




# Streefpeilenplan Over- Betuwe

Toelichting ontwerp streefpeilenplan Over-Betuwe

**Waterschap Rivierenland**

11 november 2024

Project Opdrachtgever	Streefpeilenplan Over-Betuwe Waterschap Rivierenland
Document Status Datum Referentie	Toelichting ontwerp streefpeilenplan Over-Betuwe Definitief 11 november 2024 132723/24-016.399
Projectcode Projectleider Projectdirecteur	132723 Ir. T.H. van Wee Ir. H.J. Mondeel
Auteur(s) Gecontroleerd door Goedgekeurd door	Ir. G.W.E. van der Zalm, Ir. P.P. den Blaauwen Ir. T.H. van Wee, Ir. G.W.E. van der Zalm Ir. T.H. van Wee
Paraaf	
Adres	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.   Deventer Blaak 16 Postbus 2397 3000 CJ Rotterdam +31 (0)10 244 28 00 www.witteveenbos.com KvK 38020751

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

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden 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. 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

<b>SAMENVATTING</b>	<b>7</b>
<b>1 INLEIDING</b>	<b>9</b>
1.1 Aanleiding	9
1.2 Doel	10
1.3 Projectmatig kader	11
1.4 Procesmatig kader	11
1.5 Leeswijzer	11
<b>2 UITGANGSPUNTEN</b>	<b>12</b>
2.1 Inleiding	12
2.2 Algemeen	12
2.3 Klimaatverandering, droogte en wateroverlast	13
2.4 Bodemdaling	14
2.5 Landbouw	15
2.6 Drinkwaterwinningen	15
2.7 Bebouwing	15
2.8 Natuur	15
2.8.1 Terrestrische natuur	15
2.8.2 Aquatische natuur	16
<b>3 GEBIEDSOMSCHRIJVING</b>	<b>17</b>
3.1 Algemeen	17
3.2 Begrenzing en topografie	17
3.3 Huidig grondgebruik	18
3.4 Maaiveldhoogte	19
3.5 Cultuurhistorie en archeologie	19
3.6 Bodemopbouw	19
3.6.1 Geomorfologie en zettingsgevoeligheid van de deklaag	19
3.6.2 Diepe ondergrond	20

3.7	Geohydrologie	21	
	3.7.1	Freatische grondwaterstand	21
	3.7.2	Regionale grondwaterstroming	21
3.8	Grond- en oppervlaktewateronttrekkingen	22	
	3.8.1	Drinkwaterwinning	22
	3.8.2	Industrieel gebruik	23
	3.8.3	Beregening	23
	3.8.4	Bodemenergiesysteem	23
3.9	Oppervlaktewater	24	
	3.9.1	Watersysteem algemeen	24
	3.9.2	Waterstanden rivieren en kanalen	25
	3.9.3	Vigerende peilen	26
	3.9.4	Praktijkpeilen	26
	3.9.5	Peilafwijkingen	27
3.10	Natuur en waterkwaliteit	27	
	3.10.1	Terrestrische natuur	27
	3.10.2	Aquatische natuur	28
3.11	Ruimtelijke ontwikkelingen	28	
<b>4</b>	<b>PROCES PEILBESLUIT OP BASIS VAN DE GGOR-METHODIEK</b>	<b>30</b>	
4.1	Inleiding	30	
4.2	Instrumenten	30	
	4.2.1	Grondwatermodel	30
	4.2.2	Waterwijzer	31
4.3	Overzicht fases streefpeilenplan en de GGOR-methodiek	32	
	4.3.1	Fase B: AGOR en aandachtspunten	33
	4.3.2	Fase C: Peilscenario's	35
	4.3.3	Fase D: Ontwerp Streefpeilenplan (GGOR)	37
<b>5</b>	<b>HUIDIGE SITUATIE: AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)</b>	<b>38</b>	
5.1	Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime	38	
5.2	Beschrijving theoretische drooglegging	39	
5.3	Beschrijving actueel grond- en oppervlaktewaterregime (AGOR)	39	
5.4	Doelrealisatie landbouw (AGOR)	41	
5.5	Doelrealisatie natuur (AGOR)	43	
<b>6</b>	<b>ANALYSE AANDACHTSPUNTEN</b>	<b>45</b>	
6.1	Inleiding	45	
6.2	Theoretische aandachtspunten	45	

6.2.1	Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie landbouw	45
6.2.2	Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie natuur	48
6.3	Praktijk aandachtspunten	49
6.3.1	Aandachtspunten landbouw	49
6.3.2	Aandachtspunten terrestrische natuur	50
6.3.3	Aandachtspunten aquatische natuur	51
6.3.4	Aandachtspunten drinkwater	53
6.3.5	Aandachtspunten provincie	53
6.3.6	Aandachtspunten stedelijk gebied	54
6.3.7	Aandachtspunten praktijksituatie	56
<b>7</b>	<b>TOELICHTING PEILVOORSTEL EN EFFECTBEOORDELING</b>	<b>58</b>
7.1	Inleiding	58
7.2	Toelichting peilvoorstel	58
7.2.1	Inleiding	58
7.2.2	Peilvoorstel	58
7.3	Effecten peilvoorstel op verschillende aspecten	62
7.3.1	Inleiding	62
7.3.2	Grondwaterstanden (GxG's)	62
7.3.3	Landbouw	63
7.3.4	Natuur	63
7.3.5	Effecten op drinkwaterwinningen	65
7.3.6	Effecten op woningen en gebouwen	65
7.3.7	Effecten op wateroverlast, drooglegging, waterberging en wateraanvoer	65
7.3.8	Effecten op riooloverstorten en kunstwerken	66
7.3.9	Effecten op archeologische monumenten	66
7.3.10	Effecten op vismigratie	66
7.4	Afweging per peilgebied	66
<b>8</b>	<b>VASTLEGGEN STREEFPEILENPLAN</b>	<b>67</b>
8.1	Peilvoorstel	67
8.2	Ter inzagelegging	67
8.3	Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen	67
8.4	Hernummering codes peilgebieden	67
8.5	Vastgesteld streefpeilenplan	67
8.6	Waterpeilen en afwijkingen	67
8.6.1	Streefpeilen en bandbreedtes	68
8.6.2	Uitzonderlijke situaties	68
<b>9</b>	<b>REFERENTIES</b>	<b>70</b>
<b>10</b>	<b>LIJST MET AFKORTINGEN EN DEFINITIES</b>	<b>71</b>

**Bijlage(n)****Aantal pagina's**

I	Achtergrond bij beleid en regelgeving	11
II	Basiskaarten gebiedsbeschrijving	15
III	KRW-Waterlichamen	2
IV	Specificaties grondwatermodel	1
V	Specificaties waterwijzer landbouw en natuur	2
VI	Kaarten AGOR	9
VII	Overzicht peilvoorstel	8
VIII	Vergelijking doelrealisatie AGOR - Peilvoorstel	5
IX	Kaarten peilvoorstel	15



## SAMENVATTING

### Aanleiding en doel

Waterschap Rivierenland heeft zich in haar Waterbeheerplan 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 of streefpeilenplan. In de meeste gebieden is de handhaving van peilen onder normale omstandigheden goed mogelijk door het aan- en afvoeren van water. Voor het gebied Over-Betuwe is het niet mogelijk om de peilen te garanderen, vanwege sterke invloed van rivierwaterstanden op kwel en infiltratie en beperkte mogelijkheid tot aanvoer van water. Voor dit gebied geldt daarom een streefpeilenplan. Het streefpeilenplan moet zo veel mogelijk afgestemd zijn op de aanwezige functies en belangen in het gebied en moet actueel zijn. Voor het gebied Over-Betuwe is in 2012 het streefpeilenplan vastgelegd. Daarom wordt nu het streefpeilenplan geactualiseerd.

### Uitgangspunten

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

### Peilbesluit en extreem weer

Een streefpeilenplan geldt voor de situaties zonder extremen. Er wordt rekening gehouden met relatief droge en natte perioden, doordat er uitgegaan wordt van de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand. De peilen worden bewust niet aangepast op extremen, omdat er dan voor het grootste deel van de tijd een te droge of te natte situatie voor het landgebruik wordt gecreëerd. Wel worden er bandbreedtes in het streefpeilenplan vastgesteld om droge en natte situaties op te vangen én om natuurlijke fluctuatie van de waterpeilen vast te leggen. Deze bandbreedtes variëren in de meeste gevallen van 10 cm tot 30 cm en in een enkel geval tot 130 cm. Bij weersextremen, zoals hevige neerslag, langdurige droogte, of hoge of lage rivierstanden, kunnen peilen buiten de bandbreedte voorkomen. Deze situaties vallen buiten het streefpeilenplan.

### Methode: GGOR-systematiek en belangen

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

### Peilvoorstel

Vanuit een brede groep belanghebbenden was er de wens voor peilverhoging: vanuit de provincie om water vast te houden, vanuit de gemeenten om schade ten gevolge van zettingen te beperken en vanuit Vitens om mogelijk de effecten van drinkwaterwinningen te beperken. Daarnaast betekent een hoger peil in de winter dat een natuurlijker peilverloop wordt gehandhaafd, wat goed is voor de ecologie. Het peilvoorstel bestaat dan ook voornamelijk uit peilgebieden waar extra water vastgehouden gaat worden. Vanuit de gebiedsbeheerders van het waterschap was er de wens om peilgebieden waar mogelijk samen te voegen. In het peilvoorstel zijn een aantal peilgebieden samengevoegd. Daarnaast wordt de praktijksituatie op een aantal locaties geformaliseerd. Dit gaat om praktijkpeilen, peilgrensverschuivingen en het toevoegen van bandbreedtes om de optredende situatie in de praktijk beter vast te leggen.

In totaal is er in 38 peilgebieden een peilmaatregel voorgesteld. Het totaalpakket van peilmaatregelen in het ontwerp peilvoorstel is beoordeeld.

### **Vaststelling**

Het ontwerp streefpeilenplan is op 3 december 2024 voorgelegd aan het dagelijks bestuur van het waterschap (CDH). Hierna wordt het ontwerp streefpeilenplan gedurende zes weken ter inzage gelegd. Na de ter inzage legging. Na de verwerking van de ingediende zienswijzen wordt het streefpeilenplan definitief vastgesteld door het CDH en gaat het ter informatie naar het Algemeen Bestuur (AB) van het waterschap.

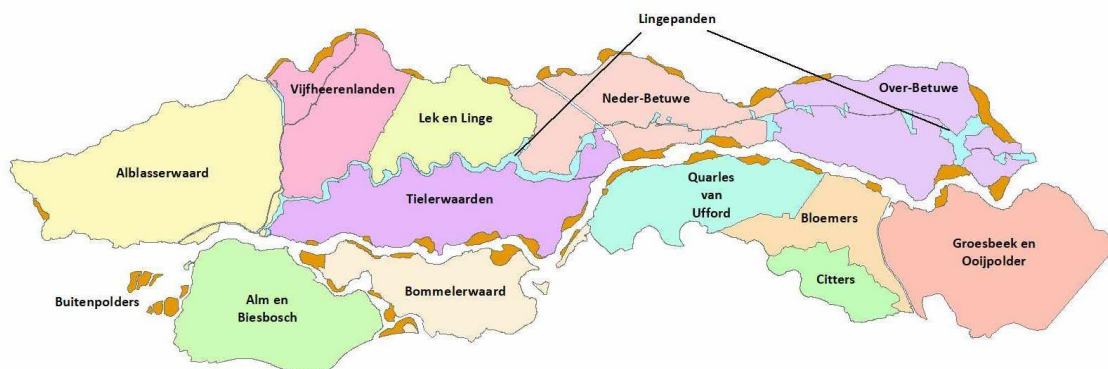
# 1

## INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

Waterschap Rivierenland heeft zich in haar Waterbeheerprogramma ten doel gesteld om in 2027 in 100 % van de belangrijkste watergangen het waterbeheer zodanig te sturen dat het past bij de functies die het waterschap wil bedienen. Hiervoor stelt het waterschap peilbesluiten of streefpeilenplannen vast. Het verschil tussen een peilbesluit en een streefpeilenplan wordt hieronder toegelicht. Om te blijven aansluiten bij de omgeving en invulling te geven aan haar taken, actualiseert het waterschap momenteel deze besluiten eenmaal in de 10 jaar. Afbeelding 1.1 toont de gebieden waar het waterschap peilbesluiten of streefpeilenplannen vaststelt. Dit streefpeilenplan betreft gebied Over-Betuwe.

