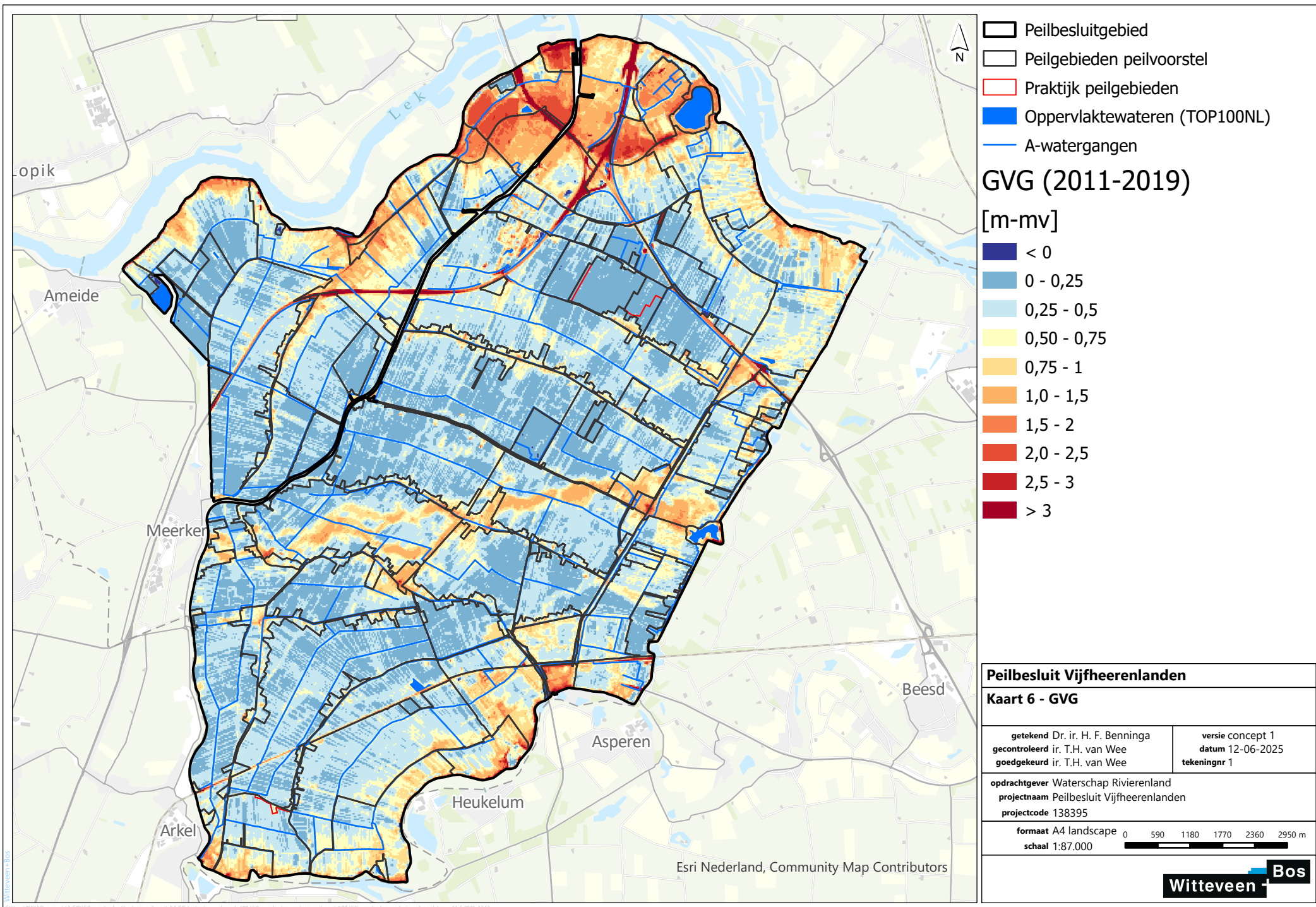
BIJLAGE: KAARTEN PEILVOORSTEL

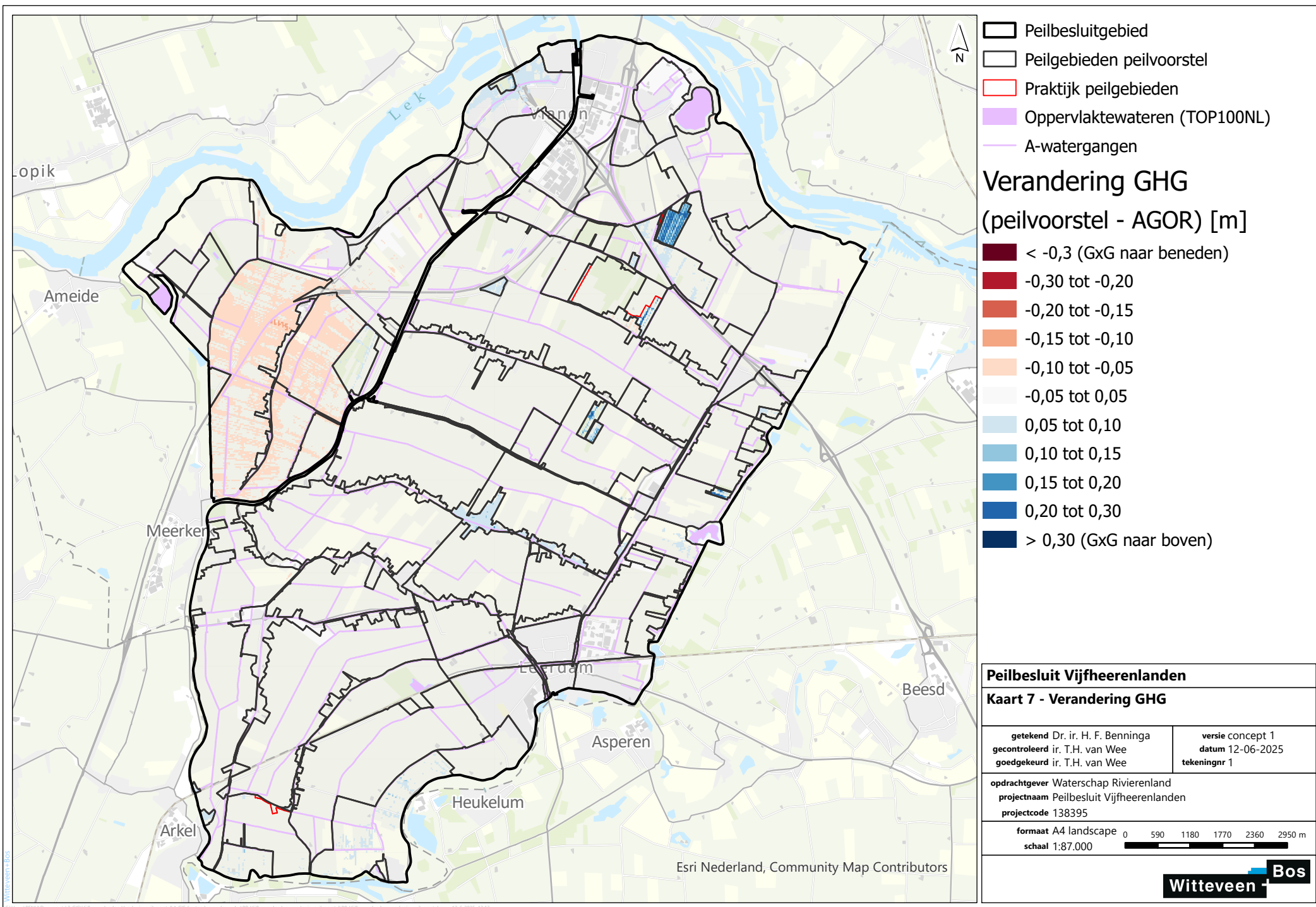


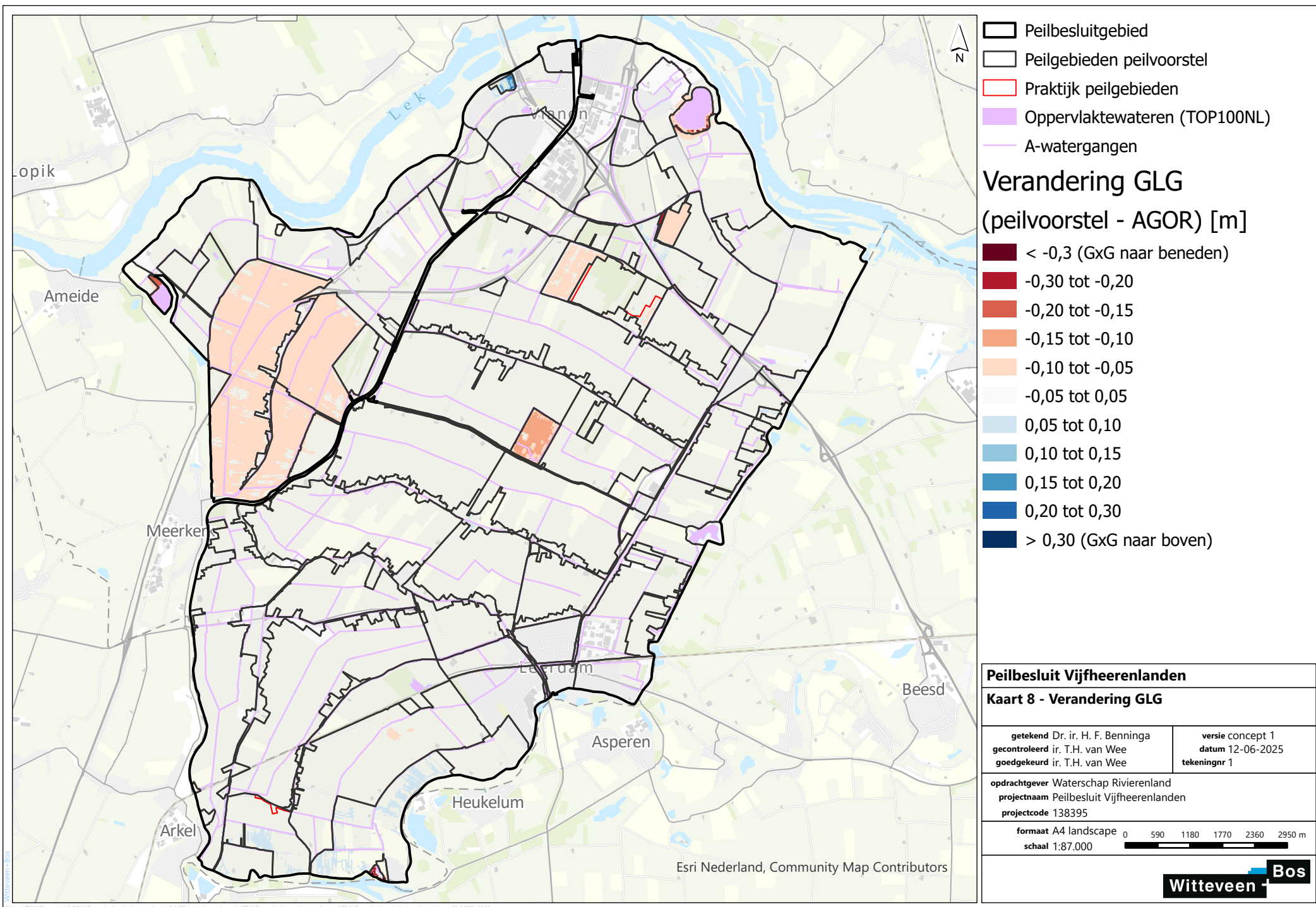


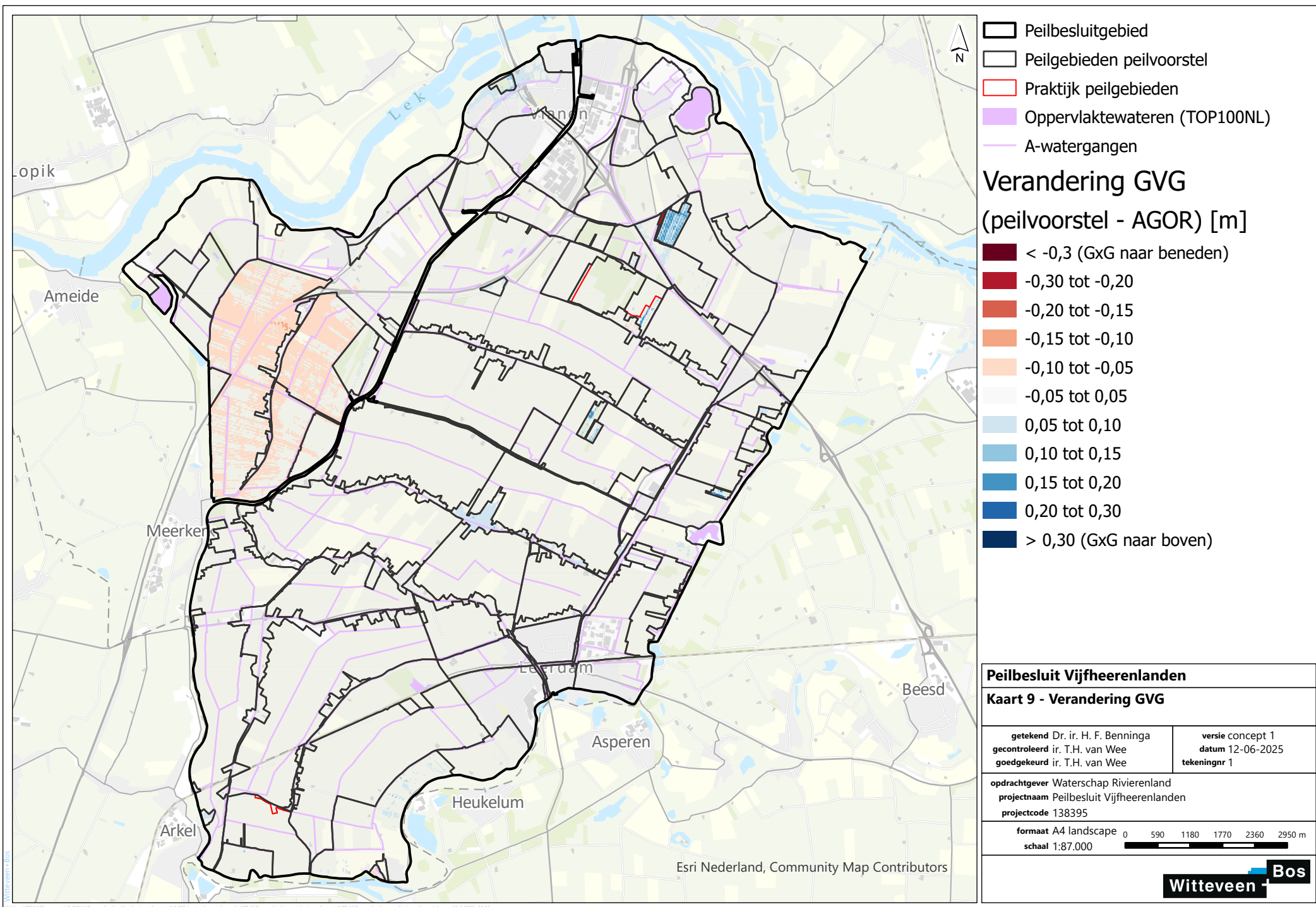


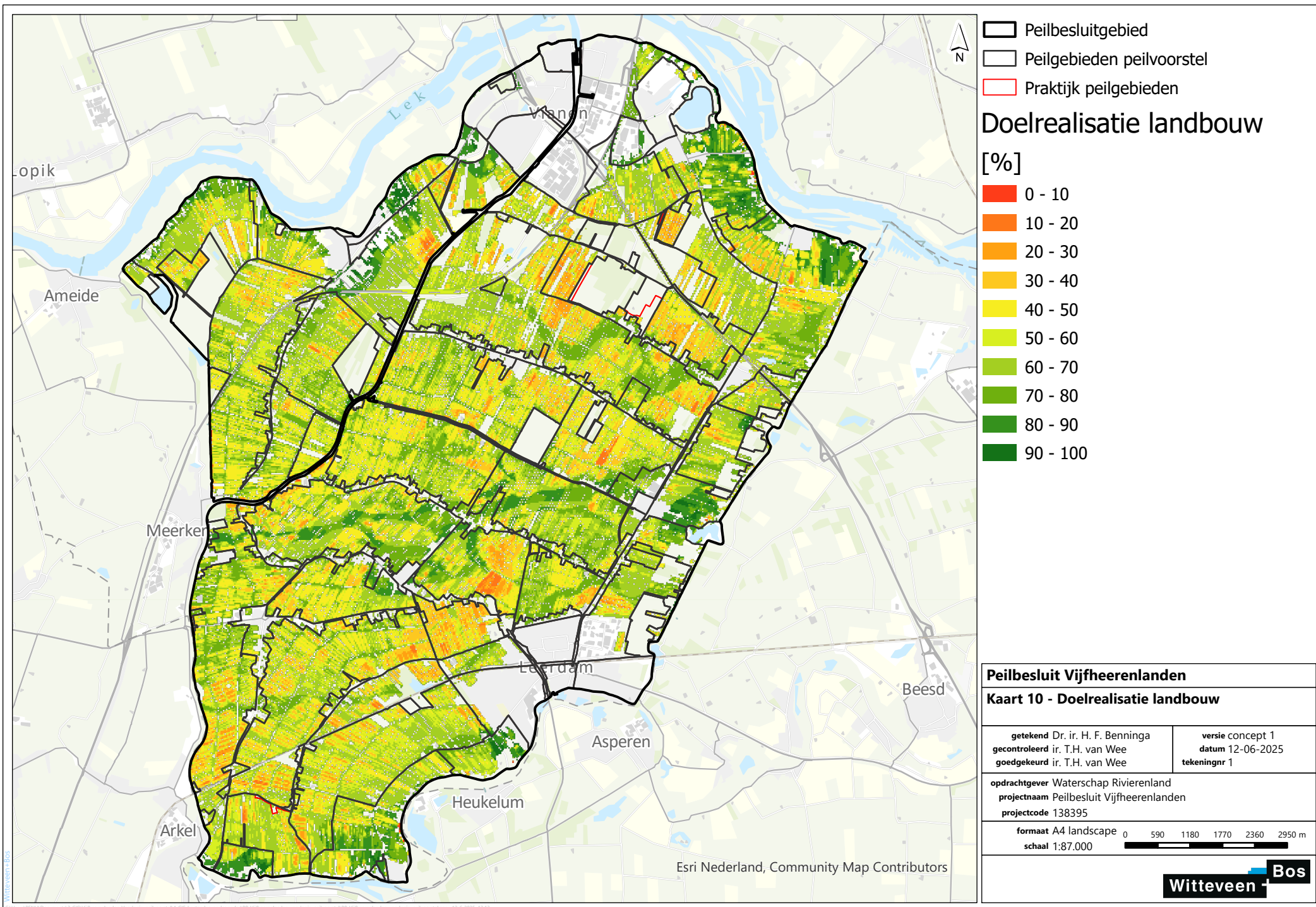


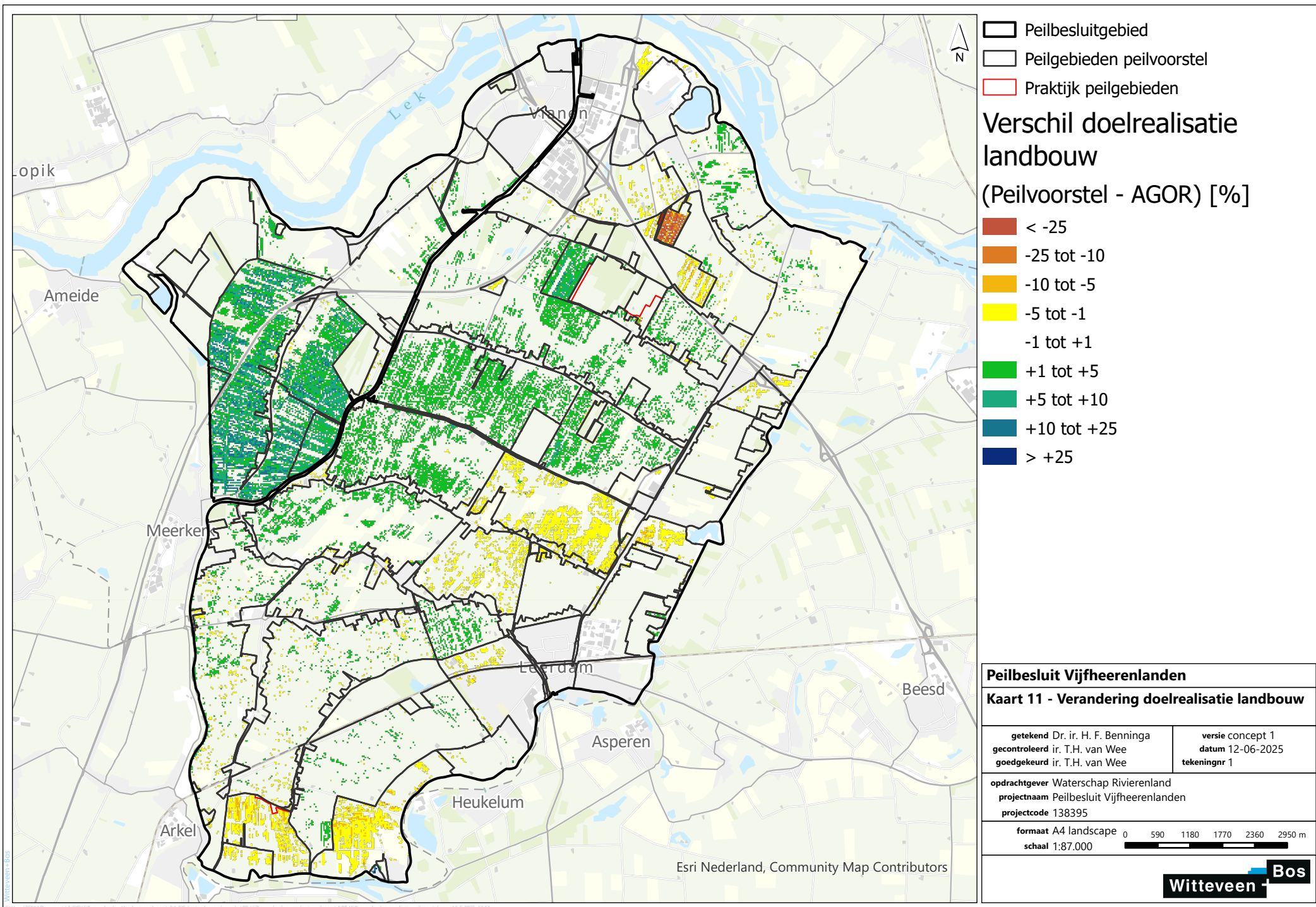


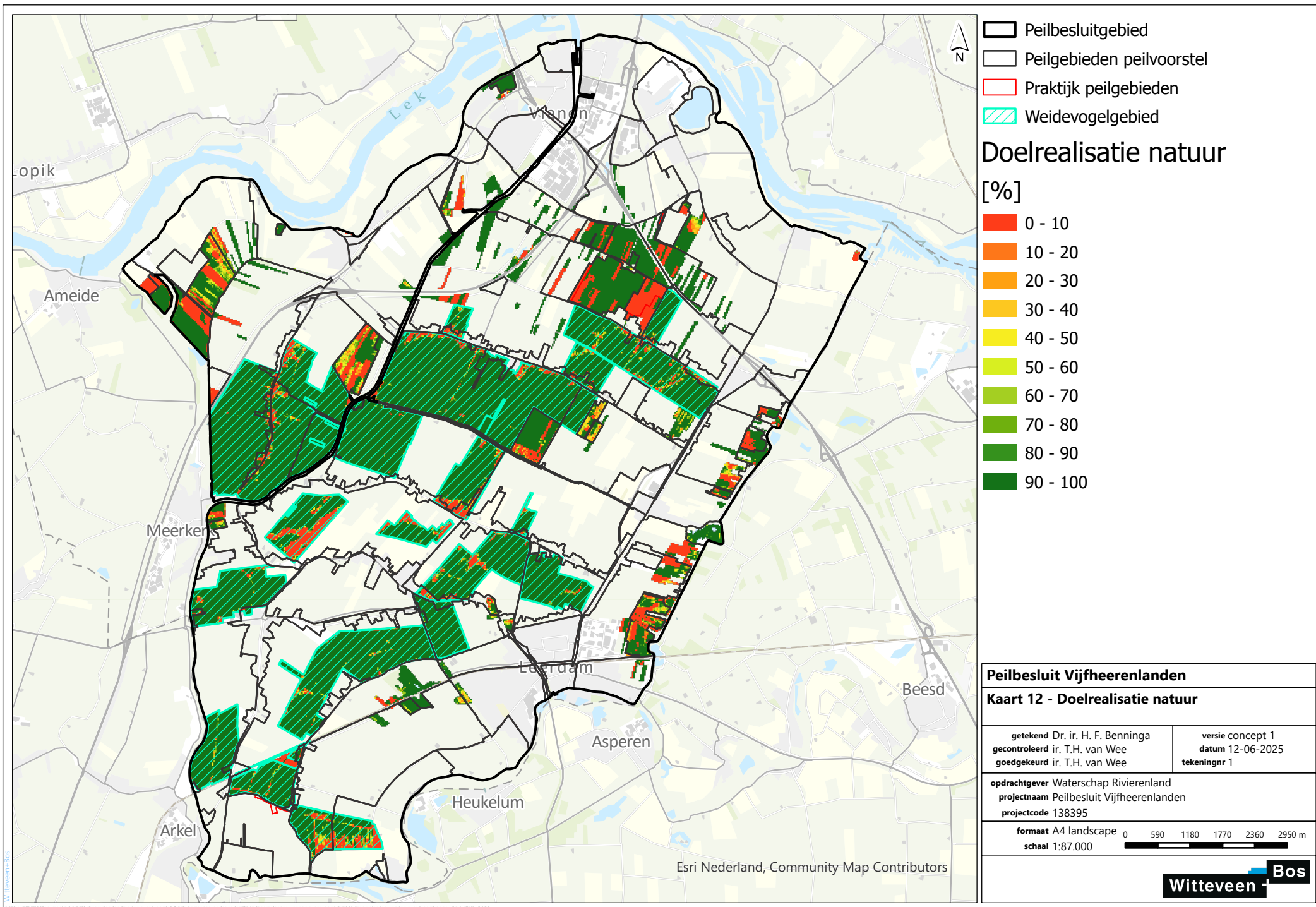


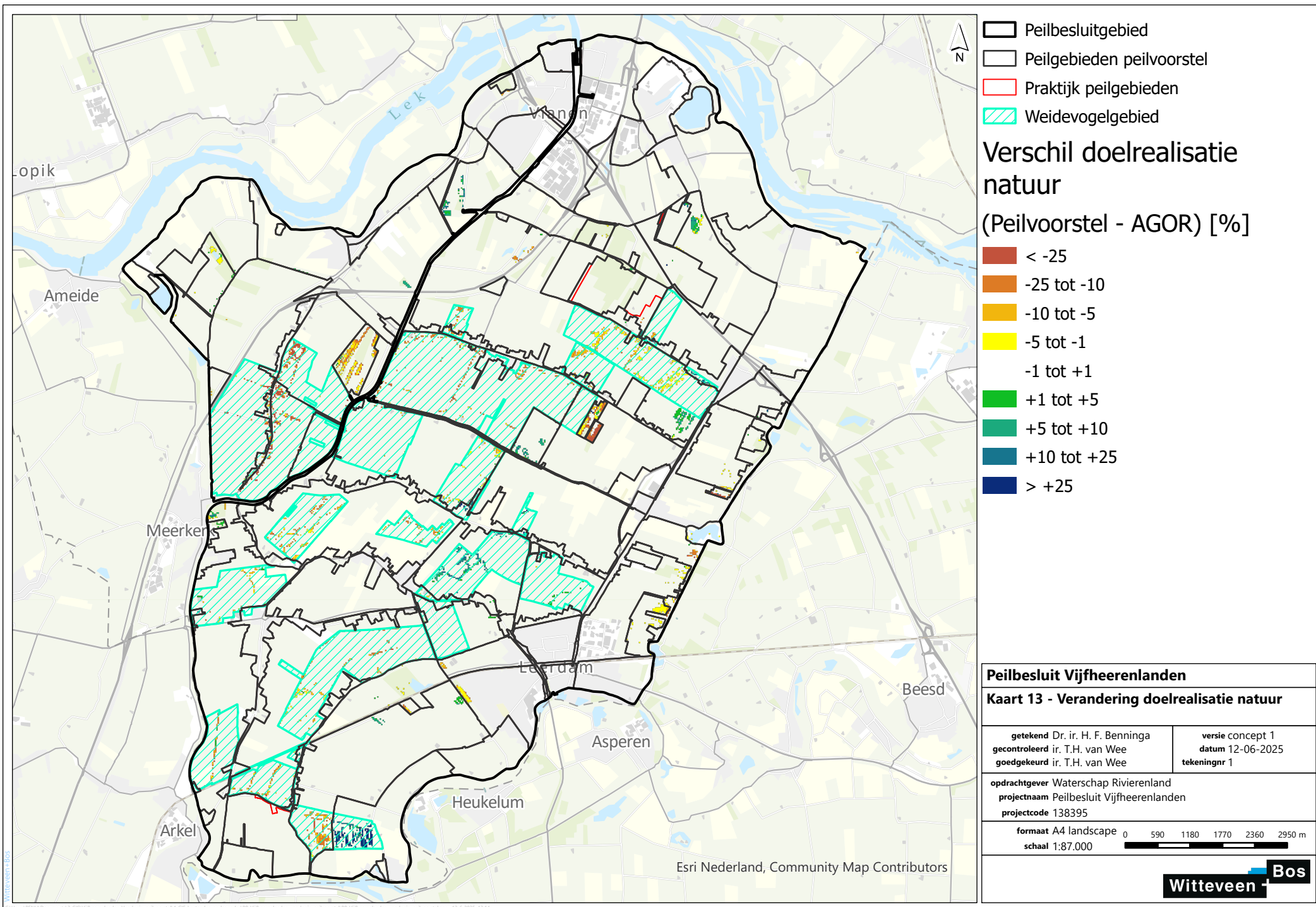


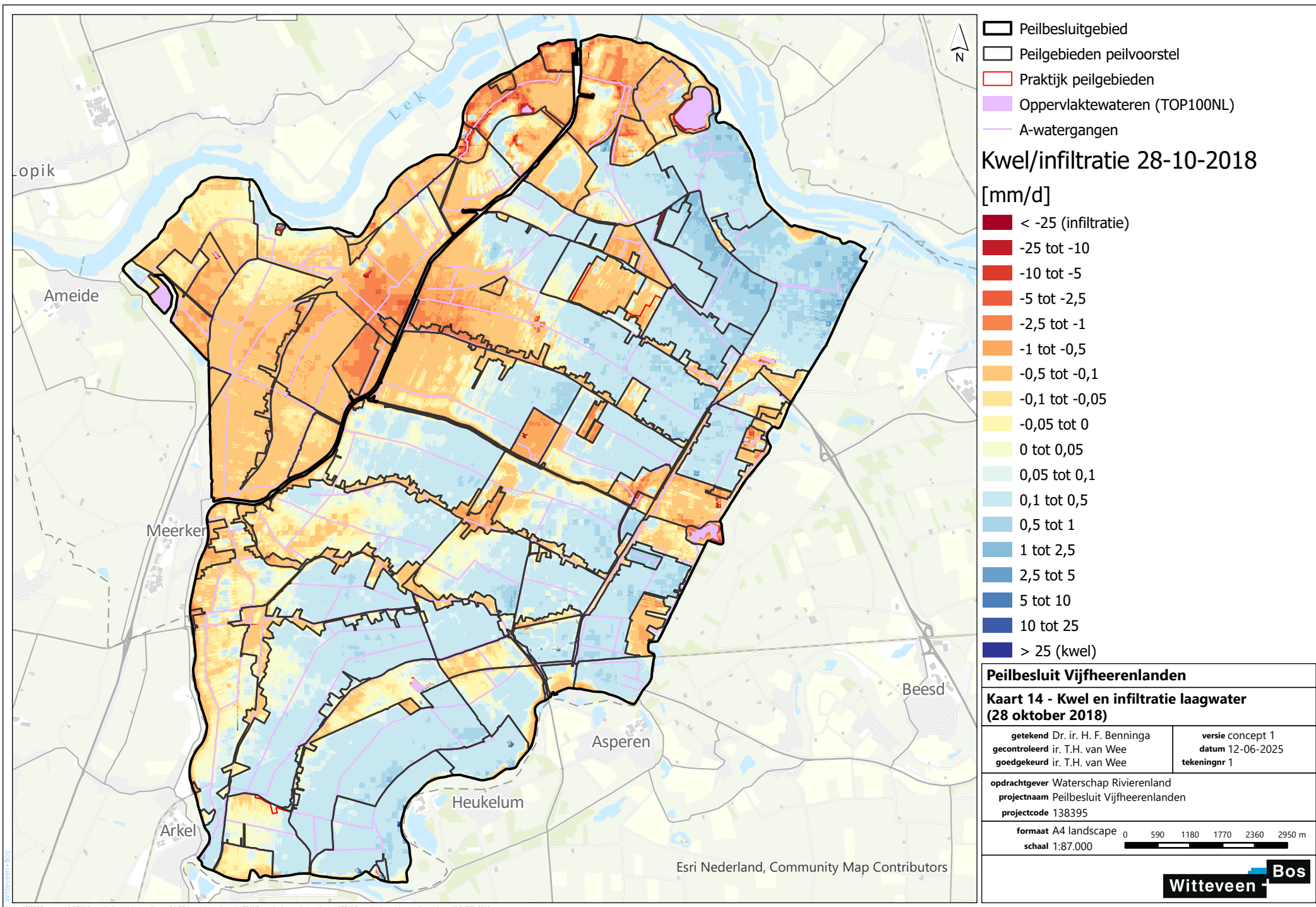


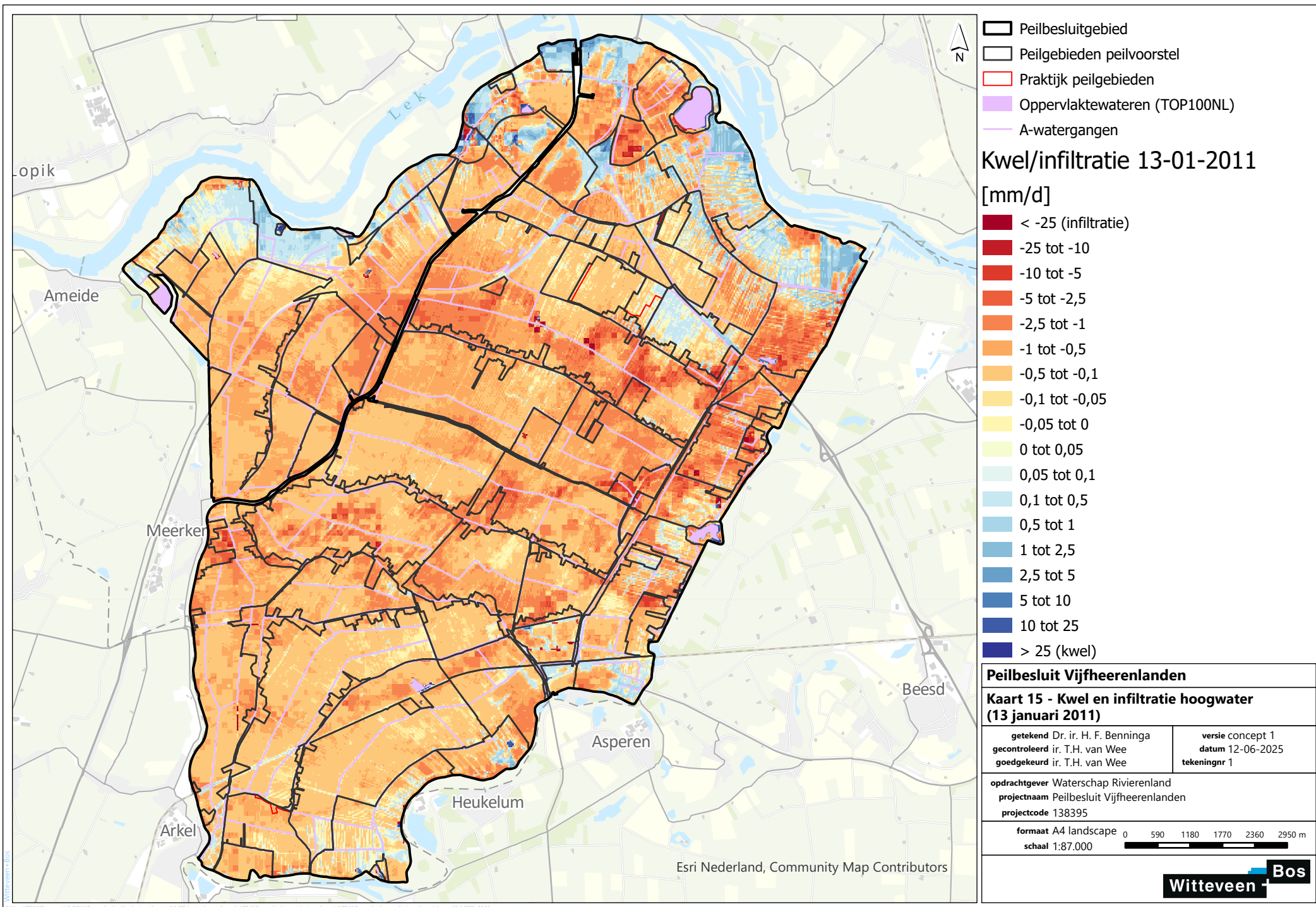






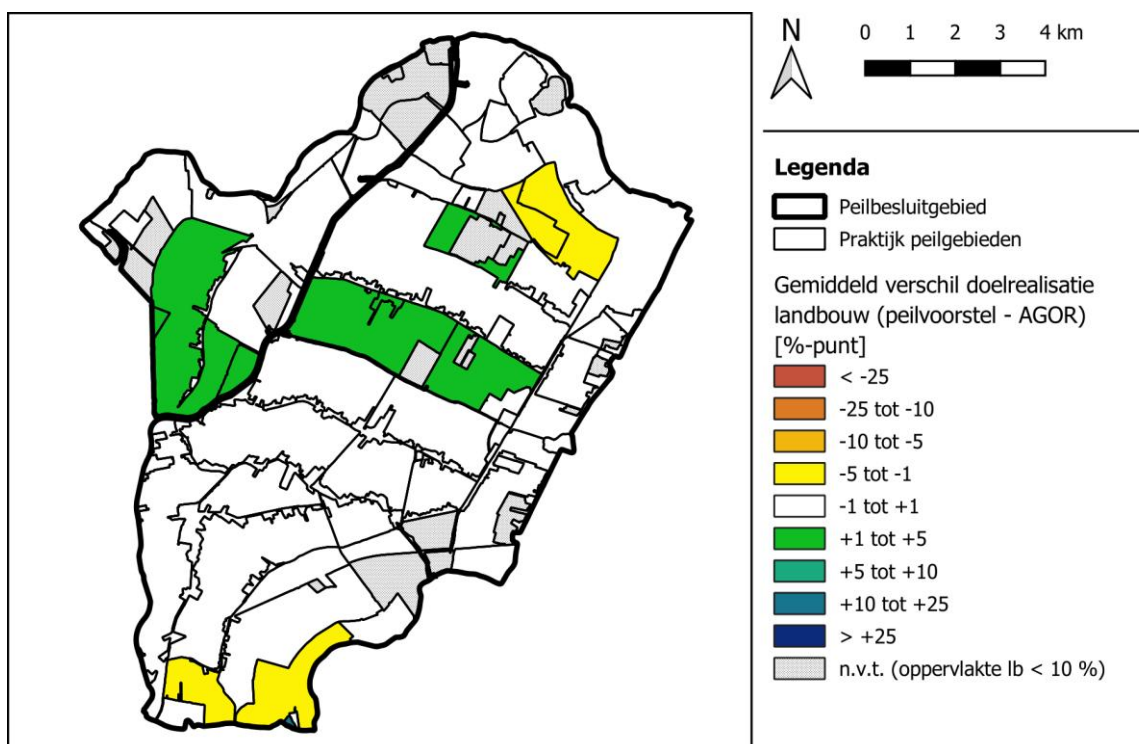




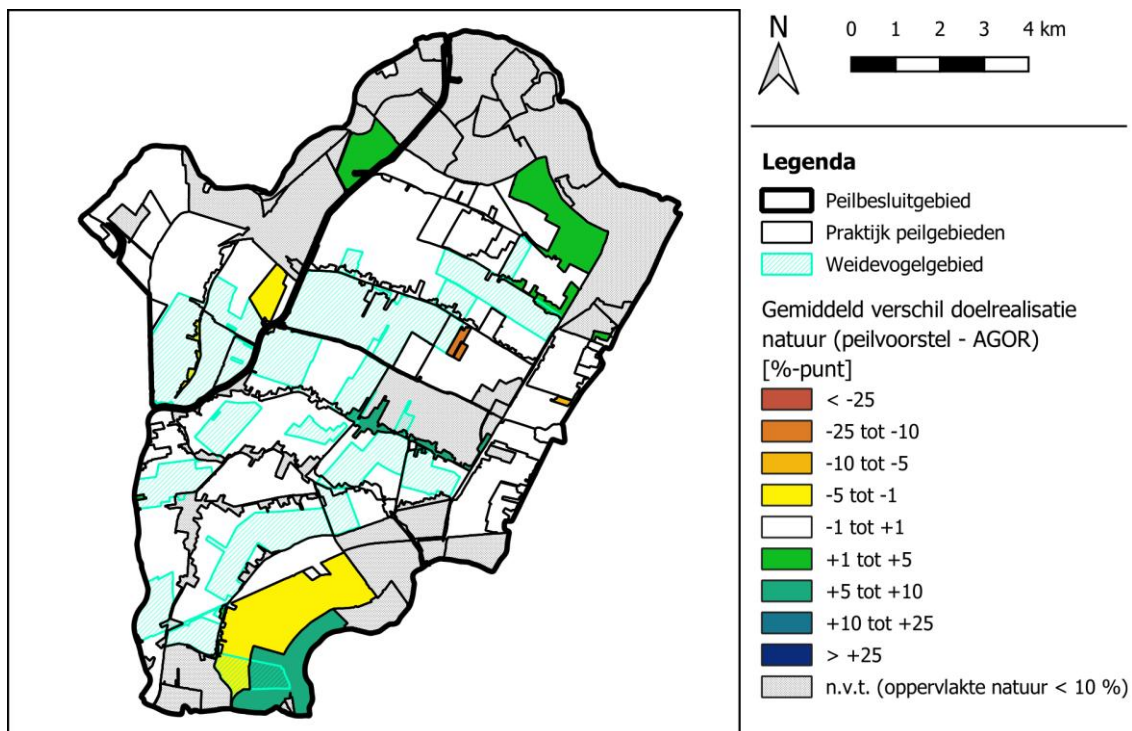


BIJLAGE: VERGELIJKING DOELREALISATIES AGOR EN PEILVOORSTEL

Afbeelding XVI.1 Doelrealisatie landbouw gemiddeld verschil per peilgebied tussen huidige situatie (AGOR) en peilvoorstel



Afbeelding XVI.2 Doelrealisatie natuur gemiddeld verschil per peilgebied tussen huidige situatie (AGOR) en peilvoorstel



Tabel XVI.1 Overzicht doelrealisaties landbouw (LB) en natuur (NT) voor AGOR (huidige situatie) en peilvoorstel (PV)

Code	Naam	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie LB AGOR [%]	Doelrealisatie LB PV [%]	Verschil doelrealisatie LB [%-punt]	Percentage natuur [%]	Doelrealisatie NT AGOR [%]	Doelrealisatie NT PV [%]	Verschil doelrealisatie NT [%-punt]
VHL001-P	Boezem	72,8	62,1	62,0	0,0	0,0			
VHL002-P	Molen Ter Leede	< 10%				0,0			
VHL003-P	Stompe Molen	< 10%				0,0			
VHL004-P	Rietveld Hoog	81,7	72,4	71,9	-0,6	0,0			
VHL005-P	Achterdijk	57,0	52,1	52,2	0,0	20,4	83,9	83,9	0,0
VHL006-P	Rietveld Laag	92,6	56,2	55,0	-1,2	0,0			
VHL007-P	Bruinsdel	84,4	41,1	41,1	0,0	53,4	98,8	98,8	0,0
VHL008-P	Weverwijk Rood	51,3	56,1	56,3	0,2	0,0			
VHL009-P	Parc Merwede	39,8	69,2	69,3	0,1	15,7	70,4	71,1	0,7
VHL010-P	Bazelbrug	79,6	66,9	66,2	-0,7	76,3	73,6	75,0	1,4
VHL011-P	Geer Oost	44,6	62,2	62,2	0,0	0,0			
VHL012-P	Nieuwland Hoog	41,2	63,8	63,9	0,1	4,4			
VHL013-P	Achterdijk Noord	51,2	58,7	58,7	0,0	4,4			
VHL014-P	Achterdijk Zuid	20,0	51,6	51,5	-0,1	88,9	56,6	57,7	1,1
VHL015-P	Prinsenhoek	28,2	62,6	62,1	-0,4	53,6	60,5	66,7	6,2
VHL016-P	Spoorbrug	39,0	52,9	52,7	-0,2	17,3	74,5	95,0	20,5
VHL017-P	Schotdeuren	52,2	60,5	59,7	-0,8	0,0			
VHL018-P	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak	87,8	54,5	54,6	0,0	40,5	93,4	93,0	-0,4
VHL101-P	Put van Everstein	< 10%				0,0			
VHL102-P	Hoge Waard	25,3	82,8	82,8	0,0	0,0			
VHL103-P	Hoef en Haag	24,3	70,0	70,0	0,0	0,1			