Afbeelding 1.1 Ligging van streefpeilenplangebied Over-Betuwe binnen waterschap Rivierenland



#### Wat is het verschil tussen een peilbesluit en een streefpeilenplan?

Er wordt onderscheid gemaakt tussen peilbesluiten en streefpeilenplannen. In de Waterverordening zijn gebieden aangegeven die peilbesluit plichtig zijn (zie toelichting hieronder). In de verplichte peilbesluitgebieden is de handhaving van peilen onder normale omstandigheden goed mogelijk door het aan- en afvoeren van water. Doel van het peilbesluit is de belanghebbenden duidelijkheid en rechtszekerheid te bieden ten aanzien van de te handhaven peilen. Met het peilbesluit verplicht het waterschap zich om binnen redelijke grenzen alles te doen wat nodig is om de vastgestelde peilen te handhaven. Tijdelijke afwijkingen als gevolg van extreme weersomstandigheden of calamiteiten worden daarbij als onvermijdelijk beschouwd. Er zijn binnen het rivierengebied echter ook gebieden waar de wateraanvoer beperkt of helemaal niet mogelijk is als gevolg van de geomorfologische omstandigheden of omdat het niet effectief is om water aan te voeren. In een periode met weinig neerslag kan er in die gebieden dus een onderschrijding van de peilen optreden. Voor deze gebieden zijn daarom geen peilbesluiten voorgeschreven. Wel kan het waterschap voor deze gebieden streefpeilen vaststellen en hanteren. Het is in deze gebieden dus veelal niet mogelijk jaarrond het gewenste peil te hanteren.

### Wat is de (juridische) grondslag van peilbesluiten en streefpeilenplannen?

Het waterschap is verplicht voor daartoe aangewezen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen onder haar beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen (artikel 5.2, lid 1 Waterwet). In de Omgevingsverordening (actualisatieplan 8) van provincie Gelderland is opgenomen dat het Algemeen Bestuur 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 tenminste eenmaal in de 10 jaar te worden geactualiseerd. Gedeputeerde Staten kunnen op verzoek van het Algemeen Bestuur van het waterschap eenmalig voor ten hoogste 5 jaar vrijstelling verlenen van deze verplichting.

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

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

Als er voor een gebied geen peilbesluiten zijn voorgeschreven, kan het waterschap streefpeilen hanteren. Dit is het geval voor de regio Over-Betuwe. Dit gebied had voorheen streefpeilen en het waterschap heeft ervoor gekozen om hier opnieuw een streefpeilenplan op te stellen. Dit streefpeilenplan bevat dezelfde onderdelen als een peilbesluit zoals hierboven beschreven.

## 1.2 Doel

De doelstellingen van de herziening van het streefpeilenplan Over-Betuwe zijn:

- de actualisatie van het streefpeilenplan Over-Betuwe voor het huidige grondgebruik. Hierbij worden de streefpeilen of bandbreedtes bepaald waarbinnen het peil gehandhaafd wordt;
- het afstemmen van het streefpeilenplan (vigerende peilen) op de praktijksituatie (praktijkpeilen) als uit toetsing blijkt dat de praktijkpeilen wenselijk zijn;
- het bepalen van de hydrologische effecten van voorgestelde peilaanpassingen (inclusief impact op de doelrealisatie natuur en landbouw);
- het maken van een brede effectbeoordeling van het 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 aanleiding toe is (monitoringsplan).

Binnen het plangebied Over-Betuwe zijn 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 tot het gewenste peil te komen. Met de GGOR-methodiek<sup>1</sup> is grondwater integraal onderdeel bij de afweging van het streefpeilenplan, waardoor de belangen van de functies het beste behartigd worden.

---

<sup>1</sup> GGOR staat voor Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime. In paragraaf 2.2 en bijlage I wordt hier nader op ingegaan.



### 1.3 Projectmatig kader

De begeleiding van het project is verzorgd door een projectgroep van waterschap Rivierenland. Tussenproducten zijn 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 viermaal bijeen. Het ontwerp streefpeilenplan 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 ontwerp streefpeilenplan Over-Betuwe in de inspraakprocedure. Na deze procedure wordt het streefpeilenplan Over-Betuwe definitief vastgesteld door het Dagelijks Bestuur en ter informatie aangeboden aan het Algemeen Bestuur.

### 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 Over-Betuwe zijn onder andere provincie Gelderland, gemeente Over-Betuwe, Arnhem, Lingewaard en Nijmegen, de landbouwsector (LTO<sup>1</sup>), natuurorganisaties (Staatsbosbeheer en Gelderse Milieufederatie) en het drinkwaterbedrijf Vitens vertegenwoordigd.

Door middel van transparante communicatie met externe partijen en belanghebbenden worden eventuele wijzigingen van waterpeilen in het streefpeilenplan besproken. Er vindt terugkoppeling plaats door waterschap Rivierenland met de belanghebbende organisaties. De manier waarop invulling wordt gegeven aan het streefpeilenplan (het belang dat wordt gehecht aan de verschillende functies) wordt bepaald door medewerkers van het waterschap, de leden van de externe klankbordgroep en uiteindelijk het Waterschapsbestuur. De klankbordgroepleden brengen relevante onderwerpen in waarmee bij het opstellen van het plan rekening gehouden moet worden. Ook beoordelen zij 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 streefpeilenplangebied Over-Betuwe (H3);
- beschrijven van de gebruikte GGOR-methodiek voor het bepalen van de peilen voor het streefpeilenplan (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 voorlopige peilvoorstel voor het streefpeilenplan inclusief de effecten van peilwijzigingen op de omgeving (H7);
- beschrijven van het uiteindelijke voorstel van het streefpeilenplan en bespreking van het peilbeheer (H8);
- beschrijven van de referenties (H9);
- beschrijven van de toelichting op de afkortingen (H10).

Deze rapportage dient als toelichting op het streefpeilenplan.

---

<sup>1</sup> Land- en Tuinbouw Organisatie.

# 2

## UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Inleiding

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

Het huidige beleid is vastgelegd in de volgende beleidsdocumenten:

- Europa: Kaderrichtlijn Water, Vogel- en habitatrichtlijn. Onderwerpen die aan bod komen zijn: KRW, Natura2000-gebieden;
- Rijk: het Nationaal Waterprogramma 2022-2027, het Waterbeleid 21ste eeuw, Nationaal Bestuursakkoord Water, Water en Bodem Sturend. Onderwerpen die aan bod komen zijn: Deltabeslissingen, GGOR methodiek, NBW toetsing;
- provincie: Omgevingsvisie Gaaf Gelderland (2018), de bijbehorende omgevingsverordening, Regionaal Waterprogramma 2022-2027 en het Natuurbeheerplan 2023. Onderwerpen die aan bod komen zijn: grondwater, natuur, weidevogels, wateren met de functie waternatuur (voormalige HEN/SED wateren) etc.;
- waterschap Rivierenland: het Waterbeheerprogramma 2022-2027, Meerjarenbaggerprogramma, Grondwaterbeleidsplan, Beleidsplan vis. Onderwerpen die aan bod komen zijn peilafwijkingen, nachtvorstschadebestrijding en droogtebestrijding, onderhoudsbaggeren, kunstwerken en gemalen, grondwater, vis, waterkwaliteit, flexibel peilbeheer en de GGOR methodiek;
- gemeente: 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 de gemeentelijke Omgevingsvisie moeten worden meegewogen bij het vaststellen van het peil.

In bijlage I is per beleidskader de relevantie voor het peilbesluit of streefpeilenplan aangegeven.

### 2.2 Algemeen

#### Praktijkpeilen en autonome ontwikkelingen

De vigerende streefpeilen zijn vastgelegd in het vigerende streefpeilenplan. In de praktijk worden soms andere peilen gehanteerd: de praktijkpeilen. 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.

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

- 1 voor het opstellen van het streefpeilenplan worden de grenzen van de praktijkpeilgebieden gehanteerd zoals deze door het waterschap zijn bepaald;
- 2 in het proces wordt het streefpeilenplan (vigerende peilen) afgestemd op de praktijksituatie (praktijkpeilen) als uit toetsing blijkt dat de praktijkpeilen wenselijk zijn;

- 3 binnen het streefpeilenplantraject 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 streefpeilenplan indien nodig een partiële herziening mogelijk is;
- 4 in het streefpeilenplan 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 streefpeilenplan geen praktijkpeilen meer ontstaan, behalve door autonome ontwikkelingen. Via een partiële herziening van het streefpeilenplan moeten peilwijzigingen dan vigerende peilen worden.

Informatie over vigerende peilen, praktijkpeilen en ruimtelijke ontwikkelingen binnen het plangebied Over-Betuwe is te vinden in paragraaf 3.9.3, 3.9.4 en 3.11.

### Grootte van peilgebieden

Het waterschap streeft naar zo groot mogelijke peilgebieden. Met het opstellen van het streefpeilenplan 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 laatste is echter niet leidend bij het opstellen van het streefpeilenplan Over-Betuwe.

### Nachtvorstschade

Het waterschap faciliteert de nachtvorstschadebestrijding ten behoeve van de fruitteelt binnen de bandbreedtes die in het streefpeilenplan worden aangegeven (zie bijlage I-1.2).

### Legger en onderhoudsbaggeren

Binnen het plangebied Over-Betuwe 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 of bandbreedtes (zie bijlage I-1.2).

### 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 I-1.2).

### Grondwater

Binnen het streefpeilenplan geeft het waterschap invulling aan het operationeel grondwaterbeheer door het toepassen van de GGOR-methode, waardoor grondwater onderdeel is bij de afweging van het streefpeilenplan (zie bijlage I-1.2).

## 2.3 Klimaatverandering, droogte en wateroverlast

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

### Normale situatie

In het streefpeilenplan worden 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. Ook worden eventuele marges of bandbreedtes rond de peilen bij het gemaal en de (peilscheidende) stuwen bepaald. Daarbij is de halve maatgevende afvoer uitgangspunt, en vindt daarnaast een afweging plaats op basis van de ervaringen van de peilbeheerders bij zowel afvoer- als aanvoersituaties.

### Extremere situatie

Het streefpeilenplan houdt in beperkte mate rekening met extremere situaties (veel te nat en te droog). 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. Er wordt wel 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). Bij de streefpeilen kan daarnaast in het streefpeilenplan een bandbreedte worden aangegeven. Deze bandbreedte is toegevoegd om (extra) droge en natte situaties op te vangen of om aan specifieke wensen van de aanwezige functies te voldoen. In het dagelijks beheer spelen de peilbeheerders in op deze droge of natte situaties door water aan of af te voeren waar nodig en mogelijk.

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

- te nat: extra ruimte 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 (tegen)natuurlijke peilfluctuatie veroorzaken;
- te droog: voor de streefpeilgebieden geldt dat het aanvoeren en vasthouden van water niet altijd mogelijk is als gevolg van het reliëf in het gebied, de bodemsamenstelling en de invloed van de grote rivieren. Hier kan alleen geanticipeerd worden op droogte door water zo lang mogelijk vast te houden. In de toetsing van peilmaatregelen wordt droogte indirect meegenomen. Zo 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 vastgestelde min/max peilen het peilbeheer te voeren afhankelijk van de waterbehoefte. Omdat in peilgebied Over-Betuwe alleen streefpeilen gelden, kunnen de peilen niet gegarandeerd worden.