VHL103A-P (VHL104 na omnummering)	Hoef en Haag woonwijk (in grondwatermodel gerekend met peil van NAP +0,85 m)	16,0	65,6	65,6	0,0	0,0			
VHL201-P	Vianen	< 10%				0,0			
VHL202-P	Viaanse Bos (in grondwatermodel gerekend met een vast peil van NAP +1,0 m)	< 10%				100,0	97,9	97,9	0,0
VHL203-P	Amaliastein	< 10%				3,6			
VHL204-P	Helsdingen	63,5	83,3	83,5	0,2	0,9			
VHL205-P	Monnikenhof en Panoven	< 10%				0,0			
VHL206-P	Bloemendaal	67,2	59,5	59,8	0,2	18,9	61,3	63,1	1,7

Code	Naam	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie LB AGOR [%]	Doelrealisatie LB PV [%]	Verschil doelrealisatie LB [%-punt]	Percentage natuur [%]	Doelrealisatie NT AGOR [%]	Doelrealisatie NT PV [%]	Verschil doelrealisatie NT [%-punt]
VHL301-P	Hoge Biezen	76,4	70,4	70,4	0,0	0,0			
VHL302-P	Lage Biezen Hoog	13,5	61,7	61,7	0,0	1,0			
VHL303-P	Autena Hoog	< 10%				84,7	88,6	88,6	0,0
VHL304-P	Lage Biezen	74,1	56,8	56,5	-0,3	4,5			
VHL305-P	Jachtlust	< 10%				87,2	100,0	100,0	0,0
VHL306-P (gesplitst in VHL308, VHL309 en VHL310)	Autena Midden	12,3	51,6	51,9	0,3	86,6	82,4	82,4	-0,1
VHL307-P	Autena Laag	59,7	51,9	51,8	-0,1	15,9	86,1	86,1	0,0
VHL401-P	Huibert	29,3	56,0	56,0	0,0	7,0			
VHL402-P	Waaij	< 10%				92,9	59,3	59,3	0,0
VHL403-P	Zijdeveld Hoog	< 10%				94,7	58,5	61,4	2,9
VHL404-P	Zijdeveld Oost	57,2	66,4	65,7	-0,7	0,0			
VHL405-P	Bruine kade	25,5	58,4	58,4	0,0	30,9	52,8	53,5	0,7
VHL406-P	Bolgerijen Midden	< 10 %				99,9	83,9	83,9	0,0
VHL406A-P (VHL423 na omnummering)	Bolgerijen Oost	< 10%				100,1	9,8	9,9	0,0
VHL407-P	Gouwenes, Everdingen en Over-Zijdeveld	77,5	61,1	61,1	0,0	0,5			
VHL408-P	Zijdeveld	59,1	65,4	65,3	-0,1	18,5	40,1	43,9	3,8
VHL409-P	Sonsbrug	< 10%				101,8	66,6	58,8	-7,8
VHL410-P	Kortgerecht Hoog	60,2	72,4	72,4	-0,1	11,0	89,8	89,7	-0,1
VHL411-P	Neder-Zijdeveld	84,3	56,8	56,8	0,0	0,0			
VHL412-P	Vierhoeven West	39,0	49,8	47,3	-2,4	52,7	83,8	83,9	0,0
VHL413-P	Zijdeveldselaan	41,3	66,0	65,6	-0,4	23,4	31,3	35,4	4,1
VHL414-P	Panhuijs	< 10%				0,0			
VHL415-P	Veldzicht	28,8	59,7	59,3	-0,4	11,1	100,0	100,0	0,0
VHL416-P	Vierhoeven Oost	70,9	56,6	54,1	-2,6	13,5	73,9	75,1	1,2
VHL417-P	Hei- en Boeicopseweg	48,8	62,1	62,1	0,0	13,3	50,8	50,8	0,0
VHL418-P	Bolgerijen Noord	56,3	40,4	43,3	2,9	31,9	32,8	32,5	-0,3
VHL419-P	Kortgerecht Laag	78,3	60,3	60,3	0,0	15,4	57,3	57,2	-0,1
VHL420-P	Boeicop en Bolgerijen	75,4	54,4	54,9	0,5	35,4	89,8	89,5	-0,3
VHL501-P	Schaapskooi	< 10%				98,6	70,5	58,3	-12,2
VHL502-P	Schutlaken	15,1	80,5	80,5	0,0	0,0			

Code	Naam	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie LB AGOR [%]	Doelrealisatie LB PV [%]	Verschil doelrealisatie LB [%-punt]	Percentage natuur [%]	Doelrealisatie NT AGOR [%]	Doelrealisatie NT PV [%]	Verschil doelrealisatie NT [%-punt]
VHL503-P	Zijdekade	< 10%				99,0	75,1	75,8	0,7
VHL504-P	Over-Heicop	62,7	72,9	72,9	0,0	0,0			
VHL505-P	Over-Heicop Laag	82,5	51,8	52,8	1,1	12,8	96,0	95,3	-0,7
VHL506-P	Bosseheul	24,9	68,6	68,6	0,1	93,5	53,0	49,9	-3,1
VHL507-P	Hei- en Boeicop	44,4	44,4	46,2	1,8	66,8	98,1	97,8	-0,3
VHL508-P	Neder-Heicop	83,5	53,3	54,7	1,4	98,5	94,9	94,4	-0,5
VHL601-P	Zoom	59,1	68,4	68,6	0,2	0,1			
VHL602-P	Ganzenkamp	82,9	47,4	47,5	0,0	0,0			
VHL603-P	Kuilen (in grondwatermodel gerekend met een vast peil van NAP -0,15 m)	< 10%				95,7	94,3	94,7	0,4
VHL604-P	Lexmond Dorp	< 10%				0,0			
VHL605-P	Scharperswijk Hoog	< 10%				98,4	51,3	49,1	-2,2
VHL606-P	Hoge Boezem	< 10%				98,8	72,0	71,6	-0,4
VHL607-P	Kikkert Zuid	< 10%				98,9	62,1	62,1	0,0
VHL608-P	Kikkert Noord	< 10%				100,0	56,9	57,1	0,1
VHL610-P	Heicoppersteeg	14,3	61,3	61,2	-0,1	0,0			
VHL611-P	Achthoven Noord	76,4	60,5	60,5	0,0	10,0	78,3	78,5	0,1
VHL612-P	Scharperswijk Laag	70,7	56,9	56,7	-0,1	12,2	90,2	90,2	0,0
VHL613-P	Lexmond	69,7	61,5	61,7	0,3	2,1			
VHL614-P	Achthoven West	85,9	50,8	50,9	0,1	4,0			
VHL615-P	Inlaat	68,2	47,1	50,8	3,7	23,2	1,9	1,2	-0,7
VHL616-P	Lakerveld Hoog Noord	41,7	66,1	66,8	0,6	18,3	72,5	72,1	-0,3
VHL617-P	Lakerveld Hoog Zuid	50,2	63,9	64,8	0,9	100,8	56,9	55,4	-1,5
VHL618-P	Lakerveld Zuid	77,4	51,6	56,6	5,0	97,4	99,2	99,0	-0,2
VHL619-P (samengevoegd met VHL621-P tot VHL622)	Lakerveld Oost	85,2	57,0	58,0	1,0	44,1	92,4	91,7	-0,7
VHL620-P	Lage Boezem	53,9	59,4	59,4	0,1	33,6	1,0	1,0	0,0
VHL621-P (samengevoegd met VHL619-P tot VHL622)	Lakerveld	83,5	52,0	53,2	1,2	55,4	95,2	94,9	-0,3
VHL701-P	Huibertlanden Oost	61,0	78,2	78,2	0,0	0,0			
VHL702-P	Hoogeind Hoog	55,8	68,2	67,6	-0,6	16,8	29,5	34,6	5,1
VHL703-P	Recht van Ter Leede	33,5	60,0	60,0	0,0	49,9	63,5	63,5	0,0
VHL704-P	Huibertlanden	48,3	65,3	65,5	0,1	0,0			

Code	Naam	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie LB AGOR [%]	Doelrealisatie LB PV [%]	Verschil doelrealisatie LB [%-punt]	Percentage natuur [%]	Doelrealisatie NT AGOR [%]	Doelrealisatie NT PV [%]	Verschil doelrealisatie NT [%-punt]
VHL705-P	Hoogeind	89,2	65,2	64,4	-0,9	4,7			
VHL706-P	Leerbroek	34,9	73,3	72,7	-0,6	0,0			
VHL707-P	Middelkoop Hoog	37,5	55,9	56,3	0,4	10,5	21,8	21,5	-0,3
VHL708-P	Hoog-Leerbroek	90,9	52,8	52,4	-0,5	60,0	90,0	90,8	0,9
VHL709-P	Mariahoeve	36,8	72,0	72,0	0,0	2,5			
VHL710-P	Schutterseiland	60,0	50,1	49,6	-0,5	1,5			
VHL711-P	Strobuurt	50,1	57,7	57,4	-0,3	92,4	100,0	100,0	0,0
VHL712-P	Middelkoop en Weverwijk	88,4	58,9	59,5	0,6	44,0	84,2	83,8	-0,4
VHL801-P	Schoonrewoerdse Wiel	10,2	77,9	77,9	0,0	70,2	96,6	96,5	0,0
VHL802-P	Nieuw-Schaaijk	< 10%				98,4	57,3	57,1	-0,2
VHL803-P	Leerdam	< 10%				0,0			
VHL804-P_noord (VHL813 na omnummering)	Nieuw-Schaaijk Hoog Noord (doelrealisaties voor peilvoorstel uitgerekend met praktijkpeilgrens, omdat bij de grondwatermodellering in het gewijzigde deel is gerekend met de lagere peilen van VHL809)	51,2	66,6	66,1	-0,5	18,8	33,3	32,7	-0,5
VHL804-P_zuid (VHL812 na omnummering)	Nieuw-Schaaijk Hoog Zuid	32,6	63,7	64,1	0,4	49,9	49,8	49,3	-0,5
VHL805-P	Oud-Schaaijk	< 10%				6,5			
VHL806-P (samengevoegd met VHL811-P tot VHL814)	Leerdam West	55,6	61,5	60,7	-0,8	4,3			
VHL807-P	Meent	< 10%				0,0			
VHL808-P	Nieuw-Schaaijk Midden	87,8	60,1	60,1	0,1	0,0			
VHL809-P	Schaaijk en Loosdorp (doelrealisatie natuur verbeterd door peilgrenswijziging)	64,2 (pv: 67,0)	59,9	59,8	-0,1	34,6 (pv: 31,4)	87,0 (90,6 met nieuwe grens)	87,0 (90,6 met nieuwe grens)	0,0 (0,0)
VHL810-P	Loosdorp - hoogwatervoorziening	35,2	69,9	69,8	0,0	0,0			
VHL811-P	Broekgraaf	< 10%				2,6			

Code	Naam	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie LB AGOR [%]	Doelrealisatie LB PV [%]	Verschil doelrealisatie LB [%-punt]	Percentage natuur [%]	Doelrealisatie NT AGOR [%]	Doelrealisatie NT PV [%]	Verschil doelrealisatie NT [%-punt]
(samengevoegd met VHL806-P tot VHL814)									
VHL901-P	Grote Wiel	25,2	60,3	78,2	17,8	0,0			
VHL902-P	Lichtenbelt	<10%				103,6	96,5	95,7	-0,8
VHL903-P	Zwaansweg	75,1	80,5	80,8	0,3	0,0			
VHL904-P	Klein Oosterwijk	67,4	69,4	69,4	0,0	0,0			
VHL905-P	Kedichem Hoog	76,7	65,9	64,7	-1,2	18,7	50,1	58,1	8,0
VHL906-P	Kedichem	87,3	55,7	55,8	0,1	13,2	74,4	73,0	-1,4
VHL-EZ3-P (VHL623 na omnummering)	Kom Lekdijk	<10%				37,0	0,0	0,0	0,0

XVII

BIJLAGE: PEILANPASSINGEN AAN BODEMDALING

In de peilgebieden waar meer dan 50 % van het oppervlak is aangeduid als landbouw (volgens LGN2022) is een peilaanpassing aan bodemdaling onderzocht. Hiervoor is de methodiek in paragraaf 2.3 gevolgd, met het afwegingskader in bijlage IV. In onderstaande tabel zijn al deze peilgebieden opgenomen, is bepaald onder welke klasse in het afwegingskader peilgebieden vallen en hoeveel peilaanpassing is opgenomen in het peilvoorstel. Er kunnen redenen zijn om niet de peilaanpassing aan bodemdaling toe te passen. Dit staat genoemd in onderstaande tabel en is verder toegelicht in het rapport. Kaart XV.3 geeft het percentage aan van de bodemdaling dat met een peilaanpassing is gevolgd.

Tabel XVII.1 Peilgebieden met meer dan 50 % landbouw en de peilaanpassing aan bodemdaling

Code	Naam	Opmerking	Zomerpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil met afstand tot zomerpeil verkleind [m NAP]	Uitgevoerde peilaanpassing afgelopen termijn [cm]	Huidig maaiveld (gemiddeld) [m NAP]	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Huidig maaiveld landbouwdeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij huidig zomerpeil [m]	Percentage veen op basis van ref. 4 [%]	Huidig maaiveld veendeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging veendeel bij verhoogde (met verschil tot zp gehalveerde) winterpeil [m]	Gemiddelde jaarlijkse maaiveldaling 2011-2020 uit ref. 5 [mm/jaar]	Klasse peilaanpassing afwegingskader	Binnen boringsvrije zone drinkwater ten noordwesten van Mervedekanaal	Peilaanpassing [mm/jaar]	Totale peilaanpassing [cm]	Zomerpeil peilvoorstel [m NAP]	Winterpeil peilvoorstel [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij zomerpeil peilvoorstel [m]	Drooglegging veendeel bij winterpeil peilvoorstel [m]
VHL001-P	Boezem	40 cm drooglegging over het landbouwdeel wordt niet gehaald. Maaiveld niet gedaald	0,80	0,80	0,80	0	1,31	73	62,1	1,07	0,27	0			3,9	3		0	0	0,80	0,80	0,27	
VHL004-P	Rietveld Hoog		-0,30	-0,45	-0,38	0	1,09	82	72,4	0,83	1,13	0			2,2	3		0	0	-0,30	-0,38	1,13	
VHL005-P	Achterdijk	praktijkpeilen aanhouden	-0,55	-0,65	-0,60	0	0,00	57	52,1	-0,09	0,46	0			-4,1								
VHL006-P	Rietveld Laag		-0,55	-0,70	-0,63	0	0,12	93	56,2	0,08	0,63	0			0,8	3		0	0	-0,55	-0,63	0,63	
VHL007-P	Bruinsdel	praktijkpeilen aanhouden	-0,70	-0,80	-0,75	0	-0,21	84	41,1	-0,25	0,45	0			-5,5								
VHL008-P	Weverwijk Rood	praktijkpeilen aanhouden	-0,75	-0,85	-0,80	0	-0,07	51	56,1	-0,19	0,56	0			-0,8								
VHL010-P	Bazelbrug	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	-0,75	-0,85	-0,80	0	0,02	80	66,9	-0,08	0,67	86	-0,16	0,64	-2,4								
VHL013-P	Achterdijk Noord	praktijkpeilen aanhouden	-0,75	-0,85	-0,80	0	-0,13	51	58,7	-0,25	0,50	0			-2,4								
VHL017-P	Schotdeuren	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	-0,75	-0,85	-0,80	0	0,13	52	60,5	0,00	0,75	0			6,0								
VHL018-P	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak		-0,91	-1,06	-0,99	0	-0,40	88	54,5	-0,43	0,48	39	-0,52	0,46	-3,9	1		-3,9	-5	-0,96	-1,04	0,53	0,51
VHL204-P	Helsdingen		0,80	0,80	0,80	0	2,44	63	83,3	2,15	1,35	0			-2,2	4	ja	-2,2	-3	0,77	0,77	1,38	
VHL206-P	Bloemendaal		0,05	-0,10	-0,03	0	0,85	67	59,5	0,88	0,83	0			-5,4	3	ja	-5,4	-7	-0,02	-0,10	0,90	
VHL301-P	Hoge Biezen	praktijkpeilen aanhouden	0,40	0,25	0,33	0	1,52	76	70,4	1,32	0,92	0			-4,3								
VHL304-P	Lage Biezen		0,15	-0,05	0,05	0	1,26	74	56,8	0,97	0,82	0			-6,8	3		-4	-5	0,10	0,00	0,88	
VHL307-P	Autena Laag		-0,20	-0,35	-0,28	0	0,67	60	51,9	0,64	0,84	0			-5,6	3		-4	-5	-0,25	-0,33	0,89	
VHL404-P	Zijderveld Oost	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	0,00	-0,05	-0,05	0	1,33	57	66,4	1,16	1,16	0			-2,2								
VHL407-P	Gouwenes, Everdingen en Over-Zijderv		0,00	-0,15	-0,08	0	1,11	77	61,1	0,94	0,94	0			-4,3	3		-4	-5	-0,05	-0,13	0,99	
VHL408-P	Zijderveld	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	-0,15	-0,20	-0,20	0	0,85	59	65,4	0,65	0,80	1	0,41		-2,0								
VHL410-P	Kortgerecht Hoog	praktijkpeilen aanhouden	-0,10	-0,20	-0,15	0	0,85	60	72,4	0,77	0,87	0			0,3								

Code	Naam	Opmerking	Zomerpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil met afstand tot zomerpeil verkleind [m NAP]	Uitgevoerde peilaanpassing afgelopen termijn [cm]	Huidig maaiveld (gemiddeld) [m NAP]	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Huidig maaiveld landbouwdeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij huidig zomerpeil [m]	Percentage veen op basis van ref. 4 [%]	Huidig maaiveld veendeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging veendeel bij verhoogde (met verschil tot zp gehalveerde) winterpeil [m]	Gemiddelde jaarlijkse maaivelddaling 2011-2020 uit ref. 5 [mm/jaar]	Klasse peilaanpassing afwegingskader	Binnen boringsvrije zone drinkwater ten noordwesten van Merwedekanaal	Peilaanpassing [mm/jaar]	Totale peilaanpassing [cm]	Zomerpeil peilvoorstel [m NAP]	Winterpeil peilvoorstel [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij zomerpeil peilvoorstel [m]	Drooglegging veendeel bij winterpeil peilvoorstel [m]
VHL411-P	Neder-Zijderveld	praktijkpeilen aanhouden	-0,10	-0,25	-0,18	0	0,73	84	56,8	0,63	0,73	0			-3,2								
VHL416-P	Vierhoeven Oost		-0,20	-0,35	-0,28	0	0,54	71	56,6	0,52	0,72	0			-5,1	3		-4	-5	-0,25	-0,33	0,77	
VHL418-P	Bolgerijen Noord	vastleggen praktijksituatie	-0,20	-0,40	-0,30	0	0,09	56	40,4	0,04	0,24	0			-6,6								
VHL419-P	Kortgerecht Laag	praktijkpeilen aanhouden	-0,25	-0,40	-0,33	0	0,36	78	60,3	0,36	0,61	0			-2,3								
VHL420-P	Boeicop en Bolgerijen		-0,42	-0,55	-0,49	0	0,18	75	54,4	0,13	0,55	8	-0,02		-5,5	3		-4	-5	-0,47	-0,54	0,60	
VHL504-P	Over-Heicop	voorstel peilbeheerders (PA19)	-0,15	-0,25	-0,20	0	0,85	63	72,9	0,79	0,94	0			1,4								
VHL505-P	Over-Heicop Laag		-0,39	-0,50	-0,45	0	0,11	82	51,8	0,07	0,46	28	-0,02	0,43	-5,2	1		-4	-5	-0,44	-0,50	0,52	0,48
VHL508-P	Neder-Heicop		-0,67	-0,77	-0,72	0	-0,24	84	53,3	-0,28	0,39	67	-0,30	0,42	-7,2	1		-4	-5	-0,72	-0,77	0,44	0,47
VHL601-P	Zoom		0,15	0,05	0,10	0	1,57	59	68,4	1,12	0,97	0			-3,6	3	ja	-3,6	-5	0,10	0,05	1,02	
VHL602-P	Ganzenkamp		0,07	-0,10	-0,02	0	0,67	83	47,4	0,60	0,53	0			-4,3	3	ja	-4,3	-6	0,01	-0,07	0,59	
VHL611-P	Achthoven Noord	praktijkpeilen aanhouden	-0,30	-0,40	-0,35	0	0,55	76	60,5	0,43	0,73	0	-0,03		-7,4								
VHL612-P	Scharperswijk Laag		-0,35	-0,45	-0,40	0	0,17	71	56,9	0,08	0,43	20	0,16	0,56	-2,6	1	ja	-2,6	-3	-0,38	-0,43	0,46	0,59
VHL613-P	Lexmond		-0,40	-0,57	-0,49	0	0,60	70	61,5	0,38	0,78	0			-5,5	3	ja	-5,5	-7	-0,47	-0,56	0,86	
VHL614-P	Achthoven West	praktijkpeilen aanhouden	-0,47	-0,60	-0,54	0	0,01	86	50,8	0,01	0,48	17	-0,02	0,51	-6,8								
VHL615-P	Inlaat	met de peilaanpassing volgend uit het afwegingskader wordt de richtlijn van 40 cm drooglegging over het landbouwdeel niet gehaald. De peilaanpassing was 4 mm/jaar. Dit is aangepast naar 4,6 mm/jaar (gelijk aan de gemeten maaivelddaling)	-0,57	-0,62	-0,62	0	-0,08	68	47,1	-0,30	0,27	73	-0,30	0,32	-4,6	1		-4,6	-6	-0,63	-0,68	0,33	0,38
VHL617-P	Lakerveld Hoog Zuid	praktijkpeilen aanhouden	-0,55	-0,55	-0,55	0	0,03	50	63,9	-0,10	0,45	70	-0,02	0,53	-3,2								
VHL618-P	Lakerveld Zuid	met de peilaanpassing volgend uit het afwegingskader wordt de	-0,57	-0,62	-0,62	0	-0,20	77	51,6	-0,23	0,34	85	-0,24	0,38	-7,3	1		-4,5	-6	-0,63	-0,68	0,40	0,44

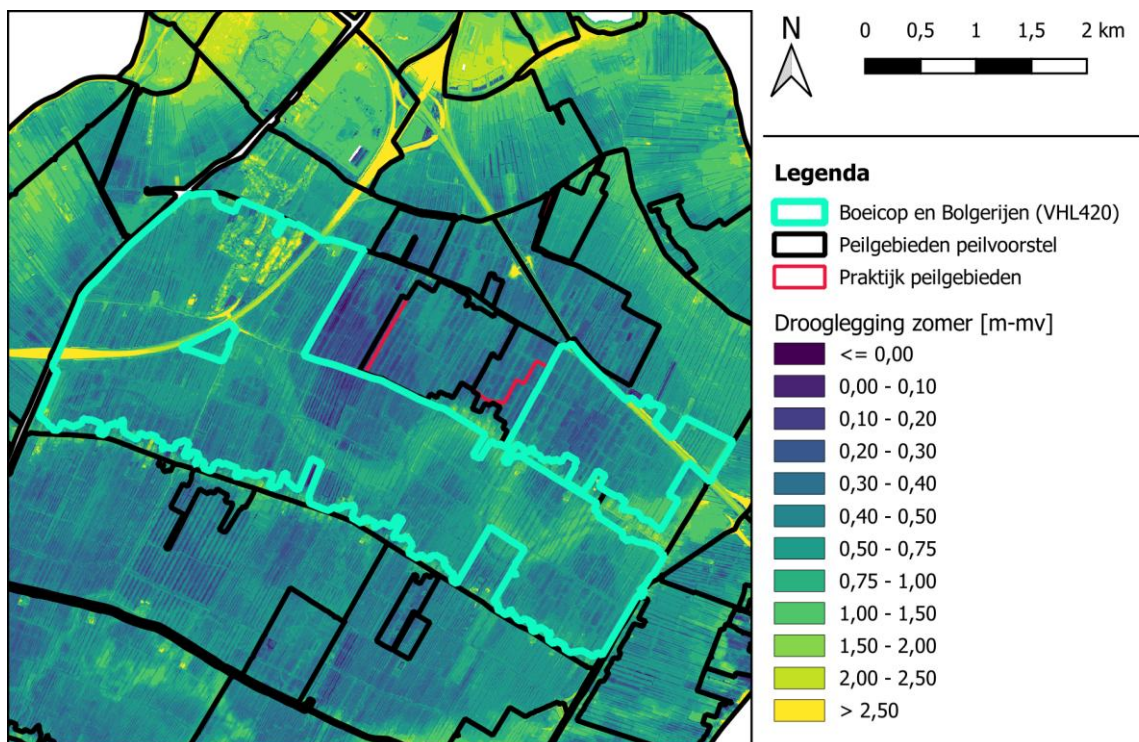
Code	Naam	Opmerking	Zomerpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil met afstand tot zomerpeil verkleind [m NAP]	Uitgevoerde peilaanpassing afgelopen termijn [cm]	Huidig maaiveld (gemiddeld) [m NAP]	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Huidig maaiveld landbouwdeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij huidig zomerpeil [m]	Percentage veen op basis van ref. 4 [%]	Huidig maaiveld veendeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging veendeel bij verhoogde (met verschil tot zp gehalveerde) winterpeil [m]	Gemiddelde jaarlijkse maaivelddaling 2011-2020 uit ref. 5 [mm/jaar]	Klasse peilaanpassing afwegingskader	Binnen boringsvrije zone drinkwater ten noordwesten van Merwedekanaal	Peilaanpassing [mm/jaar]	Totale peilaanpassing [cm]	Zomerpeil peilvoorstel [m NAP]	Winterpeil peilvoorstel [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij zomerpeil peilvoorstel [m]	Drooglegging veendeel bij winterpeil peilvoorstel [m]	
		richtlijn van 40 cm drooglegging over het landbouwdeel niet gehaald. De peilaanpassing was 4 mm/jaar. Dit is aangepast naar 4,5 mm/jaar (gelijk aan de gemeten maaivelddaling)																						
VHL619-P	Lakerveld Oost	maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert	-0,59	-0,64	-0,64	0	-0,09	85	57,0	-0,13	0,46	36	-0,25	0,39	-6,5	1								
VHL620-P	Lage Boezem	praktijkpeilen aanhouden	-0,80	-0,90	-0,85	0	0,00	54	59,4	-0,19	0,61	0			-8,1									
VHL621-P	Lakerveld	maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert	-0,59	-0,64	-0,64	0	-0,16	83	52,0	-0,22	0,37	57	-0,28	0,36	-6,1	1								
VHL701-P	Huibertland en Oost	praktijkpeilen aanhouden	-0,50	-0,40	-0,40	0	0,10	61	78,2	0,10	0,60	0			-2,8									
VHL702-P	Hoogeind Hoog	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	-0,35	-0,45	-0,40	0	0,48	56	68,2	0,42	0,77	26	0,22	0,62	-0,1									
VHL705-P	Hoogeind		-0,52	-0,67	-0,60	0	0,14	89	65,2	0,14	0,66	24	-0,06	0,54	-1,8	1		-1,8	-2	-0,54	-0,62	0,68	0,56	
VHL708-P	Hoog-Leerbroek		-0,70	-0,80	-0,75	0	-0,08	91	52,8	-0,08	0,62	5	-0,29		-1,7	3		-1,7	-2	-0,72	-0,77	0,64		
VHL710-P	Schutterseiland	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	-0,75	-0,80	-0,80	0	-0,16	60	50,1	-0,27	0,48	2	-0,50		-3,4									
VHL711-P	Strobuurt	wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen	-0,75	-0,80	-0,80	0	-0,15	50	57,7	-0,18	0,57	5	-0,40		-6,8									
VHL712-P	Middelkoop en Weverwijk		-0,85	-0,97	-0,91	0	-0,25	88	58,9	-0,28	0,57	28	-0,50	0,41	-4,6	1		-4	-5	-0,90	-0,96	0,63	0,46	
VHL806-P	Leerdam West	voor bebouwd gebied en ecologie, zie P-BG2	-0,45	-0,45	-0,45	0	0,30	56	61,5	0,15	0,60	0			-2,8	3								
VHL808-P	Nieuw-Schaaijk Midden		-0,60	-0,70	-0,65	0	0,04	88	60,1	0,04	0,64	0			-6,8	3		-4	-5	-0,65	-0,70	0,69		
VHL809-P	Schaaijk en Loosdorp	praktijkpeilen aanhouden	-0,48	-0,58	-0,53	0	0,15	64	59,9	0,04	0,52	26	-0,07	0,46	-1,5	1		-1,5	-2	-0,50	-0,55	0,54	0,48	
VHL903-P	Zwaansweg	praktijkpeilen aanhouden	-0,30	-0,30	-0,30	0	0,88	75	80,5	0,64	0,94	0			4,2	4		0	0	-0,30	-0,30	0,94		
VHL904-P	Klein Oosterwijk		-0,35	-0,45	-0,40	0	0,97	67	69,4	0,67	1,02	0			-3,4	3		-3,4	-4	-0,39	-0,44	1,07		

Code	Naam	Opmerking	Zomerpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil huidige situatie [m NAP]	Winterpeil met afstand tot zomerpeil verkleind [m NAP]	Uitgevoerde peilaanpassing afgelopen termijn [cm]	Huidig maaiveld (gemiddeld) [m NAP]	Percentage landbouw [%]	Doelrealisatie landbouw [%]	Huidig maaiveld landbouwdeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij huidig zomerpeil [m]	Percentage veen op basis van ref. 4 [%]	Huidig maaiveld veendeel (gemiddeld) [m NAP]	Drooglegging veendeel bij verhoogde (met verschil tot zp gehalveerde) winterpeil [m]	Gemiddelde jaarlijkse maaiveldddaling 2011-2020 uit ref. 5 [mm/jaar]	Klasse peilaanpassing afwegingskader	Binnen boringsvrije zone drinkwater ten noordwesten van Merwedekanaal	Peilaanpassing [mm/jaar]	Totale peilaanpassing [cm]	Zomerpeil peilvoorstel [m NAP]	Winterpeil peilvoorstel [m NAP]	Drooglegging landbouwdeel bij zomerpeil peilvoorstel [m]	Drooglegging veendeel bij winterpeil peilvoorstel [m]
VHL905-P	Kedichem Hoog		-0,45	-0,60	-0,53	0	0,56	77	65,9	0,39	0,84	0			2,0	3		0	0	-0,45	-0,53	0,84	
VHL906-P	Kedichem		-0,68	-0,80	-0,74	0	-0,04	87	55,7	-0,06	0,62	0			-3,8	3		-3,8	-5	-0,73	-0,79	0,67	

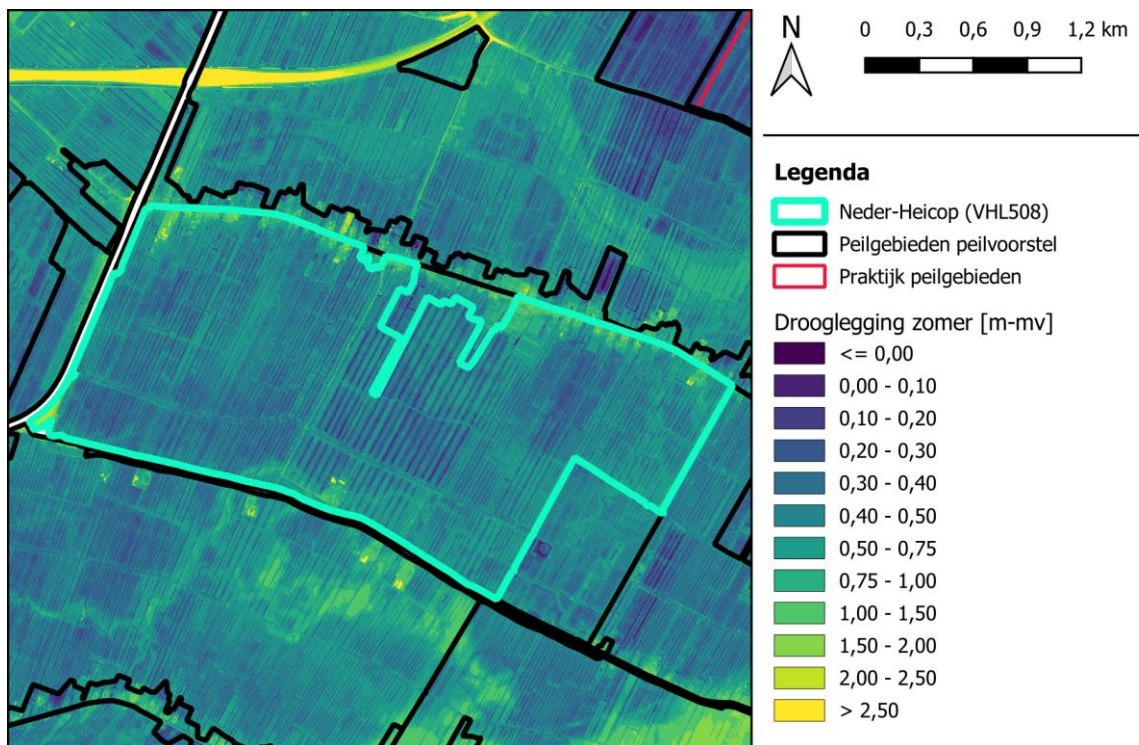
XVIII

BIJLAGE: KAARTEN DROOGLEGGING VHL420 EN VHL508

Afbeelding XVIII.1 Drooglegging in Boeicop en Bolgerijen (VHL420)



Afbeelding XVIII.2 Drooglegging Neder-Heicop (VHL508)



XIX

BIJLAGE: VOORTOETS NATURA 2000-GEBIEDEN VIJFHEERENLANDEN

De voortoets is als separaat bijlagerapport bij het peilbesluit bijgevoegd.