### Zeer extreme situatie

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

## 2.4 Bodemdaling

Op basis van de laatste bodemdalingskaart (Bodemdalingskaart 2.0 [ref. 9]) met meetdata tussen 2017 en 2022 is de verwachte bodemdaling in het plangebied Over-Betuwe beperkt. Het merendeel van het gebied kent een daling van 1 mm/jaar of minder. Uitzondering hierop vormt de Betuwelijn, die gekenmerkt wordt door een grotere daling. Dit kan het gevolg zijn van zware treinen, nazettingen of ontwatering. Het uitgangspunt voor dit plangebied is dat er geen maatregelen worden getroffen om bodemdaling te beperken of tegen te gaan.



## 2.5 Landbouw

In het gebied Over-Betuwe zijn diverse grasland-, akkerbouw-, tuinbouw-, fruitteelt- en veeteeltgebieden aanwezig. Op basis van het landgebruik wordt met Waterwijzer Landbouw een toets van de doelrealisatie landbouw uitgevoerd. Het landgebruik is verder toegelicht in paragraaf 3.3. Bijlage I, kaart 1, toont het huidige landgebruik op basis van het LGN2021 [ref. 6].

## 2.6 Drinkwaterwinningen

In gebieden waar drinkwater gewonnen wordt, kan het oppervlaktewater het risico op droogteschade door de drinkwaterwinning voor een gedeelte beperken. Peilverlagingen leiden tot lagere grondwaterstanden en daarmee tot een toename van droogteschade. Dit is over het algemeen niet gewenst rond drinkwaterwinningen. Het oppervlaktewater kan ook de kwaliteit van het ruwwater beïnvloeden. Hiermee kan rekening gehouden worden bij het aanvoeren van water naar gebieden rond drinkwaterwinningen.

## 2.7 Bebouwing

Als gevolg van zeer lage grondwaterstanden kan in sommige gevallen gebouwschade ontstaan door (verschil)zetting of paalrot. Daarnaast kan als gevolg van te hoge grondwaterstanden grondwateroverlast ontstaan binnen het bebouwd gebied. In dit streefpeilenplan 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 (peil)aanpassingen gewenst zijn om het risico op schade of overlast te verkleinen. Het gehanteerde peil is slechts een van de factoren die lage grondwaterstanden beïnvloedt. Een verhoging van het streefpeil voorkomt daarmee niet automatisch optredende zettingsschade. De betrokken gemeentes zijn verder toegelicht in paragraaf 3.2.

## 2.8 Natuur

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

- terrestrisch: Natura2000-gebieden, het Gelders Natuur Netwerk (GNN), de groene ontwikkelingszones, ecologische verbindingzones (EVZ's), weidevogelgebieden en beschermingszones natte landnatuur;
- aquatisch: KRW-waterlichamen, natuurwateren (voormalig HEN/SED), natuurvriendelijke oevers, water als verbinder.

### 2.8.1 Terrestrische natuur

#### Toetsing terrestrische natuur

In het streefpeilenplan wordt getoetst of wijzigingen van peilen nadelige effecten hebben op de beheertypen en de ambitiebeheertypen voor het jaar 2022 en op de natuurfuncties. Dit gebeurt met Waterwijzer Natuur. Kaart 5, bijlage I toont de beheertypen. Kaart 6, bijlage I toont de ambitiebeheertypen. Kaart 8, bijlage I toont het Natuurnetwerk Gelderland. Bijlage I-hoofdstuk 1.4 geeft meer informatie over de natuurfuncties.

Verder wordt voor natte natuurgebieden alleen bezien of door middel van aanpassing van de huidige streefpeilen de doelrealisatie voor de provinciale natuurdoeltypen verbeterd kan worden. Overige maatregelen, zoals ontgronden, dempen of graven van sloten, maaibeheer, et cetera dienen in het kader van een inrichtingsplan te worden uitgewerkt. De reden hiervoor is, dat dergelijke plannen een dermate grote inspanning qua tijd en geld vergen, dat deze als afzonderlijke projecten moeten worden opgepakt.

### Natura2000-gebieden

In plangebied Over-Betuwe bevindt zich geen Natura2000-gebied. Wel bevindt zich ten noorden van het plangebied het Natura2000-gebied de Rijntakken. In bijlage I-kaart 8 is de ligging van dit Natura2000-gebied weergegeven. Dit gebied ligt buiten het plangebied waardoor geen toetsing op de doelrealisatie natuur wordt uitgevoerd. Wel wordt getoetst of eventuele peilwijzigingen binnen het plangebied van invloed zijn op het Natura2000-gebied.

## 2.8.2 Aquatische natuur

### Waterkwaliteit

In het plangebied Over-Betuwe zijn waardevolle wateren (natuurwateren) en overig water aanwezig. De waardevolle wateren zijn weergegeven in bijlage I-kaart 7. Wat betreft waterkwaliteit geldt het uitgangspunt dat door een nieuw streefpeil de kwaliteit van het oppervlaktewater niet mag verslechteren.

Het streven is om met het streefpeilenplan ook een verbetering te realiseren van de waterkwaliteit en de ecologische toestand van oppervlaktewateren. Hierbij wordt opgemerkt dat naast het peilbeheer ook de inrichting, het beheer en onderhoud en de diffuse en puntlozingen bepalend zijn voor het bereiken van waterkwaliteitsdoelstellingen.

### KRW-waterlichamen

De KRW-waterlichamen in het gebied Over-Betuwe zijn op bijlage I-kaart 7 weergegeven. Dit zijn de KRW-waterlichamen van de 3<sup>e</sup> 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 watersysteemanalyse uitgevoerd in 2018 [ref. 13, 14]. Een beknopte samenvatting van het doelbereik uit de factsheets en watersysteemanalyses is opgenomen in bijlage III. Verdere informatie over de regelgeving vanuit de KRW is weergegeven in bijlage I-hoofdstuk I.6. In het projectgebied liggen de volgende KRW-waterlichamen:

- Boven-Linge;
- Sloten Over-Betuwe.

### Flexibel peilbeheer

De mogelijkheden voor flexibel peilbeheer met als doel verbetering van de waterkwaliteit en anticiperen op droogte worden in het streefpeilenplan onderzocht. De Leidraad flexibel peilbeheer voor de KRW [ref. 17] en het rapport Flexibel peilbeheer voor de KRW [ref. 16] worden als uitgangspunt gehanteerd (zie bijlage I-hoofdstuk I.I voor verdere informatie). Daarnaast wordt gekeken naar kansen voor flexibel peilbeheer vanuit de huidige praktijk.

### Vis

In het projectgebied van het streefpeilenplan Over-Betuwe zijn enkele vismigratieroutes aanwezig. Bijlage I-kaart 7 laat de vismigratieroutes zien en bijlage I-hoofdstuk I.2 geeft meer informatie over de beleidsnota vis van waterschap Rivierenland.

# 3

## GEBIEDSOMSCHRIJVING

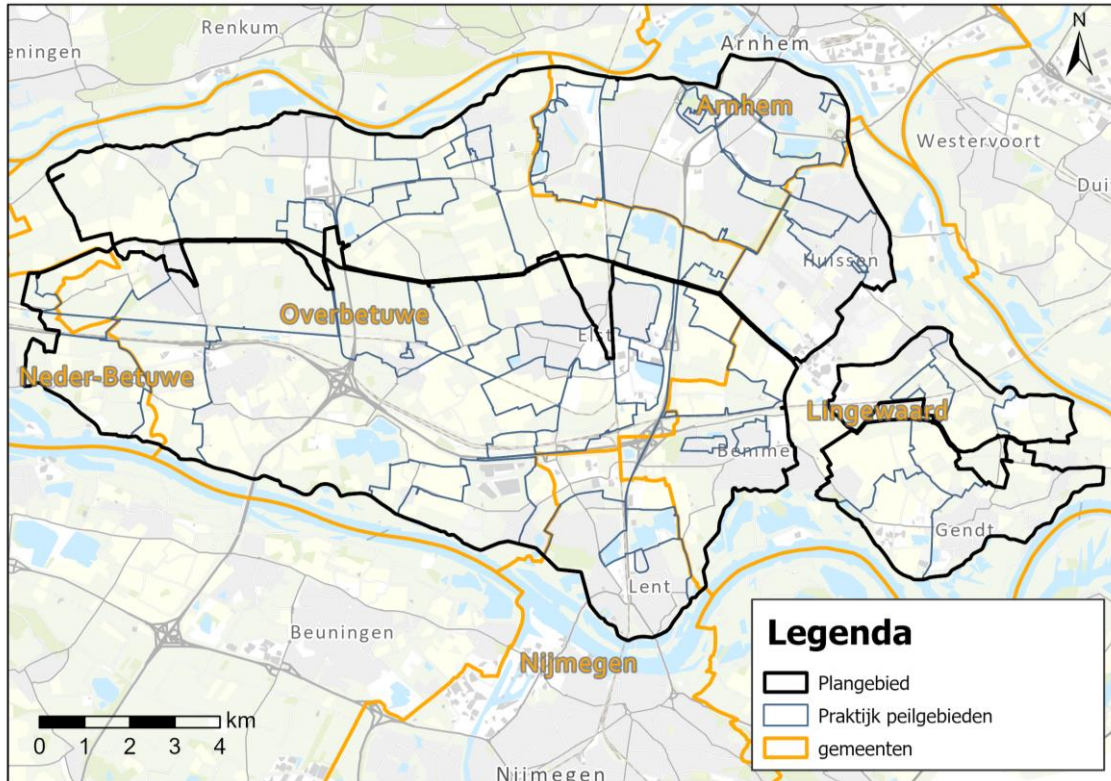
### 3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk is een beschrijving gegeven van het plangebied Over-Betuwe. De beschrijving richt zich op fysieke eigenschappen, zoals topografie, bodem en het watersysteem. In bijlage I zijn de kaarten 1 tot en met 14 behorende bij dit hoofdstuk gepresenteerd.

### 3.2 Begrenzing en topografie

De begrenzing van streefpeilenplan Over-Betuwe en de bijbehorende gemeentegrenzen zijn te zien in afbeelding 3.1. Het deelgebied Over-Betuwe is gelegen in het zuiden van de provincie Gelderland. De noord- en zuidzijde van het gebied worden begrensd door respectievelijk de rivieren Nederrijn en Waal. De oostzijde van het gebied wordt begrensd door het Pannerdensch Kanaal. De westzijde van het gebied ligt ter hoogte van het aftakkingskanaal, welke de Linge met de Nederrijn verbindt, bij Zetten. Het gebied heeft een oppervlak van circa 17.311 hectare. In het gebied liggen de gemeenten Neder-Betuwe, Overbetuwe, Lingewaard, Arnhem en Nijmegen. De grotere woonkernen in deze gemeenten, binnen het gebied van Over-Betuwe, zijn Arnhem-Zuid, Elst, Heteren, Dodewaard, Lent (Nijmegen-Noord), Bommel, Gendt en Huissen. Het gebied wordt in noord-zuidrichting doorkruist door de A325 en de A50. In de oost-westrichting wordt het gebied doorkruist door de A15 en de Betuwelijn. De Linge vormt de centrale water-as door de Over-Betuwe.

Afbeelding 3.1 Gebiedsbegrenzing plangebied Over-Betuwe



### 3.3 Huidig grondgebruik

Het huidige grondgebruik binnen plangebied Over-Betuwe is weergegeven op kaart 1 in bijlage I en samengevat in tabel 3.1. Om de tabel overzichtelijk te houden zijn verschillende categorieën binnen de LGN-classificatie samengevoegd. Het grondgebruik binnen het gebied is verbonden met de grondsoort en de geomorfologische en hydrologische omstandigheden. Op de hoger gelegen stroomruggen worden voornamelijk landbouwgewassen geteeld, ook komen er boomgaarden voor. In de lager gelegen, relatief natte, komgronden komt voornamelijk grasland voor.

Tabel 3.1 Huidige grondgebruik (LGN2021 [ref. 6])

Grondgebruik (LGN-categorieën)	Oppervlakte (ha)	% van het totaal oppervlak
agrarisch gras (1)	5.179	30
boomgaarden en kwekerijen (9,61,62)	1.326	8
overig agrarisch (2-6, 8, 10, 26,27)	3.808	22
bos (11,12)	328	2
open water (16)	587	3
bebouwd gebied (18-20, 22-25, 28)	4.195	24
infrastructuur (251, 252, 253)	1.358	8
natuur (35-38 41-43, 45, 322, 323, 332, 333)	336	2
overig (29,47)	193	1
<b>totaaloppervlakte (ha)</b>	<b>17.311</b>	<b>100</b>



### 3.4 Maaiveldhoogte

Op kaart 2 in bijlage I is een maaiveldhoogtekaart (AHN4) van het gebied weergegeven. Uit de maaiveldhoogtekaart blijkt dat het gebied in westelijke richting afloopt. De maaiveldhoogte varieert van circa NAP +10 m in het oosten tot NAP +7 m in het westen van het gebied. De oeverwallen langs de rivier liggen hoger dan het centrale deel langs de Linge.

### 3.5 Cultuurhistorie en archeologie

De archeologische verwachtingswaarde en archeologische monumenten zijn weergegeven op kaart 3 in bijlage I. De archeologische monumentenkaart geeft inzicht in de archeologische terreinen (monumenten), waaronder de wettelijk beschermde monumenten. Op de kaart zijn binnen plangebied Over-Betuwe 155 locaties met archeologische waarde te vinden, met name op de oeverwallen. Op deze hoger gelegen locaties is de zandgrond ondiep aanwezig, wat ze geschikt maakte als vestigingsplaats. Van deze 155 locaties hebben 28 monumenten een zeer hoge archeologische waarde, 90 een hoge archeologische waarde. Van de 28 monumenten met een zeer hoge archeologische waarde zijn er 15 wettelijk beschermd.

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

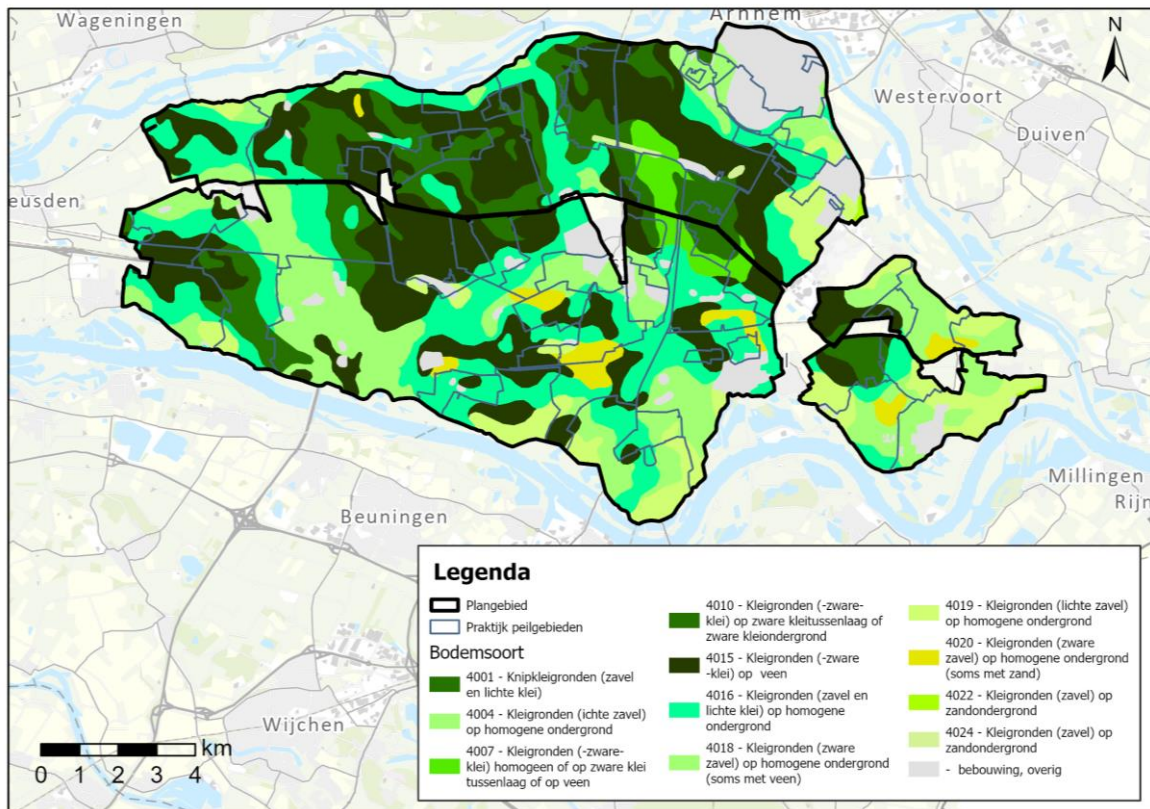
### 3.6 Bodemopbouw

#### 3.6.1 Geomorfologie en zettingsgevoeligheid van de deklaag

Kaart 4 in bijlage I en afbeelding 3.2 toont de bodemkaart van de grondsoorten in het gebied. De bodemopbouw in het gebied is sterk bepaald door de rivieren. De geologische opbouw van het rivierkleigebied is gevormd door de opeenvolgende fluviale afzettingen van de Rijn en de Maas in het Holoceen. Vroegere zandige rivierlopen, stroomruggen, zijn in het huidige landschap zichtbaar als relatief hooggelegen gebieden. Deze zandige afzettingen worden geflankeerd en bedekt door kleiigere afzettingen langs de rivieroever (oeverwallen). In de lagergelegen delen, achter de oeverwallen in het overstromingsgebied, liggen de komgronden, die bestaan uit lichte tot zware kleiige afzettingen. 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 oevergronden opgebouwd. Deze opeenvolging van sedimentatie resulteerde in een bodemopbouw met afwisselend voorkomen van zand, klei en veen. Door het beperkt voorkomen van veen is maaiveldddaling door veenoxidatie niet van grote relevantie voor dit streefpeilenplan. Lokaal kan hier wel rekening mee worden gehouden. Daarnaast kan er in mindere mate zetting optreden in kleigebieden. Onder invloed van lage rivierstanden bij een lange droge periode zullen de grondwaterstanden uitzakken waardoor zetting kan optreden.

Afbeelding 3.2 BOFEK 2020-Bodemsoorten in Over-Betuwe

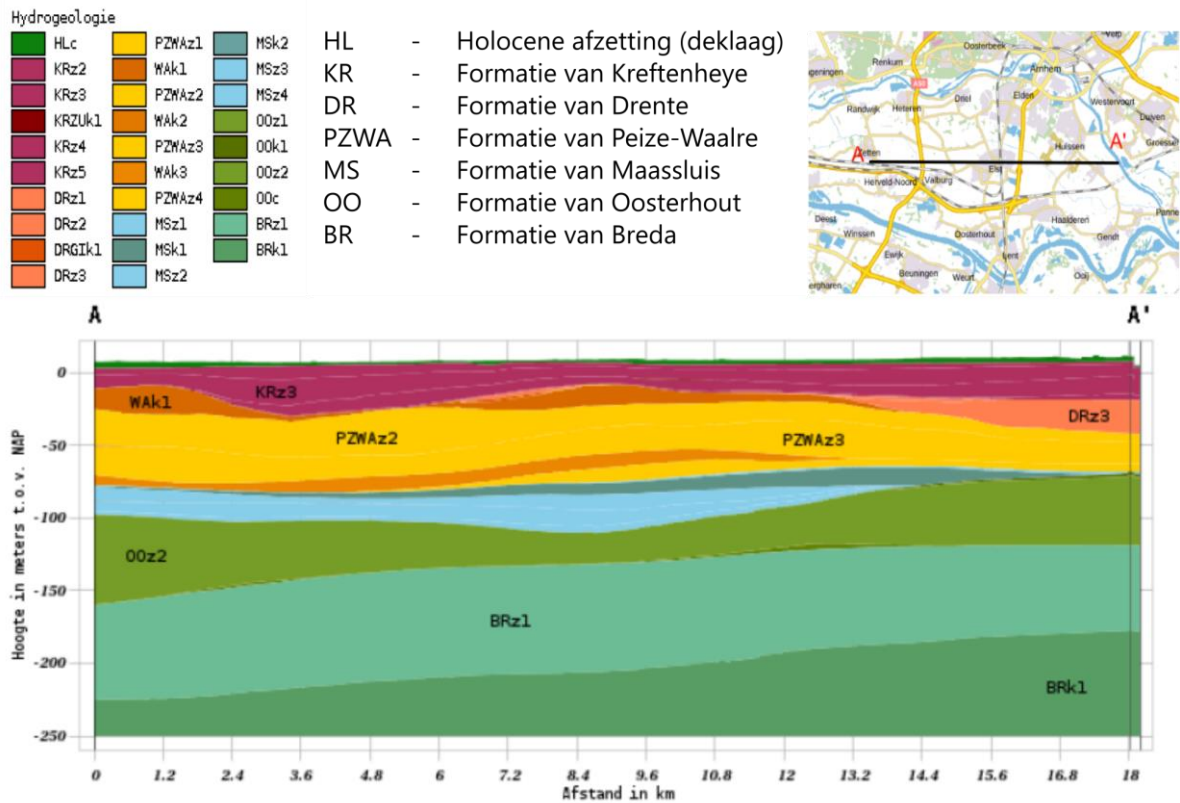


Kaart 10 in bijlage II toont de zandbanen kaart van het gebied. De zandbanenkaart geeft een beeld van de opbouw van de ondiepe ondergrond en de afwisseling van kleiige komgronden en klei op zandige stroomruggen. De ligging van de zandbanen is zeer bepalend voor de hydrologie van het gebied. Door de Over-Betuwe ligt de breedste stroomgordel in het binnendijkse deel van het Nederlandse rivierengebied, de Renssele stroomrug, welke te volgen is vanaf Hulhuizen, via Bemmelen, Elst, Valburg, Andelst, Zetten en Randwijk [ref. 1]. Deze stroomgordel bestaat uit zeer grof materiaal, welke heeft kunnen ontstaan door de aanwezigheid van een gestuwd pleistoceen pakket direct bovenstrooms bij Nijmegen. De stroomrug is het breedst bij Bemmelen en Valburg, waar een patroon van een vlechtende rivier te zien is. De stroomgordel is dan ook ontstaan door meerdere generaties van zichzelf versnijdende meanderbochten en crevassecomplexen [ref. 1].

### 3.6.2 Diepe ondergrond

Ook in de diepere ondergrond wisselen zandige pakketten en kleipakketten zich af. De Formatie van Kreftenheye vormt het eerste zandige pakket, ook wel watervoerend pakket gevormd. Het is een fijn tot grofzandige rivierafzetting welke aan de onderkant begrensd wordt door een scheidende laag, de kleilaag van de Waalre Formatie (Wak1). Deze is vrijwel overal aanwezig behalve in het uiterste oostelijke deel. De Formatie van Peize-Waalre, ook een rivierafzetting, vormt het tweede watervoerende pakket. De afzettingen van Maassluis, Oosterhout en Breda zijn veelal fijnzandige en slibhoudende mariene afzettingen.