BIJLAGE: OMNUMMERTABEL EN FACTSHEETS

Tabel XX.1 Omnummertabel

Code peilgebied oud	Code peilgebied nieuw
VHL001	VHL001
VHL002	VHL002
VHL003	VHL003
VHL004	VHL004
VHL005	VHL005
VHL006	VHL006
VHL007	VHL007
VHL008	VHL008
VHL009	VHL009
VHL010	VHL010
VHL011	VHL011
VHL012	VHL012
VHL013	VHL013
VHL014	VHL014
VHL015	VHL015
VHL016	VHL016
VHL017	VHL017
VHL018	VHL018
VHL101	VHL101
VHL102	VHL102
VHL103	VHL103
VHL103A	VHL104
VHL201	VHL201
VHL202	VHL202
VHL203	VHL203
VHL204	VHL204
VHL205	VHL205
VHL206	VHL206
VHL301	VHL301
VHL302	VHL302

Code peilgebied oud	Code peilgebied nieuw
VHL303	VHL303
VHL304	VHL304
VHL305	VHL305
VHL306	VHL308
VHL306	VHL309
VHL306	VHL310
VHL307	VHL307
VHL401	VHL401
VHL402	VHL402
VHL403	VHL403
VHL404	VHL404
VHL405	VHL405
VHL406	VHL406
VHL406A	VHL423
VHL407	VHL407
VHL408	VHL408
VHL409	VHL409
VHL410	VHL410
VHL411	VHL411
VHL412	VHL412
VHL413	VHL413
VHL414	VHL414
VHL415	VHL415
VHL416	VHL416
VHL416-B	VHL421
VHL417	VHL417
VHL418	VHL418
VHL419	VHL419
VHL420	VHL420
VHL420_hoog	VHL422
VHL501	VHL501
VHL502	VHL502
VHL503	VHL503
VHL504	VHL504
VHL505	VHL505
VHL506	VHL506
VHL507	VHL507
VHL508	VHL508
VHL601	VHL601
VHL602	VHL602

Code peilgebied oud	Code peilgebied nieuw
VHL603	VHL603
VHL604	VHL604
VHL605	VHL605
VHL606	VHL606
VHL607	VHL607
VHL608	VHL608
VHL610	VHL610
VHL611	VHL611
VHL612	VHL612
VHL613	VHL613
VHL614	VHL614
VHL615	VHL615
VHL616	VHL616
VHL617	VHL617
VHL618	VHL618
VHL620	VHL620
VHL619_621	VHL622
VHL701	VHL701
VHL702	VHL702
VHL703	VHL703
VHL704	VHL704
VHL705	VHL705
VHL706	VHL706
VHL707	VHL707
VHL708	VHL708
VHL709	VHL709
VHL710	VHL710
VHL711	VHL711
VHL712	VHL712
VHL801	VHL801
VHL802	VHL802
VHL803	VHL803
VHL804-zuid	VHL812
VHL804-noord	VHL813
VHL805	VHL805
VHL807	VHL807
VHL808	VHL808
VHL809	VHL809
VHL810	VHL810
VHL806_811	VHL814

Code peilgebied oud	Code peilgebied nieuw
VHL901	VHL901
VHL902	VHL902
VHL903	VHL903
VHL904	VHL904
VHL905	VHL905
VHL906	VHL906
VHL-EZ2	VHL021
VHL-EZ3	VHL623

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Vianen sluis		VHL-EZ2		-		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	-			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	sluis						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	In peilbesluit 2013 geen peilgebied						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	onbekend		-/-	-		-/- -/-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	1,7		-/-	5,47	2,96	-	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	44,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
-		-			-		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	-		-/-	-/-	-	-	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	-		-/-	-	-	-	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	-	-	-	-	-	-	-
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	-	-	-	-	-	-	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
-		-			-		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Kom Lekdijk		VHL-EZ3		-	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	In peilbesluit 2013 geen peilgebied					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		0,80/0,80	Vaststellen praktijkpeil		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	2,7		3,35/3,35	4,15	1,93	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	48,9	0,0	48,1	0,0	0,0	0,0 2,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	29,2	0,0	70,4
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
-		0,0		0,0		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Boezem		VHL001		VHL001		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	boezem						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Geen wijziging						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		0,80/0,80	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	0,9		0,69/0,69	1,49	0,91	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	55,3	10,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	91,4	0,0	7,1	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	62,0		-			62,0	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		0,80/0,80	0,80/0,80		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	0,8		0,69/0,69	1,49	0,91	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0	55,3	11,7
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	91,4	0,0	8,6	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	62,1		-			62,1	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Molen Ter Leede		VHL002		VHL002	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	watergang en bebouwing					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		0,50/0,50	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	3,0		1,17/1,17	1,67	0,76	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	50,4	12,8	3,8	0,0	0,0	0,0 33,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	96,5
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
-		-			-	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		0,50/0,50	0,50/0,50		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	2,8		1,17/1,17	1,67	0,76	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	50,4	12,8	3,8	0,0	0,0	0,0 33,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	96,5
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
-		-			-	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Stompe Molen		VHL003		VHL003		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	watergang en bebouwing						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		-0,30/-0,30	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	1,9		0,84/0,84	0,54	0,08	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	47,4	25,1	0,4	0,0	0,0	0,0	27,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	32,8	0,0	67,2	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw			Natuur		Totaal		
-			-		-		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,30	-0,30/-0,30		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	1,9		0,84/0,84	0,54	0,08	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	47,4	25,1	0,4	0,0	0,0	0,0	27,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	32,8	0,0	67,2	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw			Natuur		Totaal		
-			-		-		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Rietveld Hoog		VHL004			VHL004								
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam									
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak				Molenlanden									
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	N2000/NNN													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen bodemdaling gemeten. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,38		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,075/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	53,9		1,39/1,47		1,09		0,48		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	1,8		0,6		67,5		0,0		4,8		11,1		14,1	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		92,5		0,0		7,5			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
71,9				-				71,9						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,50		-0,30/-0,45				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	52,8		1,39/1,54		1,09		0,48		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	1,8		0,6		67,5		0,0		4,8		11,1		14,1	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		92,5		0,0		7,5			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
72,4				-				72,4						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Achterdijk		VHL005		VHL005	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden, deels bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Deel van de hoogwatervoorziening VHL005 opheffen en dit toevoegen aan VHL006. Geen indexering voor bodemdaling toegepast, omdat dit peilgebied gedeeltelijk een hoogwatervoorziening is					
	Maatregel					
	Verwijderen 11 betonschotten en een plankstuwte op de oude peilgrens, en het afstoppen van een duiker.					
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling
zomer-/winterpeil		-0,55/-0,65	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
146,6		0,54/0,64	-0,01	-0,28	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
2,1		5,7	57,6	4,9	0,2	15,0 14,6
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		
52,0		83,9		60,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,65	-0,55/-0,65		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	149,7		0,54/0,64	-0,01	-0,28	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	2,2	5,6	56,8	4,8	0,2	15,4 15,2
	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	
	52,1		83,9		60,4	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Rietveld Laag		VHL006		VHL006									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	N2000/NNN													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen bodemdaling gemeten. Deel van VHL005 bij VHL006													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,63		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,075/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	143,0		0,68/0,76		0,13		-0,17		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,7		0,3		84,3		5,6		0,2		4,7		4,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,8		0,0		0,2			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	55,0				-				55,0					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,70		-0,55/-0,70				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	140,3		0,68/0,83		0,13		-0,17		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,5		0,3		85,8		5,7		0,2		4,0		3,5	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	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					
	56,2				-				56,2					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Bruinsdel		VHL007		VHL007									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Praktijkpeilen aanhouden. Hoger winterpeil was op verzoek van agrariërs, hoger zomerpeil nodig voor aanvoer													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,80		Vaststellen praktijkpeil				0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	112,3		0,49/0,59		-0,21		-0,41		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	7,3		0,7		78,8		8,4		0,0		2,1		2,8	
	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						
41,1				98,8				63,5						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		-0,70/-0,80				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	112,3		0,49/0,59		-0,21		-0,41		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	7,3		0,7		78,8		8,4		0,0		2,1		2,8	
	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						
41,1				98,8				63,5						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling												
	Weverwijk Rood		VHL008			VHL008												
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam													
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak				Vijfheerenlanden													
	Kenmerken watersysteem																	
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)																	
	Specifieke functies binnen peilgebied																	
	-																	
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied																	
	Wijziging peilgrens																	
Maatregel																		
-																		
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)									
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		Geen wijziging				0,075/0,075 0,075/0,075									
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)									
	16,3		0,69/0,79		-0,06		-0,51		0,05									
	Grondgebruik (in %)																	
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig					
	6,8		0,3		54,4		0,0		4,1		0,0		34,4					
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)																	
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig							
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0							
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)																	
	Landbouw			Natuur			Totaal											
	56,3			-			56,3											
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m)									
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		-0,75/-0,85				0,05									
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)									
	14,4		0,69/0,79		-0,06		-0,51		0,05									
	Grondgebruik (in %)																	
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig					
	6,8		0,3		54,4		0,0		4,1		0,0		34,4					
	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											
	56,1			-			56,1											

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Parc Merwede		VHL009		VHL009	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Geen wijziging					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	Geen wijziging	van Toor	0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	27,1		0,72/0,82	-0,03	-0,54	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	28,1	0,8	32,6	0,5	6,7	8,7 22,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	21,9	0,0	0,0	77,8	0,0	0,2
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
69,3		71,1			69,8	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	-0,75/-0,85	van Toor	0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	27,2		0,72/0,82	-0,03	-0,54	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	28,1	0,8	32,6	0,5	6,7	8,7 22,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	21,9	0,0	0,0	77,8	0,0	0,2
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
69,2		70,4			69,6	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Bazelbrug		VHL010		VHL010									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		-0,75/-0,75		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	3,8		0,80/0,80		0,05		-0,48		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	1,8		1,2		70,9		0,0		0,0		1,3		24,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	99,8		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
66,2				75,0				70,5						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		-0,75/-0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	3,9		0,80/0,90		0,05		-0,48		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	1,8		1,2		70,9		0,0		0,0		1,3		24,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	99,8		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
66,9				73,6				70,2						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling			
	Geer Oost		VHL011			VHL011			
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam				
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak				Vijfheerenlanden				
	Kenmerken watersysteem								
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)								
	Specifieke functies binnen peilgebied								
	-								
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied								
	Wijziging peilgrens								
	Maatregel								
	-								
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		Geen wijziging			0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	17,2		0,72/0,82		-0,03		-0,48	0,05	
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	7,9		9,4	40,0	0,0	0,0	5,5	37,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden		overig		
33,2		0,0	0,0	66,8	0,0		0,0		
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
	Landbouw			Natuur			Totaal		
	62,2			-			62,2		
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		-0,75/-0,85			0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	18,3		0,72/0,82		-0,03		-0,48	0,05	
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	7,9		9,4	40,0	0,0	0,0	5,5	37,2	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden		overig	
	33,2		0,0	0,0	66,8	0,0		0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
	Landbouw			Natuur			Totaal		
	62,2			-			62,2		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Nieuwland Hoog		VHL012		VHL012	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	99,1		0,59/0,69	-0,16	-0,53	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	22,9	7,2	41,5	0,5	1,2	1,6 25,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	52,5	0,0	0,0	47,5	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	63,9		-			63,9
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	-0,75/-0,85		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	98,9		0,59/0,69	-0,16	-0,53	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	22,9	7,2	41,5	0,5	1,2	1,6 25,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	52,5	0,0	0,0	47,5	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	63,8		79,1			65,2

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Achterdijk Noord		VHL013		VHL013		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	Weidevogelgebied						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	14,3		0,62/0,72	-0,13	-0,44	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	5,4	1,2	55,1	0,0	1,6	1,0	35,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	58,7		-			58,7	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	-0,75/-0,85		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	14,3		0,62/0,72	-0,13	-0,44	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	5,4	1,2	55,1	0,0	1,6	1,0	35,6
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		
58,7		84,4			60,7		

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Achterdijk Zuid		VHL014		VHL014		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden			
Kenmerken watersysteem						
bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
Specifieke functies binnen peilgebied						
NNN/Weidevogelgebied						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Hier was een hoger peil voor een woning, maar deze woning is er niet meer. Wijziging peilgrens						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		-0,80/-0,80		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	2,8		0,76/0,76		-0,04		-0,51		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	9,0		3,1		1,2		0,0		0,0		28,8		57,8	
	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					
	51,5				57,7				56,6					

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,80/-0,85		-0,75/-0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	2,9		0,71/0,81		-0,04		-0,51		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	9,0		3,1		1,2		0,0		0,0		28,8		57,8	
	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					
	51,6				56,6				55,7					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Prinsenhoek		VHL015			VHL015								
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam									
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak				Molenlanden									
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		-0,75/-0,75		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	2,2		0,69/0,69		-0,06		-0,52		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	4,1		4,5		11,5		2,3		0,0		24,1		53,5	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	62,1				66,7				65,1					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85		-0,75/-0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	2,2		0,69/0,79		-0,06		-0,52		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	4,1		4,5		11,5		2,3		0,0		24,1		53,5	
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						
62,6				60,5				61,2						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Spoorbrug		VHL016		VHL016									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		-0,70/-0,70		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	1,4		1,38/1,38		0,68		-0,27		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	6,4		0,0		21,6		5,5		0,0		9,7		56,6	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,9		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
Landbouw				Natuur				Totaal						
52,7				95,0				65,7						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,80		-0,70/-0,80				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	1,4		1,38/1,48		0,68		-0,27		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	6,4		0,0		21,6		5,5		0,0		9,7		56,6	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,9		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
Landbouw				Natuur				Totaal						
52,9				74,5				59,5						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Schotdeuren		VHL017		VHL017		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak			Molenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		-0,75/-0,75	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	4,9		0,89/0,89	0,14	-0,20	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	3,2	0,3	31,1	0,0	0,0	24,2	41,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,5	0,0	2,5	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	59,7		-			59,7	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,85	-0,75/-0,85		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	4,6		0,89/0,99	0,14	-0,20	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	3,2	0,3	31,1	0,0	0,0	24,2	41,1
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,5	0,0	2,5	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	60,5		-			60,5	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling												
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak		VHL018			VHL018												
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam													
	Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak				Molenlanden													
	Kenmerken watersysteem																	
	agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden																	
	Specifieke functies binnen peilgebied																	
	KRW/NNN/Weidevogelgebied																	
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied																	
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens																	
Maatregel																		
-																		
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)									
	zomer-/winterpeil		-0,96/-1,04		Vaststellen nieuw peil		M. J. van Dijk, W. Oskam		0,05 /0,10 0,075/0,05									
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)									
	1262,8		0,56/0,64		-0,40		-0,64		0,10									
	Grondgebruik (in %)																	
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig					
	1,4		1,7		81,9		8,2		0,9		2,3		3,6					
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)																	
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig							
	36,4		0,3		0,0		62,8		0,0		0,5							
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)																	
	Landbouw			Natuur			Totaal											
	54,6			93,0			66,7											
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)									
	zomer-/winterpeil		-0,91/-1,06		-0,91/-1,06		M. J. van Dijk, W. Oskam		0,05									
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)									
	1263,3		0,51/0,66		-0,40		-0,64		0,10									
	Grondgebruik (in %)																	
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig					
	1,4		1,7		81,9		8,2		0,9		2,3		3,6					
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)																		
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig								
36,4		0,3		0,0		62,8		0,0		0,5								
Doelrealisatie waterwijzer (in %)																		
Landbouw			Natuur			Totaal												
54,5			93,4			66,9												

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Put van Everstein		VHL101		VHL101	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Hoef en Haag			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	oppervlaktewater					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	Zwemwater					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Min-max peil instellen. Er is geen aanvoermogelijkheid, dus het is lastig om aan de peilen te voldoen. Het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie. Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	min-/maxpeil		1,00/1,65	Vaststellen praktijkpeil		0,05 /0,05 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	44,3		1,68/1,03	2,68	1,81	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	5,1	85,8	1,0	0,0	0,0	6,6 1,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	88,9
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		1,55/1,65	1,55/1,65		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	43,0		1,13/1,03	2,68	1,81	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	5,1	85,8	1,0	0,0	0,0	6,6 1,5
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	88,9
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Hoge Waard		VHL102		VHL102	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Hoef en Haag			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		1,10/1,10	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	51,9		1,80/1,80	2,90	2,08	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	56,0	1,8	25,9	3,1	0,6	3,6 9,0
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	84,1	0,0	15,9
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	82,8		-			82,8
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		1,10/1,10	1,10/1,10		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	48,7		1,80/1,80	2,90	2,08	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	56,0	1,8	25,9	3,1	0,6	3,6 9,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	84,1	0,0	15,9
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	82,8		-			82,8

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Hoef en Haag		VHL103		VHL103		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Hoef en Haag			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
bebouwd gebied Vianen						
Specifieke functies binnen peilgebied						
NNN						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
VHL103 gesplitst. Het hogere zomerpeil is nodig om voldoende aanvoer te hebben in de richting van peilgebied de Hoge Waard						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		0,95/0,85		Vaststellen praktijkpeil				0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	238,9		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		26,3		0,0		73,7			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,95/0,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,89/1,99		2,84		1,64		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	53,2		1,7		17,1		7,2		0,0		4,1		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Hoef en Haag woonwijk		VHL103A			VHL103								
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Hoef en Haag			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied Hoef en Haag, waterstand mag stijgen tot NAP +1,85 m (max peil)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	-													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	VHL103 gesplitst. Peil van NAP 0,85 m, met minimum en maximum peil. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	min-/maxpeil		0,70/1,85		Vaststellen praktijkpeil				0,05 /0,05 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	97,4		1,84/0,69		2,54		1,76		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	45,0		3,9		40,8		0,0		0,2		0,3		9,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		79,4		0,0		20,6			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw			Natuur			Totaal							
	geen berekening			-			geen berekening							
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,85/0,85		0,70/1,85				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	339,6		1,84/0,69		2,54		1,76		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	45,0		3,9		40,8		0,0		0,2		0,3		9,9	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		79,4		0,0		20,6			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw			Natuur			Totaal							
	65,6			-			65,6							