Afbeelding 3.3 West-Oost doorsnede van de ondergrond in het gebied (BRO REGIS II v2.2 [ref. 15])



### 3.7 Geohydrologie

#### 3.7.1 Freatische grondwaterstand

De freatische grondwaterstand wordt sterk beïnvloed door de aanwezigheid van de omliggende rivieren en de aanwezigheid van zandbanen. Door de zandbanen volgen de grondwaterstanden aan binnendijkse zijde de rivierwaterstanden met enige demping. Het freatische systeem is zeer dynamisch en kent zowel periodes van kwel als wegzijging, afhankelijk van de rivierwaterstanden. De grootste dynamiek treedt daardoor op in de oeverwallen, direct langs de rivieren. In deze gebieden kunnen sloten droogvallen bij lage rivierstanden, terwijl er gedurende extreme rivierwaterstanden plaatselijk inundatie kan optreden als gevolg van kwel. Ter compensatie van de lage grondwaterstanden kan er water in de Linge ingelaten worden vanuit het Pannerdensch Kanaal bij Doornenburg.

Op kaart 13a, 13b en 13c (bijlage II) zijn respectievelijk de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG), de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) en de gemiddeld voorjaarsgrondwaterstand (GVG) 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. De grondwaterstanden zijn verder toegelicht in paragraaf 5.3

#### 3.7.2 Regionale grondwaterstroming

De regionale grondwaterstroming wordt beïnvloed door de aanwezigheid van de omliggende rivieren. De stroming in het eerste watervoerend pakket heeft in regionaal opzicht een westelijke richting, van bovenstrooms naar benedenstrooms de rivieren volgend. Echter, nabij de rivieren wordt de grondwaterstroming met name beïnvloed door de rivierwaterstanden. Hierdoor heeft de

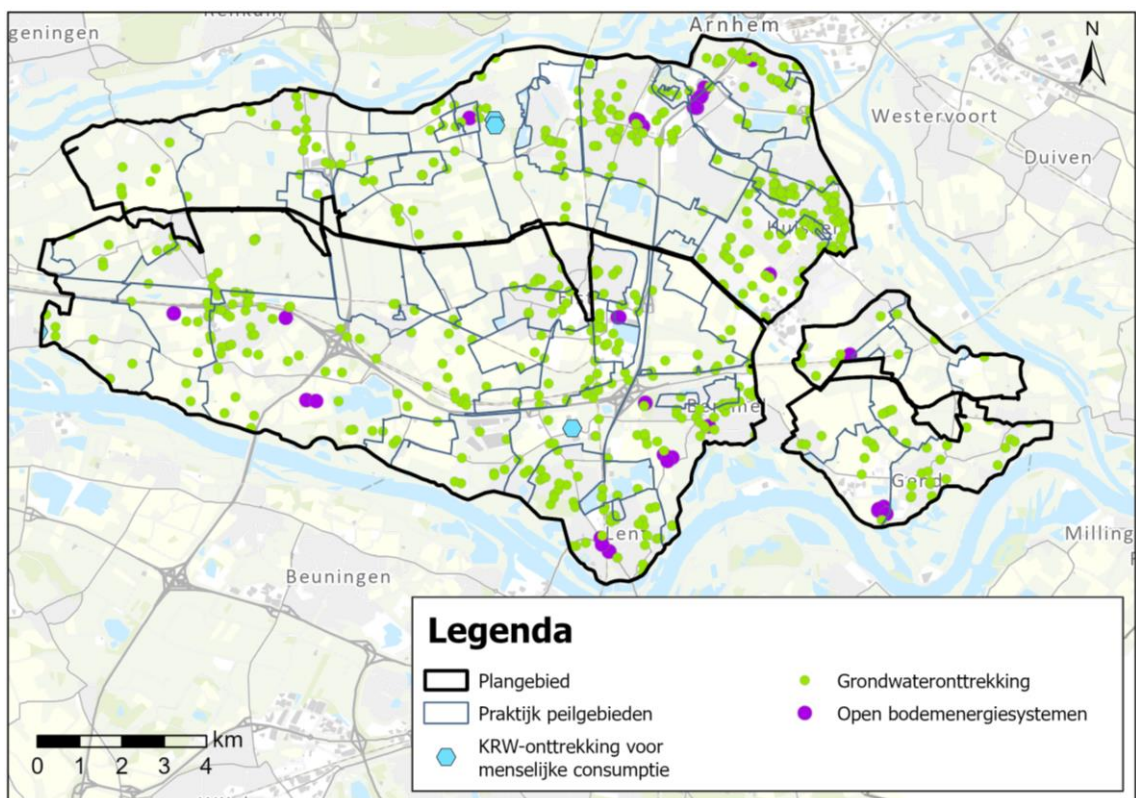
grondwaterstroming in de nabijheid van de rivieren een noord-zuid component, welke wordt bepaald door de dynamiek van het waterpeil in de rivier.

Zoals eerder aangegeven kan er in een groot deel van het gebied zowel kwel als wegzijging plaatsvinden afhankelijk van de rivierwaterstanden. De relatief kleiige ondiepe ondergrond in combinatie met het hoogteprofiel van het gebied zorgt ervoor dat er in gebieden relatief ver verwijderd van de rivieren vooral sprake is van wegzijging en in gebieden langs de rivieren vooral van kwel. Kwel komt vooral vanuit de rivieren, maar de Betuwe staat ook onder invloed van kwel van de Hoge Veluwe [ref. 8]. De berekende potentiële verticale stroming is verder toegelicht in paragraaf 5.3.

### 3.8 Grond- en oppervlaktewateronttrekkingen

Grondwater, mits van goede kwaliteit, wordt onttrokken ten behoeve van drinkwatervoorzieningen, industrieel gebruik, voor de beregening in de landbouw en voor bodemenergiesystemen. Afbeelding 3.4 geeft alle gemelde onttrekkingen weer binnen het gebied. Dit zijn zowel vergunde onttrekkingen (> 150.000 m<sup>3</sup>/jaar) als drinkwateronttrekkingen en kleine overige onttrekkingen. Op basis van de beschikbare data is het onderscheid hiertussen niet te maken.

Afbeelding 3.4 Grondwateronttrekkingen en open bodemenergiesystemen binnen het plangebied



#### 3.8.1 Drinkwaterwinning

Kaart 7b in bijlage II geeft de drinkwaterwinningen die in het gebied aanwezig zijn weer. Over-Betuwe kent 2 grondwaterwinningen die in de tweede helft van de 20<sup>ste</sup> eeuw zijn opgestart, Fikkersdries en ir. H. Sijmons. De vergunde debieten zijn respectievelijk 12 en 5,5 miljoen m<sup>3</sup>/jaar. Daarnaast kent Over-Betuwe nog 2 nieuwere grondwaterwinningen, Hemmen en Helderse Veld die in 2006 zijn opgestart, beide met een vergund debiet van 6 miljoen m<sup>3</sup>/jaar. Alle grondwaterbeschermingsgebieden zijn gecategoriseerd als kwetsbaar.



De boringsvrije zone van de grondwaterwinning Wageningen aan de overzijde van de Nederrijn ligt daarnaast deels in Over-Betuwe. Als laatste is er één ASV aanwezig, Winssen-Slijk-Ewijk (ook op kaart 7b te zien). ASV's zijn Aanvullende Strategische Voorraden, zoete grondwatervoorraden die gereserveerd zijn voor drinkwater, i.e. waar in de toekomst eventueel een winning geplaatst kan worden. Ook deze ASV is gecategoriseerd als kwetsbaar. Vanuit de ASV zijn er geen specifieke restricties voor het streefpeilenplan. Binnen deze ASV worden er plannen gemaakt voor de realisatie van een oevergrondwaterwinning. Volgens de Adaptieve Strategie Drinkwatervoorziening Gelderland zou er vanaf 2034 drinkwater geproduceerd moeten worden in deze ASV.

### 3.8.2 Industrieel gebruik

In de industrie kan grondwater gebruikt worden voor proces- en/of koelwater. Vanuit de Kaderrichtlijn Water wordt er onderscheid gemaakt tussen onttrekkingen voor menselijke consumptie (maar geen drinkwater) en overige onttrekkingen. Voor deze KRW-winningen voor menselijke consumptie moet een feitendossier worden opgesteld en is monitoring van de kwaliteit van het onttrokken water verplicht. Binnen het plangebied zijn er 3 onttrekkingen waarvoor dit geldt: Baltussen Konservenfabriek, Aviko en Evers Specials B.V (afbeelding 3.4). De onttrokken debieten zijn niet bekend, maar aangezien de vergunningen vanuit de provincie zijn verstrekt, betreft het onttrokken debiet meer dan 150.000 m<sup>3</sup> per jaar. Het totale onttrokken debiet voor industrieel gebruik in Gelderland is ongeveer 20 % van het totaal onttrokken debiet voor drinkwater (26,6 miljoen m<sup>3</sup>/ jaar) [ref. 11]. Hoeveel hiervan onttrokken wordt binnen het plangebied is onbekend.

### 3.8.3 Berekening

In het plangebied wordt om twee redenen berekend:

- aanvulling vochttekort in droge periodes; en
- nachtvorstbestrijding.

Voor berekening kan gebruik gemaakt worden van grond- en oppervlaktewater. Globaal varieert het percentage dat uit grondwater wordt onttrokken tussen circa 80 en 65% voor respectievelijk droge en natte jaren [ref. 12]. Beregeningsonttrekkingen vinden plaats in relatieve korte perioden in het jaar (gedurende tijden van neerslagtekort). In de zomer kan de omvang van de totale onttrekkingen ten behoeve van beregening vergelijkbaar zijn met die van grote drinkwateronttrekkingen [ref. 12].

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

### 3.8.4 Bodemenergiesysteem

Bij grondwateronttrekkingen ten behoeve van energie wordt er onderscheid gemaakt tussen:

- gesloten bodemenergiesystemen; en
- open bodemenergiesystemen.

Bij een gesloten systeem wordt water in circulatielussen de bodem ingepompt. Deze lussen wisselen energie uit met de bodem door middel van geleiding. Er is dus geen direct contact met het grondwater, waardoor deze systemen buitenbeschouwing zijn gelaten. Bij open bodemenergiesystemen daarentegen wordt warm water in de zomer in een watervoerende laag in de ondergrond opgeslagen en in de winter gebruikt en vice versa. Dit water staat in direct contact met het grondwater. Daarom zijn deze bodemenergiesystemen vergunningsplichtig. De aanwezige open bodemenergiesystemen zijn weergegeven op afbeelding 3.4.

## 3.9 Oppervlaktewater

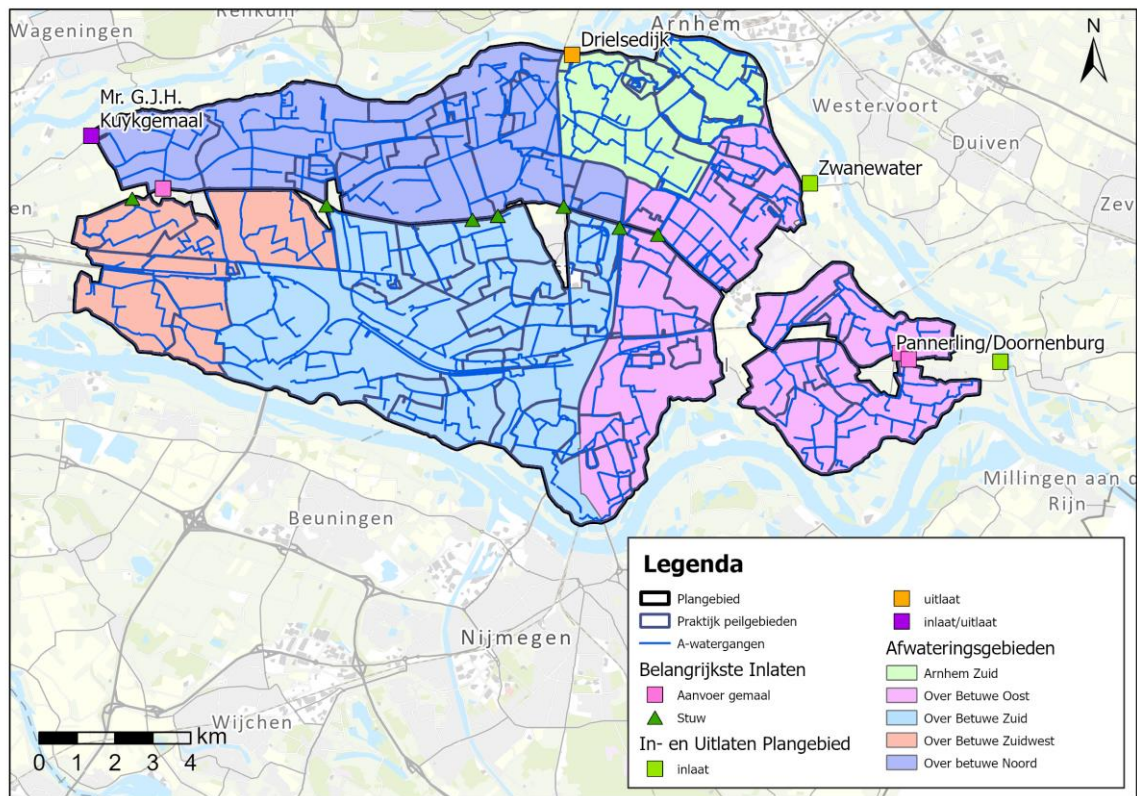
### 3.9.1 Watersysteem algemeen

Op kaart 9 en afbeelding 3.5 zijn de belangrijkste elementen van het watersysteem van het gebied Over-Betuwe weergegeven. Het gebied Over-Betuwe kan worden verdeeld in 5 deelgebieden en kent een bijzonder oppervlaktewaterbeheer, dat wordt gekenmerkt door gestuwde peilvakken. In totaal zijn er 13 stuwpanden, die onder vrij verval van water worden voorzien en op hun beurt lagergelegen peilvakken van water voorzien. Dit is vrij uniek in Nederland. Doordat het maaiveld geleidelijk afloopt naar het westen is het in veel hoofdwatgangen, i.e. de Zegen, mogelijk om zowel water aan te voeren ('s zomers) als water af te voeren (vooral 's winters).

Tijdens een periode van watertekort wordt water bij Doornenburg uit het Pannerdensch Kanaal in de Linge gelaten, via gemaal de Pannerling. Op deze wijze wordt de Linge tijdens droogte tot aan de stuw bij Muskushouw van water voorzien. Benedenstrooms van Muskushouw wordt water aangevoerd vanaf het Kuykgemaal. Dit ingelaten water voorziet de meest westelijke peilgebieden in de Over-Betuwe en de gebieden van de Neder-Betuwe. Vervolgens worden de watersystemen van de Over-Betuwe van water voorzien door middel van waterinlaat vanuit de Linge. De wateraanvoer vanuit de Linge naar de hoger gelegen oeverwallen vindt plaats middels opjagers. Achter de opjagers stroomt het water via grote lussen onder vrij verval weer af richting de Linge. Gedurende extreem natte situaties kan wateroverschot wel op de Linge worden gepompt.

In Over-Betuwe is geen peilbesluit van toepassing, maar worden streefpeilen gehanteerd. Dit betekent dat in de peilgebieden middels een stuwpeil een waterpeil wordt nagestreefd. Dit komt doordat het in hoger gelegen gebieden niet altijd mogelijk is om de peilen te handhaven gezien de aanvoer van water beperkt is. In droge periodes kan het peil in de watgangen hierdoor uitzakken, mogelijk met droogvallen als gevolg. In natte situaties kan er daarentegen sprake zijn van een hoge kweldruk als gevolg van de hoge rivierstanden, waardoor de streefpeilen niet altijd gehandhaafd kunnen worden.

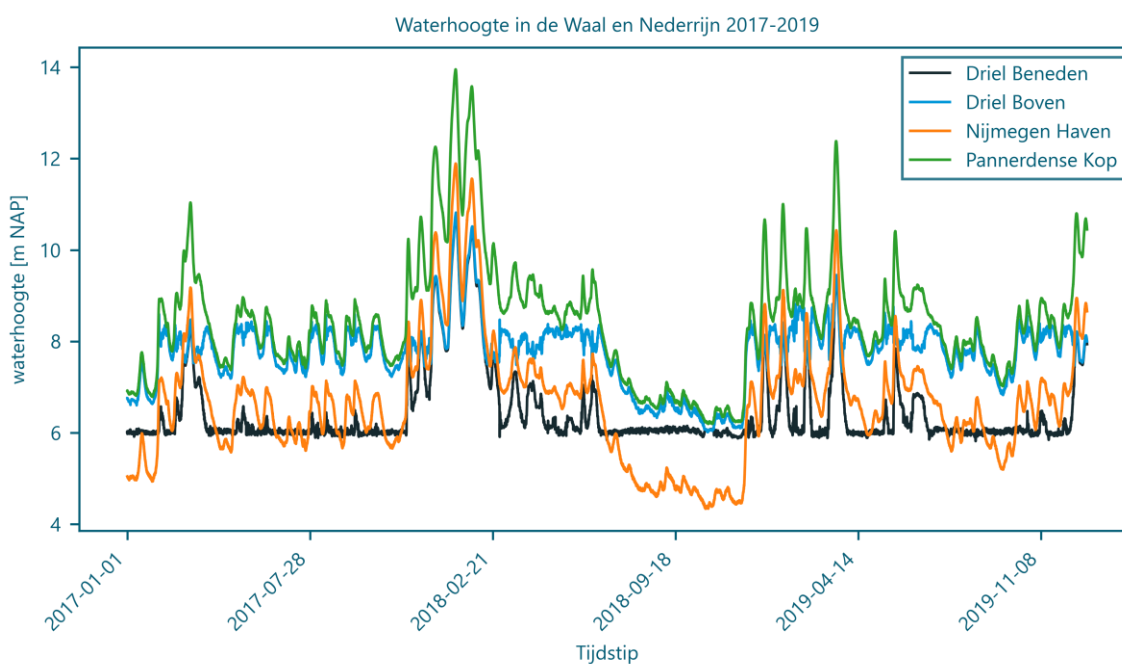
Afbeelding 3.5 Watersysteem Over-Betuwe



### 3.9.2 Waterstanden rivieren en kanalen

Voor het peilbeheer in Over-Betuwe zijn de rivierwaterstanden van groot belang. Aan de oostzijde van het plangebied splitst de rivier de Boven-Rijn in de Waal en het Pannerdensch Kanaal. Het Pannerdensch Kanaal splitst vervolgens in de Nederrijn, welke langs de bovenzijde van het plangebied stroomt, en de IJssel. De rivier de Nederrijn is gestuwd en heeft een stuwpeil van NAP +6 m stroomafwaarts van de stuw bij Driel en circa NAP +8 m stroomopwaarts. De dynamiek van de Nederrijn is beperkter dan die van de Waal, aangezien deze laatste ongestuwd is. Hierdoor kan de waterstand in de Waal in de zomer verder uitzakken. Het verloop van de waterstand vanaf Pannerdensch Kanaal op de Waal in Nijmegen haven en op de Nederrijn in Driel, ter hoogte van Over-Betuwe, is in afbeelding 3.6 weergegeven.

Afbeelding 3.6 Waterhoogte [m NAP] in de Waal, ter hoogte van Nijmegen Haven, en Nederrijn, ter hoogte van Driel, in de periode 2017 tot en met 2019 samen met de waterhoogte bij de Pannerdensch Kop



### 3.9.3 Vigerende peilen

Op kaart 11-bijlage II is de ligging van de vigerende peilgebieden en de vigerende streefpeilen opgenomen, zoals vastgesteld is in het streefpeilenplan van 2012.

### 3.9.4 Praktijkpeilen

Op kaart 12-bijlage II is de ligging van de praktijkpeilgebieden en de praktijkpeilen opgenomen. Dit zijn de streefpeilen die momenteel in het veld worden aangehouden. In afbeelding 3.7 is het verschil tussen de praktijkpeilen en de vigerende peilen weergegeven. De verschillen tussen de vigerende en praktijkpeilen komen deels voort uit wijzigingen van de begrenzing van de peilgebieden. Voor peilgebieden waar de wijziging van de begrenzing niet de oorzaak is van de afwijking, is het verschil ook weergegeven in tabel 3.2.

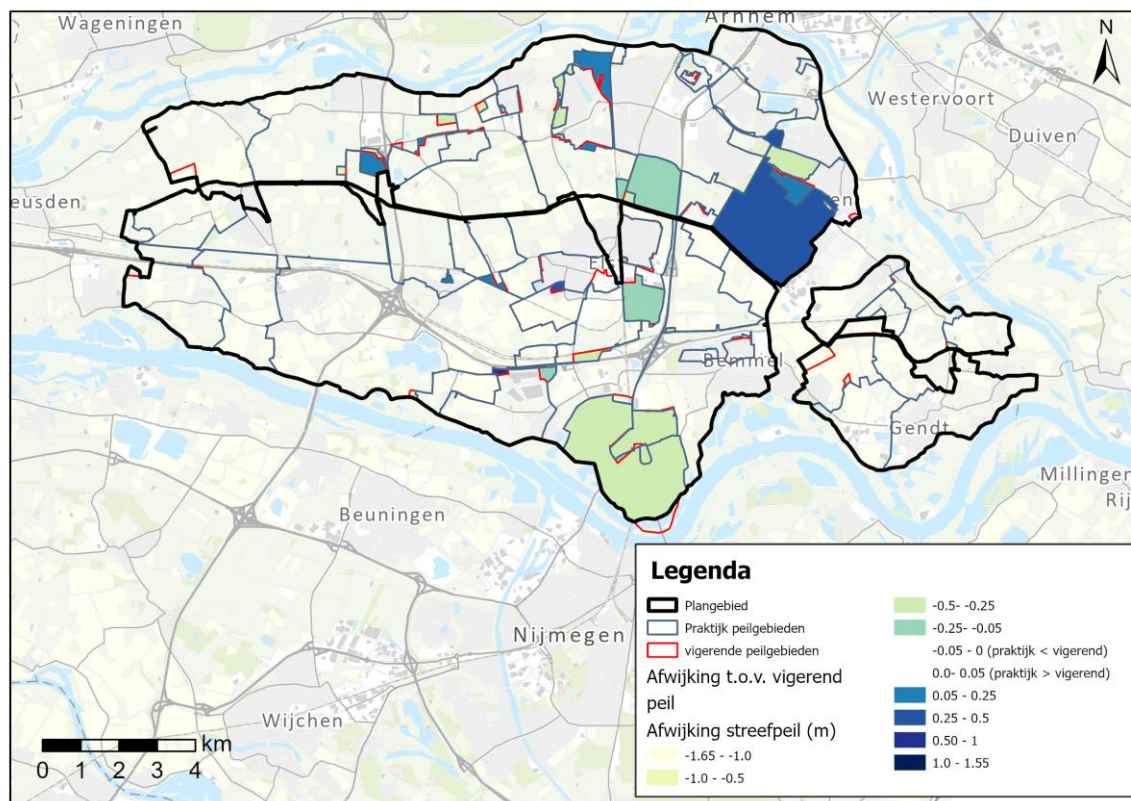
Tabel 3.2 Afwijkende praktijkpeilen (m NAP) ten opzichte van vigerende peilen (m NAP). Verschil in peilgrens niet meegenomen

Vigerend		Praktijk		Toelichting
code	streefpeil [m NAP]	code	streefpeil [m NAP]	
OVB170	8,2	OVB170-P	7,85	aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is regenwaterafhankelijk
OVB182	7,8	OVB182-P	7,75	op maat afspraken t.b.v. beheer rietgroei in Waterrijk. Peil verandert door het jaar heen in overleg met de beheerder
OVB190	7,8	OVB190-P	7,4	aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is kwelwaterafhankelijk
OVB191	7,9	OVB191-P	7,6	aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is kwelwaterafhankelijk



Vigerend	Praktijk	Toelichting
OVB192	7,8 OVB192-P	7,6 aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is kwelwaterafhankelijk

Afbeelding 3.7 Verschil tussen praktijkpeil en vigerend peil



### 3.9.5 Peilafwijkingen

In het plangebied van Over-Betuwe zijn voor zover bekend geen peilafwijkingen.