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Vianen		VHL201		VHL201	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bloemendaal			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied Vianen					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		1,00/1,00	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	31,6		2,49/2,49	3,49	1,90	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	66,7	7,5	11,6	0,0	0,0	0,2 14,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
-		-			-	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		1,00/1,00	1,00/1,00		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	31,6		2,49/2,49	3,49	1,90	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	66,7	7,5	11,6	0,0	0,0	0,2 14,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
-		-			-	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Viaanse Bos		VHL202		VHL202		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bloemendaal			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied, volledig afhankelijk van kwel/regen en verdamping/wegzijging						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Maximum peil, vanuit PA16. Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-/1,00	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	9,1		-/0,24	1,24	1,02	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	70,8	28,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		97,9			97,9	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		0,70/0,90	0,70/0,90		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	9,2		0,54/0,34	1,24	1,02	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	70,8	28,7
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		
-		97,9			97,9		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Amaliastein		VHL203		VHL203	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bloemendaal			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied Vianen					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Vanwege het stedelijk gebied is een vast peil wenselijk. Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		1,00/1,00	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	161,1		1,92/1,92	2,92	1,57	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	61,8	4,4	6,8	0,0	0,6	3,1 23,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	44,7	0,0	55,2
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
-		-			-	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		1,00/0,90	1,00/0,90		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	164,4		1,92/2,02	2,92	1,57	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	61,8	4,4	6,8	0,0	0,6	3,1 23,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	44,7	0,0	55,2
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
83,1		83,4			83,3	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Helsdingen		VHL204		VHL204	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bloemendaal			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied, agrarisch gebied en een watergang					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		0,77/0,77		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	34,0		1,74/1,74		2,51		1,79		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	14,2		6,9		29,6		15,4		22,9		0,3		10,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		64,2		0,0		35,8			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
83,5				-				83,5						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,80/0,80		0,80/0,80				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	34,0		1,71/1,71		2,51		1,79		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	14,2		6,9		29,6		15,4		22,9		0,3		10,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		64,2		0,0		35,8			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
83,3				45,4				82,4						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Monnikenhof en Panoven		VHL205			VHL205								
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Bloemendaal			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied Vianen													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	-													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		0,30/0,30		Geen wijziging				0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	94,7		1,90/1,90		2,20		1,35		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	81,4		1,8		0,0		0,0		0,2		0,0		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		25,7		0,0		74,3			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
-				-				-						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,30/0,30		0,30/0,30				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	94,7		1,90/1,90		2,20		1,35		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	81,4		1,8		0,0		0,0		0,2		0,0		16,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		25,7		0,0		74,3			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
-				-				-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Bloemendaal		VHL206		VHL206	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bloemendaal			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd vanwege binnen boringsvrije zone drinkwaterwinning. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,02/-0,10	Vaststellen nieuw peil	van Rossum	0,05 /0,10 0,075/0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	114,3		0,87/0,95	0,85	0,36	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	3,2	0,1	57,6	13,7	0,2	11,8 13,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	87,5	0,0	12,5
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
59,8		63,1		60,6		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		0,05/-0,10	0,05/-0,10	van Rossum	0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	114,3		0,80/0,95	0,85	0,36	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	3,2	0,1	57,6	13,7	0,2	11,8 13,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	87,5	0,0	12,5
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
59,5		61,3		60,0		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling			
	Hoge Biezen		VHL301			VHL301			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam					
	Autena			Vijfheerenlanden					
	Kenmerken watersysteem								
	agrarisch gebied								
	Specifieke functies binnen peilgebied								
	NNN								
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied								
	Wijziging peilgrens								
	Maatregel								
	-								
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		0,40/0,25		Geen wijziging			0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	251,3		1,11/1,26		1,51		0,94	0,05	
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	11,1		0,2	56,2	16,2	6,2	0,8	9,3	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden		overig		
0,0		0,0	0,0	91,7	0,0		8,3		
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
	Landbouw			Natuur			Totaal		
	70,4			-			70,4		
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		0,40/0,25		0,40/0,25			0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	256,3		1,11/1,26		1,51		0,94	0,05	
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	11,1		0,2	56,2	16,2	6,2	0,8	9,3	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden		overig	
	0,0		0,0	0,0	91,7	0,0		8,3	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
	Landbouw			Natuur			Totaal		
	70,4			-			70,3		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Lage Biezen Hoog		VHL302		VHL302	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Autena			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied Vianen					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Vanwege het stedelijk gebied is een vast peil wenselijk. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		0,20/0,20	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	102,8		1,97/1,97	2,17	0,88	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	64,0	1,5	11,5	0,0	0,0	8,0 14,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	93,8
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
-		-			-	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		0,25/0,15	0,25/0,15		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	101,4		1,92/2,02	2,17	0,88	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	64,0	1,5	11,5	0,0	0,0	8,0 14,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	93,8
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
61,7		100,0			75,0	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Autena Hoog		VHL303		VHL303		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Autena			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN/Plasdras						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-0,10/0,25	Geen wijziging	Regengebied (2x)	0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	59,7		0,60/0,25	0,50	0,18	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	65,4	29,7
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	1,3	0,0	0,0	98,7	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		88,6			88,6	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	min-/maxpeil		-0,10/0,25	-0,10/0,25	Regengebied (2x)	0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	71,6		0,60/0,25	0,50	0,18	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	65,4	29,7
Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
1,3	0,0	0,0	98,7	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
59,5		88,6			86,5		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Lage Biezen		VHL304		VHL304		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Autena			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN/Groene Controur Utrecht						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
	-						
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
zomer-/winterpeil		0,10/0,00	Vaststellen nieuw peil	P.A.M. Baars	0,05 /0,10 0,10 /0,05		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
189,1		1,18/1,28	1,28	0,53	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
1,5		1,8	66,8	8,4	0,9	7,1	13,5
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0		0,0	0,0	87,8	0,0	12,2	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,5		-			56,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		0,15/-0,05	0,15/-0,05	P.A.M. Baars	0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	190,6		1,13/1,33	1,28	0,53	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	1,5	1,8	66,8	8,4	0,9	7,1	13,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	87,8	0,0	12,2	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	56,8		100,0			59,5	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Jachtlust		VHL305		VHL305		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Autena			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
	-						
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
vast peil		-0,15/-0,15	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
3,2		0,35/0,35	0,20	0,06	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
0,8		0,0	0,4	0,0	0,0	50,3	48,5
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		
-		100,0			100,0		
Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
zomer-/winterpeil		-0,15/-0,30	-0,15/-0,30		0,05		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
3,2		0,35/0,50	0,20	0,06	0,05		
Grondgebruik (in %)							
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig	
0,8	0,0	0,4	0,0	0,0	50,3	48,5	
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		
-		100,0			100,0		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Autena Midden		VHL306		VHL306									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Autena			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	natuurgebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Groene Controur Utrecht/Plasdras													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,30		Geen wijziging		Regengebied		0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	24,8		0,40/0,60		0,30		0,15		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		1,8		12,9		0,0		0,0		65,2		20,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		79,4		0,0		20,6			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
-				82,4				82,4						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,30		-0,10/-0,30		Regengebied		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	13,0		0,40/0,60		0,30		0,15		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		1,8		12,9		0,0		0,0		65,2		20,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		79,4		0,0		20,6			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
51,6				82,4				81,1						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Autena Laag		VHL307		VHL307	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Autena			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied en natuur					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Groene Controur Utrecht					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,33	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,075/0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	92,9		0,93/1,01	0,68	0,18	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	22,6	4,2	31,2	9,2	0,0	11,0 21,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	93,5	0,0	6,5
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
51,8		86,1		59,6		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,20/-0,35	-0,20/-0,35		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	92,9		0,88/1,03	0,68	0,18	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	22,6	4,2	31,2	9,2	0,0	11,0 21,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	93,5	0,0	6,5
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
51,9		86,1		59,6		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Huibert		VHL401			VHL401								
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam									
	Bolgerijen, Boeicop en Zijdeveld				Vijfheerenlanden									
	Kenmerken watersysteem													
	aanvoerboezem													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging peilgrens													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		0,20/0,05		Vaststellen praktijkpeil				0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	26,0		0,86/1,01		1,06		0,38		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	34,6		21,6		15,2		0,3		1,7		5,0		21,5	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	7,5		8,5		0,0		53,1		0,0		31,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	56,0				-				56,0					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,15/0,00		0,20/0,05				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	24,0		0,86/1,01		1,06		0,38		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	34,6		21,6		15,2		0,3		1,7		5,0		21,5	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	7,5		8,5		0,0		53,1		0,0		31,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	56,0				93,6				63,2					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Waaij		VHL402		VHL402		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijdeveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-0,25/-0,05	Geen wijziging		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	15,2		0,61/0,41	0,36	-0,03	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	1,2	6,9	0,0	0,0	77,7	14,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		59,3			59,3	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	min-/maxpeil		-0,25/-0,05	-0,25/-0,05		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	15,2		0,61/0,41	0,36	-0,03	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	1,2	6,9	0,0	0,0	77,7	14,1
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	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	
	60,7		59,3			59,4	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zijderveld Hoog		VHL403		VHL403	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	natuurgebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Verhoging min en max voor verbeteren doelrealisatie natuur					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	min-/maxpeil		-0,15/0,05	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	6,1		0,63/0,43	0,48	0,04	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	0,0	3,6	1,2	0,0	90,2 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	
-		61,3		61,3		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	min-/maxpeil		-0,25/-0,05	-0,25/-0,05		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	6,1		0,73/0,53	0,48	0,04	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	0,0	3,6	1,2	0,0	90,2 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	
61,5		58,4		58,5		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Zijderveld Oost		VHL404		VHL404									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	-													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		0,00/0,00		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	24,9		1,37/1,37		1,37		0,38		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	8,1		1,5		53,8		0,0		1,8		2,7		31,7	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,6		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
Landbouw				Natuur				Totaal						
65,7				-				65,7						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,00/-0,05		0,00/-0,05				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	22,4		1,37/1,42		1,37		0,38		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	8,1		1,5		53,8		0,0		1,8		2,7		31,7	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,6		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
Landbouw				Natuur				Totaal						
66,4				-				66,4						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Bruine kade		VHL405		VHL405	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Groene Controur Utrecht					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,05/-0,10	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	9,3		1,32/1,37	1,27	0,14	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	15,9	1,4	25,9	0,0	3,1	26,3 27,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	4,4	0,0	0,0	95,3	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
58,4		53,5		55,7		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,05/-0,10	-0,05/-0,10		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	9,2		1,32/1,37	1,27	0,14	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	15,9	1,4	25,9	0,0	3,1	26,3 27,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	4,4	0,0	0,0	95,3	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
58,4		52,8		55,3		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Bolgerijen Midden		VHL406		VHL406		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN/Plasdras						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	VHL406 gesplitst. Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-0,30/0,00	Geen wijziging	Regengebied	0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	91,1		0,39/0,09	0,09	-0,08	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	1,0	10,4	0,0	0,0	70,8	17,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,30/0,00	-0,30/0,00	Regengebied	0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	121,0		0,40/0,10	0,10	-0,07	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	1,0	6,5	0,0	0,0	73,9	18,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		83,9			83,9	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Bolgerijen Oost		VHL406A			VHL406								
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam									
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld				Vijfheerenlanden									
	Kenmerken watersysteem													
	natuurgebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Groene Controur Utrecht													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	VHL406 gesplitst													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	min-/maxpeil		-0,30/0,00		Vaststellen praktijkpeil				0,05 /0,05 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	40,3		0,37/0,07		0,07		-0,07		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,0		82,3		0,0		0,2		6,6		10,9	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	2,6		0,0		0,0		97,4		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
Landbouw				Natuur				Totaal						
-				11,8				11,8						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/0,00		-0,30/0,00		Regengebied		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	121,0		0,38/0,08		0,08		-0,06		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,0		82,3		0,0		0,0		9,0		8,6	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	4,0		0,0		0,0		96,0		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
Landbouw				Natuur				Totaal						
60,8				9,8				10,1						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Gouwenes, Everdingen en Over-Zijderv		VHL407		VHL407									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,05/-0,13		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,075/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	469,9		1,15/1,23		1,10		0,52		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	10,2		0,8		57,0		22,4		0,8		0,4		8,5	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		96,9		0,0		3,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	61,1				-				61,1					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,00/-0,15		0,00/-0,15				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	466,4		1,10/1,25		1,10		0,52		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	10,2		0,8		57,0		22,4		0,8		0,4		8,5	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		96,9		0,0		3,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	61,1				2,7				60,7					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zijdeveld		VHL408		VHL408	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijdeveld			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,15/-0,15	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	28,4		0,98/0,98	0,83	0,33	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	18,7	0,1	34,1	15,3	11,7	0,1 20,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	82,9	0,0	17,1
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	65,3		43,9			60,0
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,15/-0,20	-0,15/-0,20		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	28,5		0,98/1,03	0,83	0,33	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	18,7	0,1	34,1	15,3	11,7	0,1 20,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	82,9	0,0	17,1
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	65,4		40,1			59,2

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Sonsbrug		VHL409		VHL409		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Maximum peil naar maaiveld (plasdras). Deze peilverhoging is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden						
	Maatregel						
Aanleggen van een pomp of molen (drie opties). Voor alle opties moeten de watergangen met elkaar verbonden zijn.							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-0,35/0,18	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	5,2		0,53/0,00	0,18	0,00	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	2,7	0,0	0,0	31,7	48,6	17,0
	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		
-		58,8			58,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	min-/maxpeil		-0,35/-0,20	-0,35/-0,20		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	10,3		0,53/0,38	0,18	0,00	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	2,7	0,0	0,0	31,7	48,6	17,0
	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		
-		66,6			66,6		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling												
	Kortgerecht Hoog		VHL410			VHL410												
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam													
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld				Vijfheerenlanden													
	Kenmerken watersysteem																	
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening), agrarisch gebied en natuur																	
	Specifieke functies binnen peilgebied																	
	N2000/NNN																	
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied																	
	Hoger winterpeil vanwege klachten over kleine waterdiepte																	
	Maatregel																	
-																		
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)									
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,20		Vaststellen praktijkpeil				0,075/0,075 0,075/0,075									
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)									
	136,2		0,96/1,06		0,86		0,20		0,05									
	Grondgebruik (in %)																	
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig					
	12,1		0,7		44,7		9,3		9,4		7,5		16,3					
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)																	
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig							
	0,8		0,0		0,0		96,7		0,0		2,5							
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)																	
Landbouw				Natuur				Totaal										
72,4				89,7				75,0										
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)									
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,25		-0,10/-0,20						0,05							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)									
	136,1		0,96/1,06		0,86		0,20		0,05									
	Grondgebruik (in %)																	
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig					
	12,1		0,7		44,7		9,3		9,4		7,5		16,3					
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)																	
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig							
	0,8		0,0		0,0		96,7		0,0		2,5							
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)																	
Landbouw				Natuur				Totaal										
72,4				89,8				75,1										

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Neder-Zijderveld		VHL411		VHL411		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Hoger winterpeil om bodemdaling tegen te gaan						
	Maatregel						
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,25	Vaststellen praktijkpeil		0,10 /0,10 0,10 /0,10	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	52,4		0,84/0,99	0,74	0,22	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,3	2,5	75,6	10,3	0,0	0,6	10,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
56,8			-		56,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,30	-0,10/-0,25		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	54,6		0,84/0,99	0,74	0,22	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,3	2,5	75,6	10,3	0,0	0,6	10,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
56,8			-		56,8		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Vierhoeven West		VHL412		VHL412	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	natuurgebied en agrarisch gebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Groene Controur Utrecht					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen peilaanpassing voor bodemdaling, dit peilgebied is vooral natuur. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,20		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,10 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	83,2		0,51/0,61		0,41		0,15		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,5		46,8		0,0		0,0		29,5		23,3	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,2		0,0		0,0		99,8		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
47,4				83,8				68,5						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,10/-0,30		-0,10/-0,30				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	83,7		0,51/0,71		0,41		0,15		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,5		46,4		0,0		0,0		30,0		23,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,2		0,0		0,0		99,8		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
49,8				83,8				69,3						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zijderveldselaan		VHL413		VHL413	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,25/-0,25	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	11,5		0,76/0,76	0,51	-0,01	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	21,6	0,8	35,6	0,0	5,6	2,6 33,7
	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
65,6		35,3			54,7	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,30	-0,25/-0,30		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	11,5		0,76/0,81	0,51	-0,01	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	21,6	0,8	35,6	0,0	5,6	2,6 33,7
	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
66,0		31,3			53,5	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling										
	Panhuijs		VHL414			VHL414										
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam											
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld				Vijfheerenlanden											
	Kenmerken watersysteem															
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)															
	Specifieke functies binnen peilgebied															
	-															
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied															
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens															
Maatregel																
-																
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)							
	vast peil		-0,25/-0,25		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)							
	0,7		0,75/0,75		0,50		0,25		0,05							
	Grondgebruik (in %)															
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig			
	5,5		0,0		26,7		0,0		0,0		0,0		67,8			
	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								
-				-				-								
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)							
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,30		-0,25/-0,30				0,05							
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)							
	0,7		0,75/0,80		0,50		0,25		0,05							
	Grondgebruik (in %)															
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig			
	5,5		0,0		26,7		0,0		0,0		0,0		67,8			
	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								
-				-				-								

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Veldzicht		VHL415		VHL415	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,25/-0,25	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	2,8		0,83/0,83	0,58	0,20	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	9,4	0,0	29,5	0,0	0,0	3,3 57,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	59,3		100,0			70,6
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,30	-0,25/-0,30		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	2,8		0,83/0,88	0,58	0,20	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	9,4	0,0	29,5	0,0	0,0	3,3 57,8
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	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
	59,7		100,0			70,9

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Vierhoeven Oost		VHL416		VHL416		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied, waterberging Vierhoeven Oost (hogere waterstanden ter plaatse van waterberging kunnen voorkomen tijdens extreme situaties)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN/Groene Controur Utrecht						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,33	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,075/0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	203,6		0,81/0,89	0,56	0,23	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	2,2	0,1	72,8	7,4	2,0	3,0	12,5
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	1,9	0,0	0,0	98,0	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,5		80,1			60,3		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,20/-0,35	-0,20/-0,35		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	227,9		0,74/0,89	0,54	0,22	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	1,9	0,1	75,1	6,5	1,7	3,4	11,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	1,7	0,0	0,0	98,3	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,6		73,9			59,4		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Autenase Kade		VHL416-B		VHL416		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	Groene Controur Utrecht						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Natuurontwikkeling Autenase Kade						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-0,35/0,00	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	28,3		0,76/0,41	0,41	0,21	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,0	90,0	0,0	0,0	8,0	2,0
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	38,3		38,9			38,4	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,20/-0,35	-0,20/-0,35		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	227,9		0,74/0,89	0,54	0,22	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	1,9	0,1	75,1	6,5	1,7	3,4	11,2
Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
1,7	0,0	0,0	98,3	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,6		73,9			59,4		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Hei- en Boeicopseweg		VHL417		VHL417		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN/Weidevogelgebied						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Hogere peilen zijn gewenst zodat er meer water is voor aanvoer. Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,30	Vaststellen praktijkpeil		0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	80,9		0,63/0,68	0,38	0,00	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	23,8	5,1	42,9	5,5	2,8	0,9	19,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	2,9	0,0	0,0	96,3	0,0	0,8	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	62,1		50,8			59,6	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,35	-0,25/-0,30		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	76,8		0,63/0,68	0,38	0,00	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	23,8	5,1	42,9	5,5	2,8	0,9	19,1
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	2,9	0,0	0,0	96,3	0,0	0,8	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	62,1		50,8			59,6	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Bolgerijen Noord		VHL418			VHL418								
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam									
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld				Vijfheerenlanden									
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening), agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Groene Controur Utrecht/Plasdras/Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Vastleggen van de praktijksituatie. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,40		Vaststellen praktijkpeil		N.A. Langelaan, G. den Oudsten		0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	80,6		0,39/0,49		0,09		-0,16		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	1,4		0,1		70,2		0,0		3,4		9,4		15,6	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	43,2				55,6				45,8					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,40		-0,20/-0,40		N.A. Langelaan, G. den Oudsten		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	91,1		0,28/0,48		0,08		-0,15		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	1,1		0,0		72,7		0,0		2,8		8,3		15,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	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					
	40,4				32,8				37,6					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Kortgerecht Laag		VHL419		VHL419									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Bolgerijen, Boeicop en Zijderveld			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied en natuur													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	N2000/NNN													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Hoger winterpeil gewenst vanwege de stabiliteit van de oevers en het zicht													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,40		Vaststellen praktijkpeil		C.H. Horden		0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	127,3		0,61/0,76		0,36		0,11		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,3		0,1		75,9		4,0		9,2		4,6		5,9	
	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					
	60,2				57,2				59,8					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,45		-0,25/-0,40		C.H. Horden		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	122,2		0,61/0,76		0,36		0,11		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,3		0,1		75,9		4,0		9,2		4,6		5,9	
	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					
	60,3				57,3				59,8					

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Boeicop en Bolgerijen		VHL420		VHL420		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Bolgerijen, Boeicop en Zijdeveld			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NNN/Groene Controur Utrecht/Weidevogelgebied						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,47/-0,54		Vaststellen nieuw peil		Fa. Bronkhorst, Gebr. Kool, C. de Jong		0,05 /0,10 0,065/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmarge (m)					
	987,9		0,65/0,72		0,18		-0,16		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	3,3		2,1		72,0		5,3		2,3		5,8		9,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	4,9		0,0		0,0		95,1		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	54,8				89,5				66,0					

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,42/-0,55		-0,42/-0,55		Fa. Bronkhorst, Gebr. Kool, C. de Jong		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmarge (m)					
	1003,1		0,60/0,73		0,18		-0,16		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	3,3		2,1		72,1		5,2		2,3		5,8		9,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	4,8		0,0		0,0		95,1		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	54.4				89.8				65.7					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling	
	Boeicop en Bolgerijen hoog		VHL420_hoog			VHL420	
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam		
	Bolgerijen, Boeicop en Zijdeveld				Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied en hoogwatervoorziening						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Nieuwe hoogwatervoorziening vanwege sterke fluctuatie van het peil van gemaal DW 't Lam en ligging huis aan de Nieuweweg 15						
	Maatregel						
	Plaatsen van een stuw in secundaire watergang 420319, pomp in secundaire watergang 131874, opwaarderen van de secundaire watergangen 420319 en 131874 tot primaire watergangen omdat er zich peilscheidende kunstwerken in bevinden. Mogelijk moeten de watergangen hiervoor ook vergroot worden.						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)						
	vast peil		-0,42/-0,42		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,05 /0,05						
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)						
	7,9		0,61/0,61		0,19		-0,03		0,05						
	Grondgebruik (in %)														
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig		
	0,5		0,1		84,2		0,0		0,0		2,2		12,9		
	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						
60,8				-				60,8							

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)						
	zomer-/winterpeil		-0,42/-0,55		-0,42/-0,55		Fa. Bronkhorst, Gebr. Kool, C. de Jong		0,05						
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)						
	1003,1		0,60/0,73		0,18		-0,16		0,10						
	Grondgebruik (in %)														
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig		
	3,3		2,1		72,1		5,2		2,3		5,8		9,1		
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
	4,8		0,0		0,0		95,1		0,0		0,0				
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
	Landbouw				Natuur				Totaal						
54,4				89,8				65,7							

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Schaapskooi		VHL501		VHL501			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden				
	Kenmerken watersysteem							
	natuurgebied							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	NNN/Plasdras							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	Maximum peil naar maaiveld (plasdras). Wijziging peilgrens							
	Maatregel							
	Aanleggen van een pomp of molen vanuit primaire watergang 000385 aan de zuidzijde van het peilgebied, dus naast de stuw uitkomend.							
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)		
	min-/maxpeil		-0,35/0,04	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
	19,1		0,39/0,00	0,04	-0,10	0,05		
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig	
0,0		1,0	0,7	0,0	0,0	85,5	12,8	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,5	0,0	99,5	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
-			58,3		58,3			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
	min-/maxpeil		-0,35/-0,20	-0,35/-0,20		0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
	20,4		0,39/0,24	0,04	-0,10	0,05		
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0		1,0	0,7	0,0	0,0	85,5	12,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,5	0,0	99,5	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	59,0			70,5		70,4		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Schutlaken		VHL502		VHL502	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Vast peil, voldoende water beschikbaar voor bebouwing					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,25/-0,25	Vaststellen praktijkpeil		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	0,4		0,92/0,92	0,67	0,33	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	16,5	14,4	3,9	0,0	0,0	0,0 65,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	80,5		-			80,5
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,30	-0,25/-0,25		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	0,4		0,92/0,92	0,67	0,33	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	16,5	14,4	3,9	0,0	0,0	0,0 65,1
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	80,5		-			80,5

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Zijdekade		VHL503		VHL503	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	natuurgebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Maximum peil naar maaiveld (plasdras) en minimum peil naar NAP -0,55 m					
	Maatregel					
	Geen pomp nodig.					
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling
min-/maxpeil		-0,55/-0,10	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
49,8		0,45/0,00	-0,10	-0,25	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
0,0		1,9	0,0	0,0	0,0	84,0 14,1
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
59,8		36,8	0,0	3,3	0,0	0,0
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
-		75,8			75,8	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	min-/maxpeil		-0,40/-0,15	-0,40/-0,15		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	49,8		0,30/0,05	-0,10	-0,25	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	84,0 14,1
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	59,8	36,8	0,0	3,3	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	-		75,1			75,1

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Over-Heicop		VHL504		VHL504		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Vraag van fruittelers om hoger peil. Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
De stuw functioneert op dit moment niet goed. Daarom zijn er afwijkende praktijkpeilen.							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,20/-0,30	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	43,8		1,05/1,15	0,85	0,47	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	20,5	1,0	23,0	1,5	38,0	1,9	14,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,9	0,0	0,1	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
72,9			-		72,9		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,20/-0,37	-0,15/-0,25		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	46,9		1,00/1,10	0,85	0,47	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	20,5	1,0	23,0	1,5	38,0	1,9	14,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,9	0,0	0,1	
	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	
	Over-Heicop Laag		VHL505		VHL505	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied en natuur					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Plasdras/Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil	-0,44/-0,50	Vaststellen nieuw peil		A. Brouwer	0,05 /0,10 0,055/0,05
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	249,9	0,55/0,61	0,11		-0,13	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	1,4	0,8	81,8	6,6	0,3	1,9 7,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	11,7	0,0	88,3	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
52,8		95,3		58,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil	-0,39/-0,50	-0,39/-0,50		A. Brouwer	0,05
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	247,5	0,50/0,61	0,11		-0,13	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	1,4	0,8	81,8	6,6	0,3	1,9 7,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	11,7	0,0	88,3	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
51,8		96,0		57,7		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Bosseheul		VHL506		VHL506		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	Weidevogelgebied						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Heeft al vast peil. Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		-0,55/-0,55	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	1,0		0,75/0,75	0,20	-0,15	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	66,3	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	30,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	25,7	0,0	0,0	74,3	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
68,6			49,9		53,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,55	-0,55/-0,55		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	1,1		0,75/0,75	0,20	-0,15	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	66,3	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	30,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	25,7	0,0	0,0	74,3	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
68,5			53,0		56,3		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Hei- en Boeicop		VHL507		VHL507	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Voor de doorspoeling wat hoger peil. Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,60/-0,60	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	16,2		0,52/0,52	-0,08	-0,34	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	44,3	0,8	45,4	0,0	2,7	1,3 5,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	10,1	0,0	0,0	89,9	0,0	0,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	46,2		97,8			77,2
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,60/-0,65	-0,55/-0,60		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	7,6		0,47/0,52	-0,08	-0,34	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	44,3	0,8	45,4	0,0	2,7	1,3 5,6
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	10,1	0,0	0,0	89,9	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	44,4		98,1			76,6

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Neder-Heicop		VHL508		VHL508	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Over- en Neder-Heicop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied en natuur					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,72/-0,77	Vaststellen nieuw peil	D. + A. Bassa, Gem. Vijfheerenlanden	0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	436,4		0,47/0,52	-0,25	-0,44	0,10
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	2,9	1,1	86,9	2,0	0,0	1,2 5,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	59,5	0,7	0,0	39,8	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
54,7		94,4			76,2	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,67/-0,77	-0,67/-0,77	A. Bassa, D. + A. Bassa, Gem. Vijfheerenlanden	0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	444,9		0,42/0,52	-0,25	-0,44	0,10
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	2,9	1,1	86,9	2,0	0,0	1,2 5,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	59,5	0,7	0,0	39,8	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
53,3		94,9			75,8	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Zoom		VHL601		VHL601									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied en bebouwd gebied Lexmond													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		0,10/0,05		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	78,4		1,46/1,51		1,56		0,75		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	21,4		0,2		33,5		19,5		9,1		0,6		15,7	
	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						
68,6				0,0				68,5						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,15/0,05		0,15/0,05				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	78,3		1,41/1,51		1,56		0,75		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	21,4		0,2		33,5		19,5		9,1		0,6		15,7	
	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						
68,4				-				68,3						

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Ganzenkamp		VHL602		VHL602		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
agrarisch gebied						
Specifieke functies binnen peilgebied						
-						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd vanwege binnen boringsvrije zone drinkwaterwinning						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		0,01/-0,07		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,085/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	18,2		0,67/0,75		0,68		0,41		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,4		89,1		0,0		0,0		0,2		10,3	
	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		
47,5			-			47,5		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		0,07/-0,10		0,07/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	18,2		0,61/0,78		0,68		0,41		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,4		89,1		0,0		0,0		0,2		10,3	
	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		
47,4			-			47,4		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Kuilen		VHL603		VHL603	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	oppervlaktewater en natuurgebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Peil van NAP -0,15 m omzetten in een min/max peil. Door het plaatsen van een kwelscherm (bij de dijkversterking) is de plas lastig op peil te houden					
	Maatregel					
	-					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-1,15/-0,15	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	2,5		1,38/0,38	0,23	-0,11	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	42,5	8,3	0,0	0,0	25,8	23,3
	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	
-		geen berekening			geen berekening		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,15/-0,15	-0,15/-0,15		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	2,5		0,38/0,38	0,23	-0,11	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	42,5	8,3	0,0	0,0	25,8	23,3
	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	
82,1		94,3			93,7		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Lexmond Dorp		VHL604		VHL604	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied Lexmond					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	geen wijziging					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,15/-0,15	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	10,4		1,47/1,47	1,32	0,81	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	65,9	0,1	2,6	0,0	0,0	0,2 31,2
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	35,3	0,0	64,7
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,15/-0,15	-0,15/-0,15		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	10,4		1,47/1,47	1,32	0,81	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	65,9	0,1	2,6	0,0	0,0	0,2 31,2
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	35,3	0,0	64,7
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	92,1		-		92,1	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Scharperswijk Hoog		VHL605		VHL605	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	natuurgebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Maximum peil naar maaiveld (plasdras). Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	Geen pomp nodig voor realiseren max peil.					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	min-/maxpeil		-0,40/0,00	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	59,3		0,40/0,00	0,00	-0,16	0,05
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig	
0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	69,1 29,7	
Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
19,8	0,0	0,0	80,2	0,0	0,0	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
-		49,1		49,1		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	min-/maxpeil		-0,40/-0,10	-0,40/-0,10		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	59,4		0,40/0,10	0,00	-0,16	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	69,1 29,7
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	19,8	0,0	0,0	80,2	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	59,3		51,3		51,4	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Hoge Boezem		VHL606		VHL606		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
natuurgebied						
Specifieke functies binnen peilgebied						
N2000/NNN						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Minimum peil naar NAP -0,70 m voor beheer (maaaien en trekken van jonge boompjes), tijdelijk lager peil in het vroege voorjaar (januari tot uiterlijk half maart). Ook de kamsalamander, grote en kleine modderkruiper profiteren van een tijdelijk lager peil. Deze tijdelijke peilverlaging is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	min-/maxpeil		-0,70/-0,10		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,05 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	16,3		0,34/-0,26		-0,36		-0,67		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		89,1		10,7	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	93,2		0,0		0,0		6,0		0,0		0,7			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	-				71,6				71,6					

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	min-/maxpeil		-0,50/-0,10		-0,50/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	16,3		0,14/-0,26		-0,36		-0,67		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		89,1		10,7	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	93,2		0,0		0,0		6,0		0,0		0,7			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	75.8				72.0				72.0					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Kikkert Zuid		VHL607		VHL607			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden				
	Kenmerken watersysteem							
	natuurgebied							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	N2000/NNN/Plasdras							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	Geen wijziging							
	Maatregel							
	Aanpassen van de inlaat en vervangen van de damwand. Duiker 043368 ligt te hoog en moet circa 20 cm naar beneden. Hoeveel precies moet nog uitgezocht worden.							
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)		
	min-/maxpeil		-0,40/-0,20	Geen wijziging	Regengebied ZHL, regengebied D. van Dijk (beheer WSRL)	0,05 /0,05 0,05 /0,05		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)			
50,3		0,37/0,17	-0,03	-0,22	0,05			
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig	
0,0		2,9	0,1	0,0	4,6	79,0	13,3	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
99,6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,4		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
-			62,1		62,1			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
	min-/maxpeil		-0,40/-0,20	-0,40/-0,20	Regengebied ZHL, regengebied D. van Dijk (beheer WSRL)	0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
	50,3		0,37/0,17	-0,03	-0,22	0,05		
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0		2,9	0,1	0,0	4,6	79,0	13,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	99,6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	76,1			62,1		62,1		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Kikkert Noord		VHL608		VHL608	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	natuurgebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	N2000/NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	min-/maxpeil		-0,40/-0,15	Geen wijziging	Regengebied	0,05 /0,05 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	63,5		0,44/0,19	0,04	-0,12	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	84,8 12,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	72,2	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	-		57,1			57,1
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,40/-0,15	-0,40/-0,15	Regengebied	0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	70,9		0,44/0,19	0,04	-0,12	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	84,8 12,8
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	72,2	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	-		56,9			56,9

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling											
	Heicoppersteeg		VHL610			VHL610											
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam												
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond				Vijfheerenlanden												
	Kenmerken watersysteem																
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)																
	Specifieke functies binnen peilgebied																
	-																
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied																
	Wijziging peilgrens																
Maatregel																	
-																	
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)								
	vast peil		-0,35/-0,35		Geen wijziging				0,075/0,075 0,075/0,075								
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)								
	7,4		0,78/0,78		0,43		0,07		0,05								
	Grondgebruik (in %)																
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruittest/Boom-teelt		Natuur		Overig				
	40,0		0,4		13,2		0,0		0,0		3,1		43,3				
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)																
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig						
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0						
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)																
	Landbouw			Natuur			Totaal										
	61,2			-			61,2										
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)								
	zomer-/winterpeil		-0,35/-0,35		-0,35/-0,35				0,05								
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)								
	8,0		0,78/0,78		0,43		0,07		0,05								
	Grondgebruik (in %)																
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruittest/Boom-teelt		Natuur		Overig				
	40,0		0,4		13,2		0,0		0,0		3,1		43,3				
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	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										
	61,3			-			61,3										

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling	
	Achthoven Noord		VHL611			VHL611	
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond				Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied en natuur						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN/Plasdras						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Overlap met Natura 2000, geen peilaanpassing voor bodemdaling toegepast. Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
	-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)						
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,40		Geen wijziging		Gebr. van Dijk A. + J.A. (3x), Fam van Pommeren		0,05 /0,10 0,05 /0,05						
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)						
	224,1		0,86/0,96		0,56		-0,06		0,05						
	Grondgebruik (in %)														
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig		
	1,4		1,1		46,2		7,3		26,3		8,0		9,6		
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
	6,0		0,0		0,0		91,7		0,0		2,3				
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
	Landbouw				Natuur				Totaal						
	60,5				78,5				62,6						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)						
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,40		-0,30/-0,40		Gebr. van Dijk A. + J.A. (3x), Fam van Pommeren		0,05						
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)						
	216,7		0,86/0,96		0,56		-0,06		0,05						
	Grondgebruik (in %)														
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig		
	1,4		1,1		46,2		7,3		26,3		8,0		9,6		
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
	6,0		0,0		0,0		91,7		0,0		2,3				
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
	Landbouw				Natuur				Totaal						
	60,5				78,3				62,6						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Scharperswijk Laag		VHL612		VHL612	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied en natuur					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil	-0,38/-0,43	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	26,2	0,56/0,61	0,18	-0,10	0,05	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	9,3	0,6	69,4	0,0	0,0	8,2 12,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	21,7	0,0	0,0	72,5	0,0	5,7
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
56,7		90,2		62,0		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil	-0,35/-0,45	-0,35/-0,45		0,05	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	26,0	0,53/0,63	0,18	-0,10	0,05	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	9,3	0,6	69,4	0,0	0,0	8,2 12,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	21,7	0,0	0,0	72,5	0,0	5,7
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
56,9		90,2		62,1		

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Lexmond		VHL613		VHL613		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
agrarisch gebied en bebouwd gebied Lexmond						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NVO/NNN						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,47/-0,56		Vaststellen nieuw peil		W. van Pell, Geen naam, G. van Dieren, Aanliggende eigenaren		0,05 /0,10 0,085/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	437,8		1,07/1,16		0,60		-0,07		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	10,8		0,8		43,8		17,5		9,9		5,8		11,3	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		92,2		0,0		7,8			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
61,7				-				61,7						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,40/-0,57		-0,40/-0,57		W. van Pell, Geen naam, G. van Dieren, De Vor		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	437,4		1,00/1,17		0,60		-0,07		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	10,8		0,8		43,8		17,5		9,9		5,8		11,3	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		92,2		0,0		7,8			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
61,5				92,9				62,4						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Achthoven West		VHL614		VHL614		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied en watergang die overlapt met Natura 2000						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Overlap met Natura 2000, geen peilaanpassing voor bodemdaling toegepast						
	Maatregel						
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,47/-0,60	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	38,8		0,48/0,61	0,01	-0,18	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	1,2	87,4	5,3	0,0	2,5	3,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	17,2	0,0	0,0	82,8	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
50,9			-		50,9		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,47/-0,60	-0,47/-0,60		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	38,8		0,48/0,61	0,01	-0,18	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	1,2	87,4	5,3	0,0	2,5	3,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	17,2	0,0	0,0	82,8	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
50,8			36,4		50,1		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Inlaat		VHL615		VHL615		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied en natuur						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Bodemdaling gevolgd tot drooglegging van 40 cm. Met de peilaanpassing volgend uit het afwegingskader wordt de richtlijn van 40 cm drooglegging over het landbouwdeel niet gehaald. De peilaanpassing was 4 mm/jaar. Dit is aangepast naar 4,6 mm/jaar (gelijk aan de gemeten maaiveld daling)						
	Maatregel						
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,63/-0,68	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	15,1		0,53/0,58	-0,10	-0,40	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,3	62,8	9,3	0,0	14,0	13,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	86,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal		
50,8		1,2			37,4		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,57/-0,62	-0,57/-0,62		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	15,1		0,47/0,52	-0,10	-0,40	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,3	62,8	9,3	0,0	14,0	13,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	86,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal		
47,1		1,9			34,9		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Lakerveld Hoog Noord		VHL616		VHL616	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NVO/Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Geen wijziging					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,55/-0,55	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	19,5		0,87/0,87	0,32	-0,20	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	17,7	1,7	35,1	0,3	8,6	1,8 34,5
	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
66,8		72,1			68,4	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,55	-0,55/-0,55		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	19,5		0,87/0,87	0,32	-0,20	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	17,7	1,7	35,1	0,3	8,6	1,8 34,5
	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
66,1		72,5			68,1	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling			
	Lakerveld Hoog Zuid		VHL617			VHL617			
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam				
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond				Vijfheerenlanden				
	Kenmerken watersysteem								
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)								
	Specifieke functies binnen peilgebied								
	Weidevogelgebied								
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied								
	Wijziging peilgrens								
Maatregel									
-									
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		-0,55/-0,55		Geen wijziging			0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	14,3		0,58/0,58		0,03		-0,35	0,05	
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruittesteelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
	6,5	4,1	42,9	0,0	8,3	0,0	38,3		
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
	77,2	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
Landbouw			Natuur			Totaal			
64,8			55,4			58,6			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,55		-0,55/-0,55			0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	14,2		0,58/0,58		0,03		-0,35	0,05	
	Grondgebruik (in %)								
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruittesteelt/Boomteelt	Natuur	Overig		
	6,5	4,1	42,9	0,0	8,3	0,0	38,3		
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig			
	77,2	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0			
Doelrealisatie waterwijzer (in %)									
Landbouw			Natuur			Totaal			
63,9			56,9			59,2			

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Lakerveld Zuid		VHL618		VHL618		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	Weidevogelgebied						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gevolgd tot drooglegging van 40 cm. Met de peilaanpassing volgend uit het afwegingskader wordt de richtlijn van 40 cm drooglegging over het landbouwdeel niet gehaald. De peilaanpassing was 4 mm/jaar. Dit is aangepast naar 4,5 mm/jaar (gelijk aan de gemeten maaiveldaling)						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,63/-0,68	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	54,3		0,43/0,48	-0,20	-0,37	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,1	89,9	0,0	0,0	4,0	6,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	38,2	60,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,6		99,0			80,3		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,57/-0,62	-0,57/-0,62		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	54,3		0,37/0,42	-0,20	-0,37	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	0,1	89,9	0,0	0,0	4,0	6,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	38,2	60,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
51,6		99,2			78,3		

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Lakerveld		VHL619_621		VHL619		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NVO/N2000/NNN/Weidevogelgebied						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Samenvoeging van VHL619-P en VHL621-P. Maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert						
Maatregel						
Verwijderen stuw 001505 en stuw 001616. Stuw 001504 hoeft niet verwijderd te worden i.v.m. met looproute voor onderhoud NVO, alleen de planken eruit halen.						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,61/-0,66	Vaststellen nieuw peil	hr, Biesheuvel, M. van Dijk, F. van Dieren, J. van Zessen, A. Boogaard, Geen naam, F.R. Hiendeman	0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	819,7		0,47/0,52	-0,14	-0,40	0,10
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	1,3	1,3	82,9	4,0	1,9	1,2 7,3
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	48,2	1,5	0,0	49,9	0,0	0,4
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	58,0		91,7		69,5	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,59/-0,64	-0,59/-0,64	hr, Biesheuvel, M. van Dijk	0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	212,8		0,50/0,55	-0,09	-0,37	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	1,2	0,4	82,4	4,0	5,4	0,7 5,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	27,3	3,3	0,0	69,3	0,0	0,1
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	57,0		92,4		69,1	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Lakerveld		VHL619_621		VHL621		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/NVO/N2000/NNN/Weidevogelgebied						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Samenvoeging van VHL619-P en VHL621-P. Maximale peilaanpassing in Lakerveld waarbij de grondwaterstand in Natura 2000-gebied niet meer dan 1 cm verandert						
Maatregel						
Verwijderen stuw 001505 en stuw 001616. Stuw 001504 hoeft niet verwijderd te worden i.v.m. met looproute voor onderhoud NVO, alleen de planken eruit halen.						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)		
	zomer-/winterpeil	-0,61/-0,66	Vaststellen nieuw peil	hr, Biesheuvel, M. van Dijk, F. van Dieren, J. van Zessen, A. Boogaard, Geen naam, F.R. Hiendeman	0,05 /0,10 0,05 /0,05		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
	819,7	0,47/0,52	-0,14	-0,40	0,10		
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,3	1,3	82,9	4,0	1,9	1,2	7,3
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	48,2	1,5	0,0	49,9	0,0	0,4	

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
53,2		94,9			69,9	

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
	zomer-/winterpeil	-0,59/-0,72	-0,59/-0,64	F. van Dieren, J. van Zessen, A. Boogaard, Geen naam, F.R. Hiendeman	0,05		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
	607,0	0,43/0,48	-0,16	-0,41	0,10		
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	1,4	1,6	83,1	4,0	0,7	1,4	7,8
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	55,5	0,8	0,0	43,1	0,0	0,6	

Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur			Totaal	
52,0		95,2			69,3	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Lage Boezem		VHL620		VHL620		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Lakerveld, Achthoven en Lexmond			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	natuurgebied en agrarisch gebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,80/-0,90	Geen wijziging	Fam van de Berg	0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	19,1		0,80/0,90	0,00	-0,59	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	1,8	0,3	3,0	0,0	52,2	32,2	10,4
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	6,0	0,0	0,0	89,0	0,0	4,9	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	59,4		1,0			36,0	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,80/-0,90	-0,80/-0,90	Fam van de Berg	0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	19,2		0,80/0,90	0,00	-0,59	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	1,8	0,3	3,0	0,0	52,2	32,2	10,4
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	6,0	0,0	0,0	89,0	0,0	4,9	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	59,4		1,0			36,0	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Huibertlanden Oost		VHL701		VHL701		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Middelkoop			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	smal peilgebied met enkele kikkerpoelen						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	wijziging peilgrens						
	Maatregel						
Aanleggen van een inlaat. Het gaat om een afsluitbare inlaatduiker met een diameter van minimaal 125 mm.							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,50/-0,40	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	1,7		0,61/0,51	0,11	-0,13	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	14,3	45,0	0,0	0,0	27,5	13,2
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	85,1	0,0	14,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
78,2			-		78,2		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,50/-0,40	-0,50/-0,40		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	1,8		0,61/0,51	0,11	-0,13	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	0,0	14,3	45,0	0,0	0,0	27,5	13,2
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	85,1	0,0	14,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw			Natuur		Totaal		
78,2			-		78,2		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Hoogeind Hoog		VHL702		VHL702									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Middelkoop			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,35/-0,35		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	70,1		0,84/0,84		0,49		-0,02		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	6,9		3,1		38,4		10,2		9,0		2,5		29,9	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	32,4		0,0		0,0		67,6		0,0		0,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	67,6				34,6				60,0					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,35/-0,45		-0,35/-0,45				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	68,2		0,84/0,94		0,49		-0,02		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	6,9		3,1		38,4		10,2		9,0		2,5		29,9	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
32,4		0,0		0,0		67,6		0,0		0,0				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
68,2				29,5				59,3						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling					
	Recht van Ter Leede		VHL703			VHL703					
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam						
	Middelkoop				Vijfheerenlanden						
	Kenmerken watersysteem										
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)										
	Specifieke functies binnen peilgebied										
	NNN/Weidevogelgebied										
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied										
	Wijziging peilgrens										
Maatregel											
-											
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)		
	zomer-/winterpeil		-0,50/-0,55		Vaststellen praktijkpeil				0,075/0,075 0,075/0,075		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)		
	41,0		0,69/0,74		0,19		-0,23		0,05		
	Grondgebruik (in %)										
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig			
	15,0		0,5	34,7	1,1	0,7	15,4	32,6			
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)										
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig				
	0,0		0,0	0,0	99,6	0,0	0,4				
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
	Landbouw			Natuur			Totaal				
	60,0			63,5			62,1				
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)		
	zomer-/winterpeil		-0,55/-0,60		-0,50/-0,55				0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)		
	40,4		0,69/0,74		0,19		-0,23		0,05		
	Grondgebruik (in %)										
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig			
	15,0		0,5	34,7	1,1	0,7	15,4	32,6			
Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)											
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig					
0,0		0,0	0,0	99,6	0,0	0,4					
Doelrealisatie waterwijzer (in %)											
Landbouw			Natuur			Totaal					
60,0			63,5			62,1					

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Huibertlanden		VHL704		VHL704		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Middelkoop			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	langgerekt peilgebied, omvat weg en watergang						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	-						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Geen wijziging						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		-0,60/-0,60	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	6,3		0,46/0,46	-0,14	-0,49	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,1	31,4	3,7	0,0	0,0	45,1	19,6
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	28,9	18,2	0,0	52,9	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	65,5		-			65,5	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,60/-0,60	-0,60/-0,60		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	6,4		0,46/0,46	-0,14	-0,49	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,1	31,4	3,7	0,0	0,0	45,1	19,6
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	28,9	18,2	0,0	52,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	65,3		-			65,3	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling					
	Hoogeind		VHL705			VHL705					
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam						
	Middelkoop				Vijfheerenlanden						
	Kenmerken watersysteem										
	agrarisch gebied										
	Specifieke functies binnen peilgebied										
	KRW/Weidevogelgebied										
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied										
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens										
	Maatregel										
	-										
	SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)	
zomer-/winterpeil		-0,54/-0,62		Vaststellen nieuw peil		A.H. den Hartog (2x), Vreugderijk B.V., J. de With		0,05 /0,10 0,075/0,05			
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)			
330,7		0,69/0,77		0,15		-0,18		0,05			
Grondgebruik (in %)											
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig				
0,9		0,4	78,8	6,5	10,7	0,3	2,5				
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)											
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig					
28,4		16,7	0,0	54,9	0,0	0,0					
Doelrealisatie waterwijzer (in %)											
Landbouw			Natuur			Totaal					
64,4			77,8			65,0					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)		
	zomer-/winterpeil		-0,52/-0,67		-0,52/-0,67		A.H. den Hartog (2x), Vreugderijk B.V., J. de With		0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)		
	329,6		0,67/0,82		0,15		-0,18		0,05		
	Grondgebruik (in %)										
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig			
	0,9		0,4	78,8	6,5	10,7	0,3	2,5			
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)										
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig				
	28,4		16,7	0,0	54,9	0,0	0,0				
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)										
	Landbouw			Natuur			Totaal				
	65,2			76,2			65,8				

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Leerbroek		VHL706		VHL706	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Middelkoop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,70/-0,70	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	40,1		0,91/0,91	0,21	-0,37	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	40,4	4,2	35,5	1,1	1,9	0,0 16,9
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	1,0	1,1	0,0	97,9	0,0	0,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	72,7		-			72,7
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,75	-0,70/-0,75		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	38,9		0,91/0,96	0,21	-0,37	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	40,4	4,2	35,5	1,1	1,9	0,0 16,9
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	1,0	1,1	0,0	97,9	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	73,3		-			73,3

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling			Code peilgebied voor vaststelling								
	Middelkoop Hoog		VHL707			VHL707								
	Bemalingsgebied				Gemeentenaam									
	Middelkoop				Vijfheerenlanden									
	Kenmerken watersysteem													
	gebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,75		Geen wijziging				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	26,7		0,62/0,67		-0,08		-0,52		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	9,8		6,2		41,2		0,1		0,8		0,9		41,0	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	8,6		16,4		0,0		75,0		0,0		0,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw			Natuur			Totaal							
	56,3			21,5			48,7							
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,75		-0,70/-0,75				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	26,6		0,62/0,67		-0,08		-0,52		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boomteelt		Natuur		Overig	
	9,8		6,2		41,2		0,1		0,8		0,9		41,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	8,6		16,4		0,0		75,0		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw			Natuur			Totaal							
	55,9			21,8			48,4							

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Hoog-Leerbroek		VHL708		VHL708	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Middelkoop			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN/Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,72/-0,77		Vaststellen nieuw peil		M.T.S. Ham-Rietveld, L.M. v.d. Berg / Vos		0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	222,2		0,65/0,70		-0,07		-0,38		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,6		0,8		86,8		8,7		0,0		0,1		3,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	10,8		0,0		0,0		89,2		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
52,4				90,8				67,7						

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,80		-0,70/-0,80		M.T.S. Ham-Rietveld, L.M. v.d. Berg / Vos		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	224,2		0,63/0,73		-0,07		-0,38		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruiteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,6		0,8		86,8		8,7		0,0		0,1		3,1	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	10,8		0,0		0,0		89,2		0,0		0,0			
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
52,8				90,0				67,6						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling							
	Mariahoeve		VHL709		VHL709							
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam								
	Middelkoop			Vijfheerenlanden								
	Kenmerken watersysteem											
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)											
	Specifieke functies binnen peilgebied											
	Weidevogelgebied											
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied											
	Verzoek van bewoners voor woningen											
Maatregel												
-												
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)			
	zomer-/winterpeil		-0,70/-0,75		Vaststellen praktijkpeil				0,075/0,075 0,075/0,075			
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)			
	10,0		0,81/0,86		0,11		-0,28		0,05			
	Grondgebruik (in %)											
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt			
	12,0		0,2		29,6		0,0		9,5			
									0,0			
									48,8			
	Bodemseenheden 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				
-				96,5				0,0				
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)			
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,80		-0,70/-0,75				0,05			
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)			
	10,0		0,81/0,86		0,11		-0,28		0,05			
	Grondgebruik (in %)											
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur	
	12,0		0,2		29,6		0,0		9,5		0,0	
											48,8	
	Bodemseenheden 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				
72,0				98,3				73,7				

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Schutterseiland		VHL710		VHL710		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Middelkoop			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	Weidevogelgebied						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	vast peil		-0,75/-0,75	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	21,5		0,60/0,60	-0,15	-0,56	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	11,7	2,4	60,3	0,0	2,0	1,6	22,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	13,7	48,0	0,0	38,2	0,0	0,0	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		100,0			0,0	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,80	-0,75/-0,80		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	21,4		0,60/0,65	-0,15	-0,56	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	11,7	2,4	60,3	0,0	2,0	1,6	22,1
Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
13,7	48,0	0,0	38,2	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur			Totaal		
50,1		100,0			51,3		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Strobuurt		VHL711		VHL711									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Middelkoop			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Wijziging vanuit voorstellen hoogwatervoorzieningen vanuit vraag voor één vast (hoog) peil. Wijziging peilgrens													
Maatregel														
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	vast peil		-0,75/-0,75		Vaststellen nieuw peil				0,075/0,075 0,075/0,075					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	2,4		0,61/0,61		-0,14		-0,42		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	61,3		0,0		29,9		0,0		0,0		0,0		8,7	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	100,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	57,4				100,0				85,0					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,75/-0,80		-0,75/-0,80				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	2,8		0,61/0,66		-0,14		-0,42		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	61,3		0,0		29,9		0,0		0,0		0,0		8,7	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
100,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
57,7				100,0				85,1						