## 3.10 Natuur en waterkwaliteit

### 3.10.1 Terrestrische natuur

Kaart 8, bijlage II toont het Gelders Natuur Netwerk (GNN), de groene ontwikkelzones, ecologische verbindingzones (EVZ), weidevogelgebieden en beschermingszone natte landnatuur. Kaart 5, bijlage II, toont de beheertype. Kaart 6, bijlage II, toont de ambitiebeheertypen. Het verschil tussen de beheertypenkaart en de ambitiebeertypenkaart is minimaal. Er zijn geen Natura 2000-gebieden binnen het plangebied Over-Betuwe, wel is er Gelders Natuur Netwerk, Groene ontwikkelzone en EVZ, welke van noord naar zuid het gebied doorkruist tussen Nijmegen en Arnhem. Er ligt daarnaast één weidevogelgebied, tussen Zetten en Elst en 2 natte landnatuur beschermingszones binnen het plangebied.

### 3.10.2 Aquatische natuur

De waardevolle wateren zijn weergegeven in bijlage II-kaart 7a. In het projectgebied liggen 2 KRW-waterlichamen, Boven-Linge en Sloten Overbetuwe. Het gebied kent een vismigratieroute ter plaatse van Dodewaard en Herveld-Noord. Er zijn geen natuurwateren aanwezig binnen het gebied, maar wel enkele water als verbinder watergangen (natte ecologische verbindingzones) en natuurvriendelijke oevers.

### 3.11 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).

#### Voorgaande ontwikkelingen

In de afgelopen 10 jaar hebben de volgende ontwikkelingen plaatsgevonden met een invloed op de peilgrenzen en peilen. Deze zijn al afgerond en (deels) verwerkt in de praktijkpeilenkaart:

- Spiegelwaal: binnen het kader van het project Ruimte voor de Waal is een nevengeul aangelegd in de Waal, de nieuwe peilgrens van de Waalsprong ligt op de locatie van de dijkteruglegging;
- lus van Laauwik met een apart singelsysteem vanuit de plassen binnen de Waalsprong;
- ontwikkeling van nieuwbouw in de Waalsprong;
- nieuwbouw Tuin van Elden op een voormalig terrein van de Intratuin;
- nieuwbouw van de wijk De Loovelden in streefpeilgebied OVB170;
- ontwikkeling Park Lingezege;
- nieuwbouw Plakse Veld te Bommel;
- ontwikkeling bedrijventerrein Poort van Midden-Gelderland (zuid).

#### Autonome ontwikkelingen

In de aankomende 10 jaar zullen de volgende autonome ontwikkelingen, die van invloed zijn op de peilgrenzen worden uitgevoerd (afbeelding 3.8):

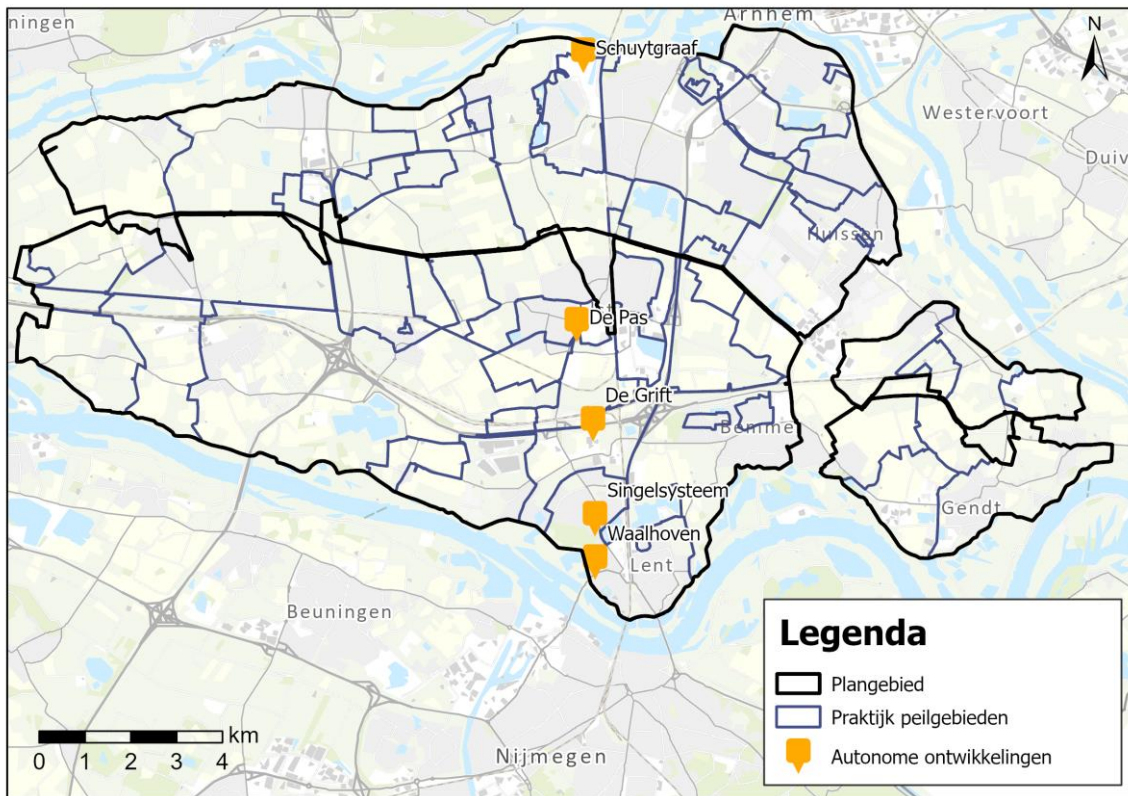
- 3 singelsystemen binnen de Waalsprong: lus van Lauwik, lus van Lent en het deelgebied van Oosterhout;
- uitbreiding wijk Waalhoven binnen de Waalsprong;
- uitbreiding bedrijventerrein De Grift met circa 30 hectaren, mogelijk verschuiving peilgrens Waalsprong;
- uitbreiding wijk Schuytgraaf te Arnhem;
- uitbreiding wijk de Pas in Elst.

Daarnaast is er het plan om de A15 door te trekken tussen Valburg en Angeren. Vanwege onduidelijkheden in de exacte planning en uitvoering wordt deze ontwikkeling niet beschouwd in dit streefpeilenplan. Zodra meer duidelijkheid is over de effecten van de plannen op het watersysteem kan de gewenste situatie middels een partiële herziening via een losstaand traject worden opgenomen in het streefpeilenplan.

Als laatste wordt de capaciteit van het gemaal 'De Pannerling' uitgebreid (afbeelding 3.5). Dit gemaal ligt niet binnen het plangebied maar verzorgt wel de wateraanvoer van de Linge, welke vervolgens verantwoordelijk is voor de wateraanvoer in het plangebied. Er is een capaciteitsuitbreiding van 4 m<sup>3</sup>/s naar 6 m<sup>3</sup>/s voorzien, met uitbreidingsmogelijkheden tot 8 m<sup>3</sup>/s. Op deze wijze wordt gewaarborgd dat de aanvoercapaciteit voor de komende 20 jaar voldoende is.

Er lopen twee ontwikkelingen rond de productie van drinkwater, aangezien Vitens een opgave heeft om de wincapaciteit uit te breiden. Voor drinkwaterwinning Fikkersdries wordt een MER opgesteld in 2024-2025 voor een uitbreiding van de drinkwaterproductie. Daarnaast worden er plannen uitgewerkt voor een nieuwe oevergrondwaterwinning in de ASV Winssen-Slijk-Ewijk.

Afbeelding 3.8 Overzicht Autonome ontwikkelingen binnen het plangebied



# 4

## PROCES PEILBESLUIT OP BASIS VAN DE GGOR-METHODIEK

### 4.1 Inleiding

Het streefpeilenplan 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 streefpeilenplan, zodat het waterbeheer goed afgestemd wordt op verschillende functies in het gebied. In de praktijk betekent dit dat er bij het streefpeilenplan 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 EKB's zoals beschreven in paragraaf 1.2 en een informatieavond gebruikt.

Dit hoofdstuk legt uit hoe de GGOR-methodiek werkt. Paragraaf 2.2 gaat in op de instrumenten die gebruikt worden voor de theoretische toetsing: de grondwatermodellering en de toetsing met Waterwijzer. Paragraaf 2.3 gaat over de stappen die worden gevolgd binnen het streefpeilenplanproces.

### 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 I 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.

---

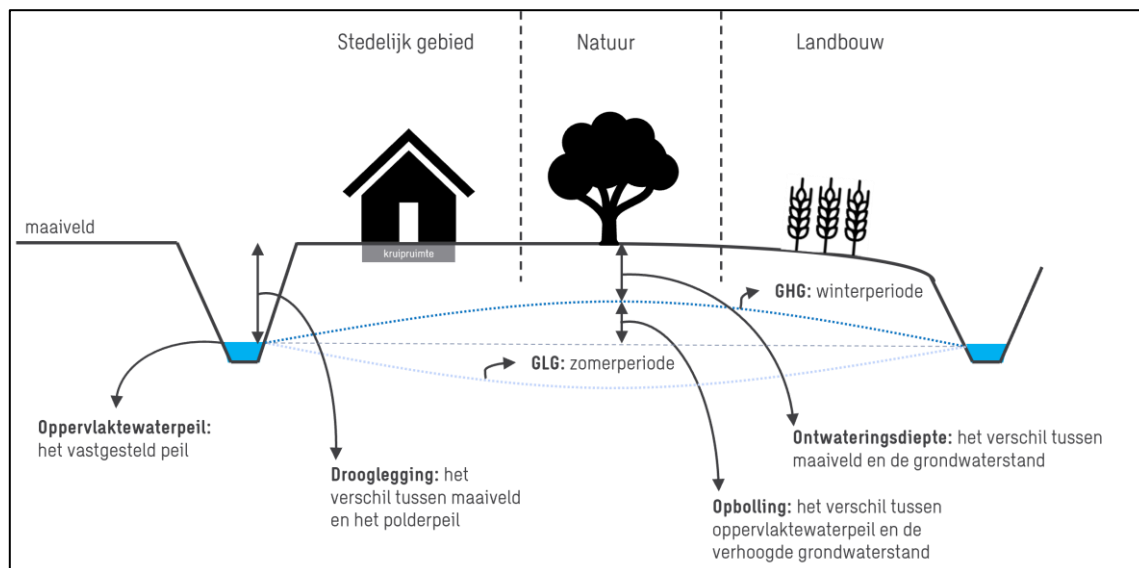
#### Toelichting begrippen grondwater

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 GVG) schematisch.

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 ook de GVG, de gemiddeld voorjaarsgrondwaterstand. Dit wordt gebruikt als indicatie voor de grondwaterstand bij het begin van het groeiseizoen (1 april).