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Middelkoop en Weverwijk		VHL712		VHL712		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Middelkoop			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden						
Specifieke functies binnen peilgebied						
KRW/Weidevogelgebied						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling gedeeltelijk gevolgd, met max 4 mm/jaar. Wijziging peilgrens						
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil	-0,90/-0,96	Vaststellen nieuw peil	B.J.P. Pellikaan, A.J. de Groot, P. de Jong	0,05 /0,10 0,06 /0,05	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	806,1	0,65/0,71	-0,25	-0,58	0,10	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	1,4	0,9	77,3	8,8	7,6	0,3 3,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	37,9	7,2	0,0	54,9	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
59,5		83,8		67,5		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)	
	zomer-/winterpeil	-0,85/-0,97	-0,85/-0,97	B.J.P. Pellikaan, A.J. de Groot, P. de Jong	0,05	
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	807,8	0,60/0,72	-0,25	-0,58	0,10	
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	1,4	0,9	77,3	8,8	7,6	0,3 3,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	37,9	7,2	0,0	54,9	0,0	0,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
58,9		84,2		67,3		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Schoonrewoerdse Wiel		VHL801		VHL801		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Schaaijk			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	oppervlaktewater en natuurgebied						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	N2000/NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
Maatregel							
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	min-/maxpeil		-0,25/-0,10	Vaststellen praktijkpeil		0,05 /0,05 0,05 /0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	22,0		1,61/1,46	1,36	0,19	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	2,2	50,8	6,1	0,0	19,2	6,5	15,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	58,4	0,0	41,6	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	-		96,5			96,5	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	min-/maxpeil		-0,25/-	-0,25/-0,10		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	22,0		1,61/1,46	1,36	0,19	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	2,2	50,8	6,1	0,0	19,2	6,5	15,1
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	58,4	0,0	41,6	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
	Landbouw		Natuur			Totaal	
	77,9		96,6			94,2	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Nieuw-Schaaijk		VHL802		VHL802		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Schaaijk			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
natuurgebied						
Specifieke functies binnen peilgebied						
N2000/NNN						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Wijziging peilgrens						
Maatregel						
-						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	min-/maxpeil		-0,30/-0,10		Geen wijziging				0,05 /0,05 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	51,7		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	16,7		0,0		0,0		79,3		0,0		4,0			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,10		-0,30/-0,10				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	56,8		0,51/0,31		0,21		-0,13		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,1		0,6		2,6		0,0		0,0		79,4		17,2	
	Bodemseenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						</							

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Leerdam		VHL803		VHL803	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Schaaijk			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied Leerdam					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Geen wijziging					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,20/-0,20	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	25,9		1,96/1,96	1,76	0,79	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	74,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0 23,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,20/-0,20	-0,20/-0,20		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveldhoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	25,8		1,96/1,96	1,76	0,79	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur Overig
	74,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0 23,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
Nieuw-Schaaijk Hoog Noord		VHL804-noord		VHL804			
Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
Schaaijk			Vijfheerenlanden				
Kenmerken watersysteem							
agrarisch gebied, natuur en bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)							
Specifieke functies binnen peilgebied							
N2000/NNN							
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
In 2 delen gesplitst vanwege grote hoogteverschillen. De peilgrenswijziging met VHL809 (instellen vigerende grenzen) die gedeeltelijk in het Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid ligt, is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden							
Maatregel							
Vervangen stuw 078480B, plaatsen stuw en opwaarderen watergang (duiker 0134774 moet lager gelegd worden en de watergang moet her geprofileerd worden). Zie factsheet VHL809 voor maatregelen aanpassing peilgrens met VHL809.							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)		
	zomer-/winterpeil	-0,23/-0,33	Vaststellen nieuw peil	WSRL (getoetst in voortoets Natura 2000-gebieden), A.H. den Hartog	0,075/0,075 0,075/0,075		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)		
	105,7	0,74/0,84	0,51	0,04	0,05		
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruittelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	3,9	2,7	22,2	15,1	11,5	23,7	21,0
	Bodemeneenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,6	0,0	3,4	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur		Totaal			
64,1		49,3		60,1			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil	Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
	zomer-/winterpeil	-0,25/-0,35	-0,25/-0,35	WSRL (getoetst in voortoets Natura 2000-gebieden), A.H. den Hartog	0,05		
	Oppervlakte (ha)	Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
	120,9	0,85/0,95	0,60	0,02	0,05		
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruittelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	4,2	2,6	26,8	14,7	11,4	16,3	24,0
	Bodemeneenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	6,6	0,0	0,0	89,9	0,0	3,5	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
Landbouw		Natuur		Totaal			
66,3		38,5		57,3			

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Nieuw-Schaaijk Hoog Zuid		VHL804-zuid		VHL804			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Schaaijk			Vijfheerenlanden				
	Kenmerken watersysteem							
	agrarisch gebied, natuur en bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	N2000/NNN							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	In twee delen gesplitst vanwege grote hoogteverschillen							
	Maatregel							
	Vervangen stuw 078480B, plaatsen stuw en opwaarderen watergang (duiker 0134774 moet lager gelegd worden en de watergang moet her geprofileerd worden).							
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)		
zomer-/winterpeil		-0,27/-0,35	Vaststellen nieuw peil		0,075/0,075 0,075/0,075			
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)			
15,5		1,07/1,15	0,80	-0,11	0,05			
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig	
1,8		0,0	29,5	0,0	7,4	31,2	30,1	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
44,3		0,0	0,0	55,7	0,0	0,0		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
66,1			32,7		45,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
	zomer-/winterpeil		-0,25/-0,35	-0,25/-0,35	WSRL (getoetst in voortoets Natura 2000-gebieden), A.H. den Hartog	0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
	120,9		0,85/0,95	0,60	0,02	0,05		
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	4,2		2,6	26,8	14,7	11,4	16,3	24,0
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	6,6		0,0	0,0	89,9	0,0	3,5	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	66,3			38,5		57,3		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Oud-Schaaijk		VHL805		VHL805	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Schaaijk			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied en natuur					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	N2000/NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Geen wijziging					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,40/-0,40	Geen wijziging	C. Horde	0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	89,3		1,29/1,29	0,89	-0,05	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	50,3	0,8	14,8	1,0	1,8	6,7 24,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	99,9
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,40/-0,40	-0,40/-0,40	C. Horde	0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	89,0		1,29/1,29	0,89	-0,05	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	50,3	0,8	14,8	1,0	1,8	6,7 24,6
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	99,9
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	0,0		79,1		79,1	

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling			
	Leerdam West		VHL806_811		VHL806			
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam				
	Schaaijk			Vijfheerenlanden				
	Kenmerken watersysteem							
	bebouwd gebied Leerdam en natuur							
	Specifieke functies binnen peilgebied							
	NNN							
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied							
	Samenvoeging van VHL806-P en VHL811-P. Wijziging van peilen voor bebouwd gebied en ecologie							
	Maatregel							
	Verwijderen stuw 072742 en stuw 072743.							
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)		
	vast peil		-0,42/-0,42	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05		
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)			
218,0		1,07/1,07	0,65	0,00	0,05			
Grondgebruik (in %)								
Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig	
48,9		3,8	24,7	1,5	0,0	2,7	18,4	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)								
Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
0,0		0,0	0,0	54,5	0,0	45,5		
Doelrealisatie waterwijzer (in %)								
Landbouw			Natuur		Totaal			
59,7			-		59,7			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)		
	zomer-/winterpeil		-0,40/-0,50	-0,45/-0,45		0,05		
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)		
	72,6		0,72/0,72	0,27	-0,06	0,05		
	Grondgebruik (in %)							
	Bebouwd		Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	21,5		1,4	54,6	5,0	0,0	4,1	13,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)							
	Veengronden		moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0		0,0	0,0	91,7	0,0	8,3	
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw			Natuur		Totaal		
	61,5			98,2		64,2		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026

Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
Leerdam West		VHL806_811		VHL811		
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Schaaijk			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
bebouwd gebied Leerdam en natuur						
Specifieke functies binnen peilgebied						
NNN						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Samenvoeging van VHL806-P en VHL811-P. Wijziging van peilen voor bebouwd gebied en ecologie						
Maatregel						
Verwijderen stuw 072742 en stuw 072743.						
Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
vast peil		-0,42/-0,42	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
218,0		1,07/1,07	0,65	0,00	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
48,9	3,8	24,7	1,5	0,0	2,7	18,4
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	0,0	54,5	0,0	45,5	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
59,7		-		59,7		

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026

Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
zomer-/winterpeil		-0,50/-0,50	-0,45/-0,45		0,05	
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
144,8		1,30/1,30	0,85	0,09	0,05	
Grondgebruik (in %)						
Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
61,1	4,9	11,4	0,0	0,0	2,0	20,7
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)						
Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
0,0	0,0	0,0	38,1	0,0	61,9	
Doelrealisatie waterwijzer (in %)						
Landbouw		Natuur		Totaal		
57,4		73,9		61,6		

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Meent		VHL807		VHL807	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Schaaijk			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied Leerdam					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	-					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Geen wijziging					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	vast peil		-0,50/-0,50	Geen wijziging		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	72,9		0,96/0,96	0,46	0,20	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	77,8	6,7	1,8	0,0	0,0	0,0 13,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,50/-0,50	-0,50/-0,50		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	72,8		0,96/0,96	0,46	0,20	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	77,8	6,7	1,8	0,0	0,0	0,0 13,7
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur		Totaal	
	-		-		-	

Naam peilgebied			Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
Schaaijk en Loosdorp			VHL809		VHL809	
Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
Schaaijk			Vijfheerenlanden			
Kenmerken watersysteem						
bebouwd gebied, agrarisch gebied met natuur en landschapswaarden						
Specifieke functies binnen peilgebied						
N2000/NNN/Weidevogelgebied						
Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
Wijziging peilgrens. De peilgrenswijziging met VHL804 (instellen vigerende grenzen) die gedeeltelijk in het Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid ligt, is getoetst in de voortoets Natura 2000-gebieden						
Maatregel						
Plaatsen pomp om het lage peil in te kunnen stellen, de inlaat 0147643 moet behouden blijven. Dichtzetten duiker 0145899. Verwijderen vaste dam 0119304 en vaste dam 0147247. Verwijderen stuw 052288BB en stuw 056733BB. Afdammen watergangen noordwestzijde.						

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,48/-0,58		Geen wijziging		M.T.S. van Vuren (2x), A.H. Voogd		0,05 /0,10 0,05 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	313,0		0,61/0,71		0,13		-0,19		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	19,0		2,2		65,2		4,4		0,6		2,6		6,0	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	30,8		0,0		0,0		58,8		0,0		10,3			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,48/-0,58		-0,48/-0,58		M.T.S. van Vuren (2x), A.H. Voogd		0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	312,5		0,61/0,71		0,13		-0,19		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	18,0		2,1		61,8		4,4		1,0		6,4		6,3	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	29,2		0,0		0,0		61,0		0,0		9,8			

SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)							
	Landbouw				Natuur		Totaal	
	59,9				86,9		69,4	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Loosdorp - hoogwatervoorziening		VHL810		VHL810	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Schaaijk			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	Weidevogelgebied					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Wijziging peilgrens					
Maatregel						
-						
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,35	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	14,6		0,68/0,73	0,38	-0,02	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	56,0	1,3	33,5	0,6	0,9	0,2 7,4
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	5,5	0,0	0,0	66,4	0,0	28,1
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	69,8		-			69,8
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,35	-0,30/-0,35		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	12,1		0,68/0,73	0,38	-0,02	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	56,0	1,3	33,5	0,6	0,9	0,2 7,4
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)					
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig
	5,5	0,0	0,0	66,4	0,0	28,1
	Doelrealisatie waterwijzer (in %)					
	Landbouw		Natuur			Totaal
	69,9		-			69,9

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Grote Wiel		VHL901		VHL901	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Kedichem			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	oppervlaktewater en bebouwd gebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	N2000/NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Alleen max peil, omdat er geen inlaat is. Het gaat om het vastleggen van de praktijksituatie. Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	min-/maxpeil		-/-0,15	Vaststellen praktijkpeil		0,05 /0,05 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	4,2		-/1,62	1,47	0,12	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	3,7	38,6	21,8	0,0	0,0	1,5 34,4
	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
78,1		-			78,1	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,15/-0,15	0,00/-0,15		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	4,0		1,47/1,62	1,47	0,12	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	3,7	38,6	21,8	0,0	0,0	1,5 34,4
	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
60,3		-			60,3	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Lichtenbelt		VHL902		VHL902	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Kedichem			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	natuurgebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Maximum peil naar maaiveld (plasdras). Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	min-/maxpeil		-0,30/-0,01	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,05 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	6,2		0,29/0,00	-0,01	-0,18	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,3 3,7
	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
-		95,7			95,7	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	min-/maxpeil		-0,30/-0,10	-0,30/-0,10		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	6,2		0,29/0,09	-0,01	-0,18	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,3 3,7
	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
-		96,5			96,5	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling		
	Zwaansweg		VHL903		VHL903		
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam			
	Kedichem			Vijfheerenlanden			
	Kenmerken watersysteem						
	bebouwd gebied (hoogwatervoorziening)						
	Specifieke functies binnen peilgebied						
	NNN						
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied						
	Wijziging peilgrens						
	Maatregel						
-							
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)	
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,30	Geen wijziging		0,075/0,075 0,075/0,075	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)	
	4,7		1,17/1,17	0,87	0,46	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	17,7	0,0	64,7	0,0	10,9	0,0	6,7
	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		
80,8			-		80,8		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)	
	zomer-/winterpeil		-0,30/-0,30	-0,30/-0,30		0,05	
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)	
	4,8		1,17/1,17	0,87	0,46	0,05	
	Grondgebruik (in %)						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boom-teelt	Natuur	Overig
	17,7	0,0	64,7	0,0	10,9	0,0	6,7
	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		
80,5			-		80,5		

SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling	
	Klein Oosterwijk		VHL904		VHL904	
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam		
	Kedichem			Vijfheerenlanden		
	Kenmerken watersysteem					
	agrarisch gebied					
	Specifieke functies binnen peilgebied					
	N2000/NNN					
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied					
	Hoger peil nodig voor aanvoer. Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd.					
	Wijziging peilgrens					
	Maatregel					
	-					
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Peilverandering	Onderbemaling/op-maling	Beheermarges (m) (onder/boven)
	zomer-/winterpeil		-0,39/-0,44	Vaststellen nieuw peil		0,05 /0,10 0,05 /0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)	Gem. maaiveldhoogte (NAP m)	10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)	Stuwmargin (m)
	95,9		1,33/1,38	0,94	0,26	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	13,2	1,8	61,2	8,3	0,8	0,4 14,2
	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	
	69,4		-		69,4	
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)	Praktijkpeil (NAP m)	Onderbemaling/op-maling	Beheer marges (m)
	zomer-/winterpeil		-0,40/-0,50	-0,35/-0,45		0,05
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)	Stuwmargin (m)
	94,5		1,29/1,39	0,94	0,26	0,05
	Grondgebruik (in %)					
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruiteelt/Boom-teelt	Natuur Overig
	13,2	1,8	61,2	8,3	0,8	0,4 14,2
	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	
	69,4		-		69,4	

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Kedichem Hoog		VHL905		VHL905									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Kedichem			Vijfheerenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	N2000/NNN/Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Geen bodemdaling gemeten. Wijziging peilgrens													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,45/-0,53		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,075/0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	253,3		1,00/1,08		0,55		0,02		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	6,1		0,8		53,7		16,7		9,9		0,4		12,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		99,9		0,0		0,1			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)													
	Landbouw				Natuur				Totaal					
	64,7				58,1				63,4					
	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)					
	zomer-/winterpeil		-0,45/-0,60		-0,45/-0,60				0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)					
	252,0		1,00/1,15		0,55		0,02		0,05					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	6,1		0,8		53,7		16,7		9,9		0,4		12,4	
Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)														
Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig				
0,0		0,0		0,0		99,9		0,0		0,1				
Doelrealisatie waterwijzer (in %)														
Landbouw				Natuur				Totaal						
65,9				50,1				62,8						

	Naam peilgebied		Code peilgebied na vaststelling		Code peilgebied voor vaststelling									
	Kedichem		VHL906		VHL906									
	Bemalingsgebied			Gemeentenaam										
	Kedichem			Molenlanden										
	Kenmerken watersysteem													
	agrarisch gebied en natuur													
	Specifieke functies binnen peilgebied													
	NNN/Weidevogelgebied													
	Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied													
	Winterpeil beperkt tot helft huidige verschil met zomerpeil. Bodemdaling volledig gevolgd. Wijziging peilgrens													
	Maatregel													
-														
SITUATIE NA VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Peilverandering		Onderbemaling/op-maling		Beheermarges (m) (onder/boven)					
	zomer-/winterpeil		-0,73/-0,79		Vaststellen nieuw peil				0,05 /0,10 0,06 /0,05					
	Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging (m)		Gem. maaiveldhoogte (NAP m)		10% laagste maaiveld-hoogte (NAP m)		Stuwmargin (m)					
	451,7		0,69/0,75		-0,04		-0,27		0,10					
	Grondgebruik (in %)													
	Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig	
	0,6		1,1		85,8		6,7		0,0		1,5		4,4	
	Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)													
	Veengronden		moerige gronden		zandgronden		kleigronden		leemgronden		overig			
	0,0		0,0		0,0		100,0		0,0		0,0			
	SITUATIE VOOR VASTSTELLEN PEILBESLUIT 2026	Doelrealisatie waterwijzer (in %)												
Landbouw				Natuur				Totaal						
55,8				73,0				58,0						
Type peil		Vigerend peil (NAP m)		Praktijkpeil (NAP m)		Onderbemaling/op-maling		Beheer marges (m)						
zomer-/winterpeil		-0,68/-0,80		-0,68/-0,80				0,05						
Oppervlakte (ha)		Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)		Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		10% laagste maaiveld-hoogte (m NAP)		Stuwmargin (m)						
452,9		0,64/0,76		-0,04		-0,27		0,10						
Grondgebruik (in %)														
Bebouwd		Water		Agrarisch gras		Landbouw		Fruitteelt/Boom-teelt		Natuur		Overig		
0,6		1,1		85,8		6,7		0,0		1,5		4,4		
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						
55,7				74,4				58,1						

XXI

BIJLAGE: INSPRAAKVERSLAG PEILBESLUIT VIJFHEERENLANDEN

INSPRAAKNOTA peilbesluit Vijfheerenlanden

Nr.	Registratie datum (zaaknr.)	Persoonsgegevens	Peilgebied (locatie) (nieuw nummer indien van toepassing)	Peilvoorstel zp/wp (m NAP)	Zienswijze	Reactie Waterschap
01	19-04-2026 329351	Indiener 1	VHL805 (Oud-Schaaijk)	-0,40 (vast peil)	Verzoek: - De relatie tussen oppervlaktewaterpeilen en grondwaterstanden in de omgeving van indiener expliciet te onderzoeken en mee te wegen. - Te beoordelen of het hanteren van een vast peil (zonder lager winterpeil) bijdraagt aan onvoldoende ontwatering van percelen en bebouwing. - Te onderzoeken of een seizoensgebonden peil (bijvoorbeeld een lager winterpeil) of andere vormen van flexibeler peilbeheer kunnen bijdragen aan het beperken van grondwateroverlast. - Maatregelen te overwegen die de ontwatering verbeteren, zoals aanpassingen in het peilbeheer, verbetering van de afwatering of maatwerkoplossingen voor bestaande bebouwing. - In de toelichting op het peilbesluit expliciet aandacht te besteden aan de effecten van het peilbeheer op grondwaterstanden en de risico's voor woningen. Argumentatie: - Indiener ervaart in de praktijk al meerdere jaren structurele wateroverlast in de kruipruimte van zijn woning. De kruipruimte staat regelmatig onder water, waarbij waterstanden van circa 15 cm geen uitzondering zijn. Deze situatie is feitelijk structureel van aard en wijst op een (te) hoge grondwaterstand in relatie tot het maaiveld en de fundering. - De zorg van indiener is dat het peilbesluit zich primair richt op het vaststellen van oppervlaktewaterpeilen, terwijl de doorwerking naar grondwaterstanden en de effecten op bestaande bebouwing onvoldoende expliciet worden meegewogen. In een gebied als VHL805, met een vast peil en beperkte peildynamiek, kan dit ertoe leiden dat overtollig water onvoldoende wordt afgevoerd in natte perioden. - Indiener acht het aannemelijk dat deze problematiek in de toekomst verder zal toenemen in het licht van klimaatverandering – met een toename van extreme neerslag en langere natte perioden. - Indiener benadrukt dat het uitblijven van een peilwijziging niet betekent dat de huidige situatie acceptabel is. De structurele wateroverlast in de kruipruimte leidt tot risico's voor de bouwkundige staat van de woning van indiener, waaronder vochtproblemen, schimmelvorming en mogelijke aantasting van constructieve onderdelen.	Ad 1. Dit verzoek vraagt uitleg over de verantwoordelijkheden bij grondwateroverlast. Op een particulier perceel is men in eerste instantie zelf verantwoordelijk voor het voorkomen en oplossen van grondwateroverlast. Daarnaast heeft een perceel-/gebouweigenaar een eigen verantwoordelijkheid om te zorgen voor de goede staat van zijn perceel en de werken en gebouwen op dat perceel. Als het grondwater vaak te hoog staat, kan er sprake zijn van structurele overlast. In dat geval is het formeel aan de gemeente om maatregelen te treffen. De gemeentelijke watertaken staan omschreven in artikel 2.16 van de omgevingswet. Deze taken gaan onder andere over het verzamelen van hemelwater en grondwater. Zo moet de gemeente zorgen voor een doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater. Deze hemelwatertaak is beperkt tot openbaar terrein en tot afvloeiend hemelwater van particulier terrein dat de eigenaar niet zelf kan afvoeren. Verder hebben gemeenten een grondwatertaak (voorheen heette dit grondwaterzorgplicht). Het betekent dat zij in openbaar gebied maatregelen moeten treffen om nadelige gevolgen van de grondwaterstand zo veel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ad 2. Peilgebied VHL805 (Oud-Schaaijk) is een peilgebied met hoge en lage delen. De gemiddelde drooglegging van het peilgebied is met circa 129 cm goed. De gemiddelde drooglegging van het perceel van indiener is met circa 101 cm ook goed. Een normale gemiddelde drooglegging in stedelijk gebied is 1,0 m tot 1,2 m. Het vaststellen van een vast peil en geen seizoensgebonden peil is heel gebruikelijk in stedelijk gebied vanwege onder andere het beschermen van houten funderingen en de stabiliteit van infrastructuur. Dit is niet nadelig voor de ontwatering van het perceel van indiener aangezien er voldoende drooglegging is. Het verlagen van het (winter)peil in stedelijk gebied is daarnaast niet wenselijk aangezien er schade aan woningen kan ontstaan door zettingen. Ad 3. Bij het waterschap is niet bekend dat er in deze wijk vaak natte kruipruimtes voorkomen. Het is wel zo dat er langere nattere perioden kunnen optreden. Evident is de wateroverlast die is ontstaan door de natte jaren 2023 en 2024. In het najaar van 2023 en in 2024 is uitzonderlijk veel neerslag gevallen. Volgens het KNMI viel er in dit gebied zowel in 2023 als

						in 2024 meer dan 1100 mm neerslag. Gemiddeld valt er circa 850 mm in een jaar. De combinatie van deze neerslag met een lange reeks hoogwatergolven op de rivier in de winter en het voorjaar van '23/'24 verklaart de uitzonderlijk hoge grondwaterstanden van deze jaren. Ad 4. Het onderzoeken van maatregelen die de ontwatering verbeteren, anders dan een onderzoek naar het effect van het wijzigen van het peil, valt niet binnen het bereik van een peilbesluit. Ad. 5. Er wordt in de toelichting op het peilbesluit Vijfheerenlanden uitgebreid ingegaan op de relatie tussen oppervlaktewaterpeilen en grondwaterstanden en op de effecten van peilwijzigingen op onder andere woningen. Voor dit peilgebied geldt dat er geen peilwijziging is. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
02	15-05-2026 332246	Indiener 2	VHL406 (Bolgerijen Midden) VHL418 (Bolgerijen Noord)	-0,30 (min) / 0 (max) -0,30 / -0,40	Verzoek: - Nader onderzoek doen naar de oorzaak van de ervaren wateroverlast, de invloed van beide peilgebieden op de situatie van de indiener en de mogelijkheden om het waterpeil zodanig aan te passen dat verdere schade en overlast worden voorkomen. Argumentatie: - Indiener ervaart al geruime tijd ernstige wateroverlast op en rondom zijn erf. Daarbij is onvoldoende duidelijk vanuit welk peilgebied deze overlast exact wordt veroorzaakt. De sloten direct rondom het erf vallen onder peilgebied VHL418, terwijl een sloot direct achter het erf aansluit op peilgebied VHL406. Hierdoor bestaat onduidelijkheid over de herkomst en beïnvloeding van de waterstanden. - Volgens het ontwerp-peilbesluit blijft de huidige praktijksituatie gehandhaafd. Indiener maakt hier bezwaar tegen, omdat de huidige situatie reeds leidt tot aanzienlijke schade en gebruiksbeperkingen: - De schuur komt met name in de winterperiode regelmatig onder water te staan. Deze schuur wordt gebruikt voor het houden van schapen en voor de opslag van hooi en stro. - Door de natte omstandigheden ontstaat schade aan materialen en wordt het gebruik van de schuur ernstig beperkt. - Ook de loods heeft te maken met wateroverlast en natte omstandigheden. - Het bouwland staat regelmatig onder water, waardoor het niet bruikbaar is voor het verbouwen van groente en andere gewassen. Dit beperkt het agrarisch gebruik van de grond aanzienlijk. - Daarnaast zijn de circa vier jaar geleden aangeplante kersenbomen bezweken door de langdurig natte omstandigheden en afgestorven.	Ad 1. Het waterschap is bekend met de wateroverlast op het perceel van indiener. We zijn alert op de situatie en reageren op de weersomstandigheden met ons peilbeheer. Indiener bevindt zich in een hoogwatervoorziening waardoor een peilverlaging niet mogelijk is omdat er schade aan woningen kan ontstaan (deze hoogwatervoorziening is ingericht om de bebouwing in het gebied zoveel mogelijk op een constant grondwaterpeil te houden). Het waterschap moet bij de vaststelling van een peilbesluit immers een integrale belangenafweging maken. Peilgebied VHL406 ligt geïsoleerd van VHL418 door de omliggende buffersloot, de invloed van peilgebied VHL406 is daarom naar verwachting klein. Ad.2. Het perceel van indiener ligt behoorlijk laag, met name het zuidelijk deel van het erf met de schuur ligt op -0,20 m NAP. Daardoor is het perceel niet geschikt voor elk type landgebruik zoals fruitbomen. De schuur ligt mogelijk ook te laag voor de opslag van stro. Het waterschap kan met een peilbesluit nooit de natuurlijke eigenschappen van laaggelegen grond wijzigen. Ad 3. Zie ad.2 Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.

					3. Het huidige peil is niet passend voor het feitelijke gebruik van het perceel en leidt tot onevenredige schade en beperkingen.	
03	15-05-2026 332267	Indiener 3	VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	-0,96 / -1,04	Verzoek: 1. Verantwoordelijkheid te nemen voor de met elkaar (landinrichting) vastgelegde natuurdoelen en, indien wordt vastgehouden aan het ontwerp-peilbesluit voor peilvak VHL018, een voorziening te treffen om in het verdrogingsgevoelige NNN-gebied Quakernaak een hoger peil te kunnen voeren, waardoor het tenminste ten opzichte van de huidige situatie niet verder verslechterd. Argumentatie: 1. Het ontwerpbesluit leidt tot verlaging van het zomerpeil in natuurgebied Quakernaak van 5 centimeter ten opzichte van het huidige zomerpeil. Hierdoor zakken de grondwaterstanden in verdrogingsgevoelige natuurtypen als vochtig hooiland, veenmoeras en wilgengriend met 3 tot 5 centimeter verder uit ten opzichte van de huidige situatie. Hierdoor worden de wezenlijke waarden en kenmerken van dit verdrogingsgevoelige NNN gebied sterk aangetast; doelrealisatie voor o.a. vochtig hooiland en veenmoeras (dat in de huidige situatie al stevig onder druk staat als gevolg van droge voorjaren en zomers) raakt hiermee definitief uit beeld. Het gebied is indertijd in de landinrichting gerealiseerd met hoogwaardige natuurdoelen die zouden kunnen worden gerealiseerd terwijl het natuurgebied onderdeel bleef uitmaken van het grotere peilvak. Daar is toentertijd de hele inrichting op afgestemd. Met de voorgenomen peilindexatie van 5 cm in de zomermaanden maakt WSRL doelrealisatie in natuurgebied Quakernaak onmogelijk.	Ad 1. Bij nadere bestudering van de voorgestelde peilen blijkt dat deze peilen inderdaad niet optimaal zijn in het NNN-gebied Quakernaak wat overeenkomt met het beeld van indiener. Dit doet ons besluiten mee te gaan in het verzoek om het gebied af te koppelen van peilgebied VHL018. Het gebied wordt toegevoegd aan peilgebied VHL009 met de volgende peilen: zomerpeil -0,75 m NAP en winterpeil -0,85 m NAP. Dit levert geen achteruitgang op voor andere functies in het peilgebied. De voorgenomen verlaging van het zomerpeil van peilgebied VHL018 van 5 cm gaat wel door om voldoende drooglegging te houden voor de overige functies. Voorstel: Deze zienswijze leidt wel tot een aanpassing van het ontwerp-peilbesluit Vijfheerenlanden. Op basis van de ontvangen zienswijze zal het waterschap het NNN-gebied Quakernaak af te koppelen van van peilgebied VHL018 en toevoegen aan peilgebied VHL009 met de volgende peilen: zomerpeil -0,75 m NAP en winterpeil -0,85 m NAP. Deze peilen blijven ongewijzigd.
04	18-05-2026 332589	Indiener 4	VHL420 (Boeicop en Bolgerijen)	-0,47 / -0,54	Verzoek: 1. Een koppeling maken middels enkele dammen en een waterdoorvoer tussen het bosreservaat en peilgebied VHL417 (voorgenomen zomerpeil -0,25 m NAP / winterpeil -0,30 m NAP), waarbij het bosreservaat wordt afgekoppeld van het grotere peilgebied VHL420. De waterpeilen van VHL417 passen aanmerkelijk beter bij het bostype en het in het gebied gelegen wilgengriend. Argumentatie: 1. Het ontwerp peilbesluit leidt tot verdere verdroging van bosreservaat Over-Boeicop. Met het vigerende peilbesluit is de bosbodem en de in het gebied gelegen wilgengriend in het voorjaar en zomer al erg droog voor behoud en ontwikkeling van dit natuurgebied (onderdeel natuurnetwerk). Ten opzichte van de huidige situatie met een zomerpeil van -0,42 m NAP / winterpeil -0,55 m NAP wordt de drooglegging in het voorjaar en zomer met 5 cm vergroot door de instelling van een zomerpeil van -0,47 m NAP. Voor natuurgebied Over-Boeicop betekent dat verdere verdroging, waarbij natuurdoelen verder uit beeld raken.	Ad 1. Bij nadere bestudering van de voorgestelde peilen blijkt dat deze peilen inderdaad niet optimaal zijn in het bosreservaat Over-Boeicop wat overeenkomt met het beeld van indiener. Dit doet ons besluiten mee te gaan in het verzoek om het gebied te koppelen aan peilgebied VHL417. Dit levert geen achteruitgang op voor andere functies in het peilgebied. Voorstel: Deze zienswijze leidt wel tot een aanpassing van het ontwerp-peilbesluit Vijfheerenlanden. Op basis van de ontvangen zienswijze zal het waterschap de eerder door ons voorgestelde peilgrens tussen de peilgebieden VHL417 en VHL420 aanpassen. Het bosreservaat Over-Boeicop zal gekoppeld worden aan peilgebied VHL417. De voorgestelde peilen voor de peilgebieden VHL417 en VHL420 blijven wel gelijk.

Bijlage C Bestuursvoorstel

05	21-05-2026 333026	Indiener 5	VHL501 (Schaaps- kooi) (VHL505 (Over-Heicop Laag)	-0,35 (min)/ 0,04 (max) -0,44 / -0,50	Verzoek: 1. Maatwerk te realiseren en met het Zuid-Hollands Landschap in gesprek te gaan over hoe kan worden gekomen tot het behoud van een hoger zomerpeil in NNN gebied Over-Heicop. Argumentatie: 1. Het ontwerp peilbesluit leidt tot verdere verdroging van het reservaat Over-Heicop. Met het vigerende peilbesluit zijn de in het natuureservaat gelegen vochtige hooilanden en wilgengriend al te droog in de loop van het voorjaar. Het gebied heeft weliswaar een eigen peil (VHL501) maar dat is gevoed met regenwater. Voor het voorjaars- en zomerpeil is het gebied afhankelijk van het peilgebied VHL505, waarvan het actuele zomerpeil (-0,39 m NAP) met het voorgenomen ontwerp peilbesluit met 5 cm zal worden verlaagd (-0,44 m NAP). Als in voorjaar en zomer vanuit VHL505 zal worden ingelaten in VHL 501 zal het waterpeil hier zodoende niet hoger komen dan -0,44 m NAP. Hierdoor zal ten opzichte van het actuele peil, dat al tot verdroging leidt, het waterpeil (zowel sloot- als grondwater) in NNN gebied Over-Heicop verder uitzakken en leiden tot voortgaande verdroging. Hierdoor raakt doelrealisatie voor dit NNN gebied verder uit beeld.	Ad 1. Dit knelpunt is bij ons bekend. In het uitvoeringsplan van het peilbesluit is daarom een pomp of molentje opgenomen om het peilgebied VHL501 op peil te houden en zo het hogere zomerpeil te behouden. In overleg met het Zuid-Hollands Landschap zullen we dit verder uitwerken. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
06	21-05-2026 333184	Indiener 6	VHL804- noord (VHL813)	-0,23 / -0,33	Verzoek: 1. Verhogen van het zomer- en winterpeil met minimaal 5 cm. Argumentatie: 1. Het verschil van 2 cm, is zeker niet voldoende om de houten funderingen van beschoeiingen en brughoofden veilig te stellen zodat ze niet met zuurstof in aanraking komen. Veel woningen en bijgebouwen zijn op staal gebouwd, dus door het uitzakken van het vocht zal er verzakking optreden wat nu al reeds is gebeurd en veel schade heeft veroorzaakt aan de gebouwen en houten funderingen. 2. Indiener geeft aan dat hij de gele lis en andere verdwenen natuurplanten graag weer terugziet in de polder en langs de oevers.	Ad 1. De wens van indiener is bij ons bekend en we hebben onderzocht of het mogelijk is om peilgebied VHL804 te splitsen in een deel met een hoger peil (VHL804-noord) en een lager peil (VHL804-zuid) om zo beter rekening te houden met de hoogteverschillen in het gebied. Uit het onderzoek blijkt dat de splitsing mogelijk is, maar dat het peil in VHL804-noord niet verder verhoogd kan worden dan met 2 cm. Bij een grotere peilverhoging worden er namelijk effecten verwacht op het nabijgelegen Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid. Ad 2. Als waterschap streven we ook naar verbetering van de natuur. De wens van indiener om bepaalde natuurplanten terug te zien valt echter buiten het bereik van een peilbesluit. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
07	22-05-2026 333175	Indiener 7	VHL012 (Nieuwland Hoog) VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	-0,75 / -0,85 -0,96 / -1,04	Verzoek: 1. Verhogen van het zomer- en winterpeil Argumentatie: 1. Bij indiener staat het gehele jaar het waterpeil veel te laag, hierdoor zakken de slootkanten in. Indiener ervaart last van extreme bodemdaling. Het peilvak is te groot. Indiener ervaart veel last van stilstaand water achter betonschotten. Het water wordt steeds weggepompt, ook als er geen neerslag verwacht wordt.	Ad 1. Peilgebied VHL012 (Nieuwland Hoog) is een hoogwatervoorziening en VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak) is een groot peilgebied met hoge en lage delen. We hebben onderzocht of het mogelijk is om peilgebied VHL018 te splitsen om zo beter rekening te houden met de hoogteverschillen in het gebied. Dit bleek echter niet goed mogelijk aangezien er geen logische splitsing te maken is in het watersysteem. De ingrepen in het watersysteem zouden zeer groot zijn. Er zijn vier aparte delen nodig om de twee primaire watergangen te splitsen. Waar dan vervolgens vier stuwen met pompen voor nodig zijn. Het

Bijlage C Bestuursvoorstel

						verhogen van het peil in peilgebied VHL012 is eveneens niet goed mogelijk gezien de mogelijke effecten op de woningen in de hoogwatervoorziening. Waterschap kan indiener tegemoet komen door twee schotten in tertiaire watergangen te verplaatsen tot de primaire watergang zodat een groot deel van het perceel van indiener in peilgebied VHL012 komt te liggen met bijbehorende hogere peilen. Voorstel: Deze zienswijze leidt wel tot een aanpassing van het ontwerp-peilbesluit Vijfheerenlanden. Op basis van de ontvangen zienswijze zal het waterschap de eerder door ons voorgestelde peilgrens tussen de peilgebieden VHL012 en VHL018 aanpassen.
08	22-05-2026 333190	Indiener 8	VHL303 (Autena Hoog) VHL306 (Autena Midden) (VHL308, VHL309 en VHL310)	-0,10 (min)/ 0,25 (max) -0,10 / -0,30	Verzoek: 1. Het (praktijk)peilgebied VHL306A-P moet gescheiden blijven van (praktijk)peilgebied VHL306 en (praktijk)peilgebied VHL306-P. 2. Het (praktijk)peilgebied VHL306 en (praktijk)peilgebied VHL306-P hetzelfde peil te hanteren als voor (praktijk)peilgebied VHL303-P. Argumentatie: 1. Het is belangrijk dat de (praktijk)peilgebieden onafhankelijk gestuurd kunnen blijven. Dit betekent dat de stuw erin moet blijven en dat het gescheiden peilgebieden moeten blijven. 2. De (praktijk)peilgebieden VHL306 en VHL306-P zijn onderdeel van het regengebied en in de praktijk is er geen peilgrens met VHL303-P.	Ad 1. Bij nadere bestudering van de voorgestelde peilgrenzen blijkt dat deze peilgrenzen inderdaad niet optimaal zijn voor dit gebied wat overeenkomt met het beeld van indiener. Dit doet ons besluiten mee te gaan in het verzoek om de peilgebieden gescheiden te houden zodat ze onafhankelijk gestuurd kunnen blijven. Ad 2. Aangezien er in de praktijk al dezelfde peilen gehanteerd worden voor (praktijk)peilgebied VHL306 en (praktijk)peilgebied VHL306-P als voor (praktijk)peilgebied VHL303-P doet dit ons besluiten om hetzelfde peil vast te stellen. Beide aanpassingen leveren geen achteruitgang op voor andere functies in het peilgebied. Voorstel: Deze zienswijze leidt wel tot een aanpassing van het ontwerp-peilbesluit Vijfheerenlanden. Op basis van de ontvangen zienswijze zal het waterschap het eerder door ons voorgestelde peilgebied VHL306 splitsen in drie nieuwe peilgebieden: • VHL308 ((praktijk)peilgebied VHL306A-P) met zomerpeil - 0,10 m NAP en winterpeil -0,30 m NAP. • VHL309 ((praktijk)peilgebied VHL306) met minimum peil - 0,10 m NAP en maximum peil 0,25 m NAP. • VHL310 ((praktijk)peilgebied VHL306-P) met minimum peil - 0,10 m NAP en maximum peil 0,25 m NAP.
09	22-05-2026 333171	Indiener 9	VHL619_621 (Lakerveld) (VHL622)	-0,61 / -0,66	Verzoek: 1. Overleg van alle partijen die bij de Vlietmolen, Zederikkade 223 in Lexmond betrokken zijn: de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed, de gemeente Vijfheerenlanden, de beheerder van het Zouweboezemgebied, Zuid-Hollands Landschap, uw waterschap en onze Stichting en natuurlijk de provincie Utrecht. 2. Indiener gaat er op voorhand vanuit dat maatregelen zoals nieuwe fundering en verhoging van de Vlietmolen onderdeel uitmaken van noodzakelijke uitvoeringsmaatregelen van dit peil. Argumentatie:	Ad 1. We begrijpen de zorgen van indiener rondom de noodzakelijke uitvoeringsmaatregelen van de Vlietmolen. Het waterschap is echter niet verantwoordelijk voor het onderhoud van de molen. De renovatie van de molen maakt dan ook geen onderdeel uit van de uitvoeringsmaatregelen van het peilbesluit. Uit onderzoek door Witteveen + Bos blijkt dat een verlaging van 2 cm niet significant is ten aanzien van de fundering. Hoewel het gebied een maaiveld daling ervaart in de orde van 4 mm op jaarbasis, zal een op palen gefundeerd object dit niet direct volgen.

Bijlage C Bestuursvoorstel

					1. Zonder duidelijkheid over de uitvoeringsmaatregelen is het peilbesluit niet aanvaardbaar. Het besluit om het peilvak VHL619- 621 te verlagen, is nadelig voor de fundering van de Vlietmolen die in dat vak is gelegen (Zederikkade 223). Temeer door de dreigende zeer nadelige verhoging van het Zederikpeil gaat dit nog sterker doorwerken op de onderloopsheid van de molen dan nu al het geval is, en ook neemt de druk op de kade ter plaatse van de molen (die kade al meer dan 20 jaar lek is) alleen maar toe. De molenwoning heeft nu al veel last van vochtdoorslag en verzakking.	Verder is in het nieuwe peilbesluit de bovenmarge van het zomerpeil vergroot van 5 cm naar 10 cm waardoor we in de zettingsgevoelige periode in de zomer een peil kunnen instellen dat 3 cm hoger is dan in de huidige situatie. Waar de zienswijze op gebaseerd is in relatie tot de peilverlaging wordt door indiener niet nader onderbouwd. De mogelijk aanwezige actuele problemen staan echter los van de voorgenomen toekomstige peilverlaging en kunnen daarmee dan ook niet in verband worden gebracht. We zijn bereid tot een gesprek met alle partijen die bij de Vlietmolen betrokken zijn en dan met name over de dijkversterking bij de molen. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
10	27-05-2026 333666	Indiener 10	Peilgebieden met verhoogde peilmarge naar 10 cm VHL406 (Bolgerijen Midden)	Divers -0,30 (min) / 0 (max)	Verzoek: 1. Nadrukkelijk rekening houden met de lagere delen van de peilgebieden bij de uitvoering zodat deze gebieden ook voldoende drooglegging behouden. 2. Het beleid betreffende de peilmarges tussentijds te evalueren zodat bij eventueel geconstateerde knelpunten hierop snel geanticipeerd kan worden. 3. Afdoende maatregelen nemen om voor de percelen met een agrarische functie de peilen te scheiden van de percelen met een andere functie om zodoende voldoende drooglegging te realiseren. Indiener is bereid om hierover nader met waterschap van gedachten te wisselen. Argumentatie: 1. De peilmarges worden verhoogd naar 10 cm. Wij willen erop wijzen dat dit in de praktijk in bepaalde situaties tot problemen kan leiden. Denk hierbij met name aan de peilgebieden waarbinnen hoogteverschillen bestaan, de lagere delen van deze peilgebieden zouden in de praktijk problemen kunnen krijgen met een te geringe drooglegging. 2. Binnen peilgebied VHL406 (Bolgarijen Midden) zijn een aantal percelen gelegen met een agrarische functie waarvan de drooglegging te wensen overlaat.	Ad 1. Bij het instellen van de grotere marges (hogere peilen) zullen we rekening houden met de lagere delen van de peilgebieden. We kijken naar wat het gebied nodig heeft en zullen de periode van het gebruik maken van de marges zo kort mogelijk houden. De effecten van het gebruik van de peilmarges zullen we tussentijds evalueren zodat bij eventueel geconstateerde knelpunten hierop snel geanticipeerd kan worden. Ad 2. Het peilgebied VHL406 (Bolgarijen Midden), inclusief het landbouwkundig deel, staat als natuur in het bestemmingsplan (bestemmingsplan landelijk gebied, vastgesteld 14-12-2010, gemeente Vianen). De percelen van dit peilgebied zijn grotendeels in eigendom van Stichting Utrechts Landschap. Het opsplitsen van dit peilgebied is niet wenselijk voor het functioneren van het watersysteem omdat de onderlinge samenhang van het systeem dan minder goed te beheren is. Daarnaast zal de peilverlaging mogelijk leiden tot extra bodemdaling, hetgeen onwenselijk is. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
11	27-05-2026 333806	Indiener 11	VHL307 (Autena Laag) VHL420 (Boeicop en Bolgerijen)	-0,25 / -0,33 -0,47 / -0,54	Verzoek: 1. Indiener verzoekt om de winterpeilen van de peilgebieden VHL307 en VHL420 op het huidige niveau te houden. Volgens het nieuwe peilbesluit wordt het zomerpeil van peilgebied VHL307 5 cm lager en het winterpeil wordt 2 cm hoger. Voor peilgebied VHL420 wordt in het nieuwe besluit dit zomerpeil 5 cm lager en het winterpeil 1 cm hoger. De golfbaan van indiener ligt voor een deel in peilgebied VHL307 en voor een deel in peilgebied VHL420.	Ad 1. VHL307 (Autena Laag) en VHL420 (Boeicop en Bolgerijen) zijn peilgebieden met hoge en lage delen. De gemiddelde drooglegging van het landbouwdeel van peilgebied VHL307 en VHL420 ligt met respectievelijk 89 cm en 60 cm boven de grens van 40 cm die is aangehouden in het peilbesluit. Het kan inderdaad voorkomen dat op lagergelegen delen van een peilgebied sprake is van enige natschade. Het waterschap begrijpt zodoende de wens voor een grotere lokale drooglegging in de winter. Om

Bijlage C Bestuursvoorstel

					2. In het verleden heeft indiener in goed overleg met het waterschap de mogelijkheid gehad om te vragen of de pompen nog wat langer aan konden, zodat de baan toch wat droger was. Dit is altijd in goed overleg geweest en indiener zou het op prijs stellen als dit op deze manier kan worden gecontinueerd en dat niet strikt naar het peilbesluit wordt gewezen. 3. Indiener vindt het daarnaast jammer dat ze als best grote speler in de recreatiesector niet is benaderd voor de stuurgroep. Argumentatie: 1. Het is afhankelijk van de weersomstandigheden in een bepaalde periode wat de consequenties zijn voor het bespelen van de golfbaan. Nu is het zo dat bij een natte winter, indiener meer last heeft van hoger water. Het land/golfbaan van indiener kan dan minder goed het water kwijt en voor de exploitatie is het beter om een iets drogere baan te hebben. 2. Indiener benadrukt dat ook de feitelijke weersomstandigheden moeten worden bekeken. Een natte of droge winter maakt voor indiener veel verschil in de exploitatie. <td> maaiveld daling te vertragen is het echter niet wenselijk om de winterpeilen laag te houden. Ad 2. Goed overleg met het waterschap blijft altijd mogelijk. Het waterschap kan gebruik maken van de beheermarges voor het peilbeheer. Hierdoor zijn de weersomstandigheden met temperatuur, neerslag en wind maar ook de grondwaterstand, de rivierwaterstanden en de behoefte aan water bepalend voor het gewenste in te stellen waterpeil (binnen de beheermarges). Ad 3. De interesse van indiener in het peilbesluit was niet bekend bij ons. In de klankbordgroep richten we ons op grote maatschappelijk organisaties met een grote achterban. Wellicht hadden we indiener kunnen meenemen als agendalid als we eerder in contact waren gekomen. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit. </td>	maaiveld daling te vertragen is het echter niet wenselijk om de winterpeilen laag te houden. Ad 2. Goed overleg met het waterschap blijft altijd mogelijk. Het waterschap kan gebruik maken van de beheermarges voor het peilbeheer. Hierdoor zijn de weersomstandigheden met temperatuur, neerslag en wind maar ook de grondwaterstand, de rivierwaterstanden en de behoefte aan water bepalend voor het gewenste in te stellen waterpeil (binnen de beheermarges). Ad 3. De interesse van indiener in het peilbesluit was niet bekend bij ons. In de klankbordgroep richten we ons op grote maatschappelijk organisaties met een grote achterban. Wellicht hadden we indiener kunnen meenemen als agendalid als we eerder in contact waren gekomen. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
12	01-06-2026 334483	Indiener 12	VHL307 (Autena Laag)	-0,25 / -0,33	Verzoek: 1. Het zomerpeil 5 cm lager (-0,30 m NAP), het winterpeil 5 cm omhoog (-0,28 m NAP) Argumentatie: 1. Snel wateroverlast in de zomer, 2. De zorg zit in de grotere marges in het nieuwe peilbesluit, 3. In de winter staat het waterpeil te laag waardoor de brugpalen kunnen gaan rotten.	

Bijlage C Bestuursvoorstel

						Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.
13	02-06-2026 334456	Indiener 13	VHL012 (Nieuwland Hoog) VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak)	-0,75 / -0,85 -0,96 / -1,04	Verzoek: 1. Plaatsen van hoog- en laagwaterschotten. Argumentatie: 1. In deze peilgebieden is veel hoogteverschil waardoor bij de hoge percelen het water veel te laag staat voor het vee, de grasgroei en weidevogels. Tevens brokkelen bij zo’n laag water de kanten ook af.	Ad 1. Peilgebied VHL012 (Nieuwland Hoog) is een hoogwatervoorziening en VHL018 (Nieuwland, Leerbroek en Quakernaak) is een groot peilgebied met hoge en lage delen. We hebben onderzocht of het mogelijk is om peilgebied VHL018 te splitsen om zo beter rekening te houden met de hoogteverschillen in het gebied. Dit bleek echter niet goed mogelijk aangezien er geen logische splitsing te maken is in het watersysteem. De ingrepen in het watersysteem zouden zeer groot zijn. Er zijn vier aparte delen nodig om de twee primaire watergangen te splitsen. Waar dan vervolgens vier stuwen met pompen voor nodig zijn. Het verhogen van het peil in peilgebied VHL012 is eveneens niet goed mogelijk gezien de mogelijke effecten op de woningen in de hoogwatervoorziening. Waterschap heeft verder onderzocht of we indiener tegemoet kunnen komen door het verplaatsen van schotten in tertiaire watergangen tot de primaire watergang. Dit bleek helaas niet goed mogelijk omdat er een secundaire watergang tussen ligt. Voorstel: Deze zienswijze leidt niet tot aanpassing van het ontwerp-peilbesluit.