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

Voor het bepalen van de GVG wordt jaarlijks de waarde op 14 maart, 28 maart en 14 april gemiddeld. De gemiddelde waarde van deze jaarlijkse waarde over tenminste 8 jaar wordt gebruikt als GVG.

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 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.

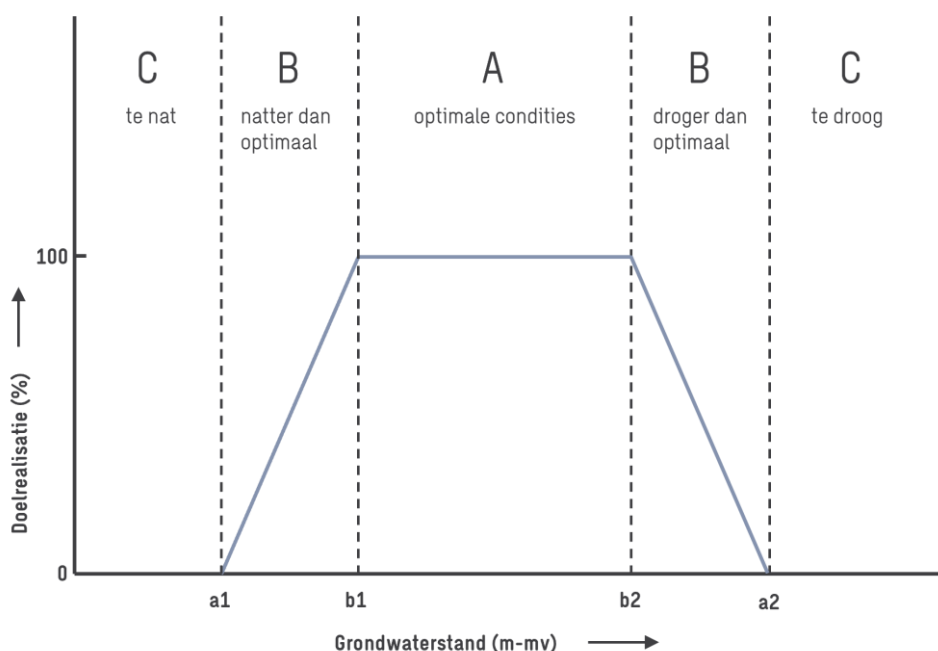


## Toelichting doelrealisatie

De doelrealisatie geeft aan in hoeverre de grondwaterstanden zich binnen het optimale bereik bevinden. Het verschilt per functie (natuurbeheertype en landbouwgewas) 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 natuurtype, de omstandigheden zijn te nat voor dit type en de doelrealisatie is 0 %;
- B (tussen a1 en b1): de omstandigheden zijn natter dan de optimale situatie en de doelrealisatie ligt tussen de 0 en 100 %;
- A (tussen b1 en b2): de omstandigheden zijn optimaal, dat wil zeggen dat de waterhuishouding geen beperking vormt voor de ontwikkeling of handhaving van dit type, en de doelrealisatie is 100 %;
- B (tussen b2 en a2): de omstandigheden zijn droger dan de optimale situatie en de doelrealisatie ligt tussen de 0 en 100 %;
- C (hoger dan a2): de omstandigheden zijn te droog voor dit type en de doelrealisatie is 0 %.

Afbeelding 4.2 Doelrealisatiefunctie



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

## 4.3 Overzicht fases streefpeilenplan en de GGOR-methodiek

Tabel 4.1 toont de stappen uit de GGOR-methodiek die per fase in het streefpeilenplan 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 streefpeilenplan

Fase streefpeilenplan	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 - 1 berekening grondwatermodel: huidige situatie (op basis van praktijkpeilen) - toetsing landbouw en terrestrische natuur (met Waterwijzer); beoordeling aquatische natuur - stakeholdergesprekken: aandachtspunten uit de praktijk - resultaat: overzicht aandachtspunten die op te lossen zijn met peilmaatregelen
C	peilscenario's	doorrekenen verschillende peilmaatregelen en beoordeling effectiviteit	VGOR: Verbeterd Grond- en Oppervlaktewater Regime - verschillende berekeningen grondwatermodel: verschillende peilscenario's - toetsing landbouw en terrestrische natuur (met Waterwijzer); beoordeling aquatische natuur - afweging peilmaatregelen op basis van criteria en beslisbomen - resultaat: afweging of peilmaatregel wordt meegenomen in peilvoorstel
D	ontwerp streefpeilenplan	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); uitgebreide effectbeoordeling (aquatische natuur, waterberging, riooloverstorten en kunstwerken, woningen en gebouwen, drinkwaterwinning, archeologische monumenten, vismigratie) - resultaat: ontwerp streefpeilenplan
E	streefpeilenplan	bestuurlijk traject	- resultaat: definitief streefpeilenplan

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 plangebied weer. De huidige situatie is gebaseerd op de praktijkpeilen. Door de praktijkpeilen door te rekenen in het grondwatermodel worden de huidige grondwaterstanden (GxGs) verkregen (gepresenteerd in hoofdstuk 3 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 voor de berekende grondwaterstanden wordt voor de functies landbouw en terrestrische natuur met Waterwijzer de doelrealisatie berekend;
- 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 (landbouworganisaties, natuurorganisaties, de provincie, gemeenten, Vitens en waterschapsmedewerkers).

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 streefpeilenplanproces. De uitgangspunten voor deze selectie zijn als volgt:

- 1 theoretische aandachtspunten: de berekende doelrealisatie wordt bekeken:
  - **landbouw:** er wordt een gemiddelde doelrealisatie landbouw van minimaal 75 % nagestreefd in het landelijke gebied (zie het kader verderop voor een toelichting). Gebiedsspecifiek kan van dit percentage worden afgeweken. Wanneer de berekende doelrealisatie landbouw onder de 75 % is, wordt dit aandachtspunt geselecteerd. Wel moet er in het peilgebied meer dan 10 % landbouw aanwezig zijn;
  - **natuur:** er wordt een gemiddelde doelrealisatie natuur van minimaal 75 % nagestreefd in het landelijke gebied (zie het kader verderop voor een toelichting). Gebiedsspecifiek kan van dit percentage worden afgeweken. Wanneer de berekende doelrealisatie natuur onder de 75 % is, wordt dit aandachtspunt geselecteerd. Wel moet in het peilgebied meer dan 10 % natuur aanwezig zijn;
  - 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 (streef)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 het streefpeilenplanproces;
  - **drinkwater:** bij de stakeholders in het gebied worden mogelijke aandachtspunten opgehaald;
  - **praktijksituatie:** verschillen tussen het praktijkpeil en het vigerend peil worden ook 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 2.2 is deze indeling weergegeven. Aansluitend op deze tabel wordt voor landbouw en natuur uitgegaan van een gewenste gemiddelde doelrealisatie van minimaal 75 %. Gebiedsspecifiek kan van dit percentage worden afgeweken.
-



Tabel 4.2 Onderscheiden doelrealisatieklassen

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

### Resultaat fase B

Het resultaat is een overzicht van aandachtspunten die op te lossen zijn met peilmaatregelen (gepresenteerd in hoofdstuk 4 van dit rapport). De mogelijk effectieve peilmaatregelen worden vervolgens uitgewerkt in peilscenario's. In fase B (dit rapport, hoofdstuk 5) 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 (streef)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 (inclusief hoger winterpeil), een scenario stedelijk gebied en peilbeheer (met praktijk aandachtspunten van de gebiedsbeheerders van het waterschap en stedelijke ontwikkeling) en een scenario vigerend peil versus praktijkpeil (inclusief peilafwijkingen). Er kan ook een combinatie van scenario's als één scenario worden doorgerekend.

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

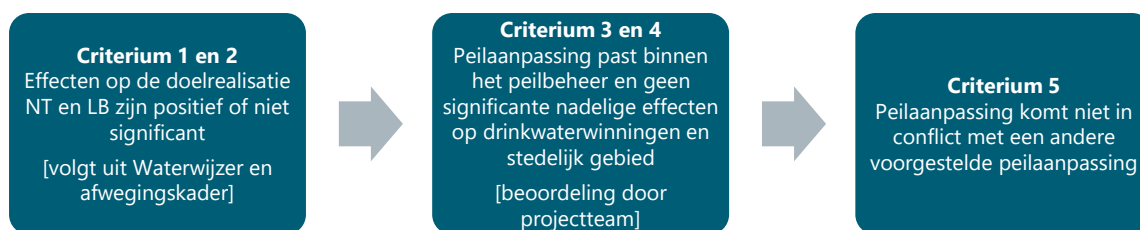
#### Algemene toetsing van de scenario's

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

- 1 theoretische toetsing van de effecten op de landbouw (LB) door de doelrealisaties te berekenen;
- 2 theoretische toetsing van de effecten op de natuur (NT) door de doelrealisaties te berekenen;
- 3 beoordeling van het effect op het peilbeheer (beoordeling door projectteam);
- 4 beoordeling van het effect op stedelijk gebied en drinkwaterwinningen (beoordeling door projectteam);
- 5 toetsing van eventuele conflicten tussen verschillende maatregelen.

De criteria zijn ook gevisualiseerd in onderstaande afbeelding.

Afbeelding 4.3 Algemene toetsing van de scenario's op basis van 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. Als er een verslechtering van de situatie is van 2 %-punt of meer, dan wordt de peilmaatregel niet overgenomen, tenzij er andere redenen zijn die sterker meewegen en de totale doelrealisatie aanvaardbaar of optimaal is (> 75 %). De grens van 2 %-punt is daarin dus niet doorslaggevend. Onderstaande tabel beschrijft de mogelijke situaties.

Tabel 4.3 Afwegingskader peilmaatregelen op basis van verandering doelrealisatie en doelrealisatie

Verandering doelrealisatie (%-punt)		Doelrealisatie (%)		Afweging peilmaatregel
> 0	positief effect	-	alle gevallen	overnemen
-1 tot 0	geen effect	-	alle gevallen	overnemen
-2 tot -1	beperkt negatief effect	boven 75 %	aanvaardbaar of optimaal	overnemen
-2 tot -1	beperkt negatief effect	onder 75 %	niet aanvaardbaar	alleen overnemen indien andere redenen
< -2	negatief effect	boven 75 %	aanvaardbaar of optimaal	alleen overnemen indien andere redenen
< -2	negatief effect	onder 75 %	niet aanvaardbaar	alleen overnemen indien andere redenen én maatregelen om negatieve gevolgen te beperken

### Specifieke toetsing van de praktijksituatie

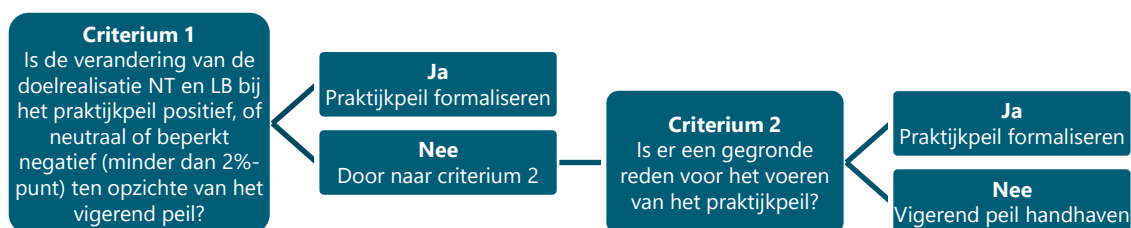
Onder de toetsing van de praktijksituatie vallen verschillende onderdelen, namelijk de toetsing van de praktijksituatie aan de vigerende peilen en de toetsing van het bestaansrecht van de peilafwijkingen.

#### Praktijkpeil versus vigerend peil

Het uitgangspunt van het waterschap is om de praktijkpeilen waar mogelijk te formaliseren. Dit betekent dat er buiten geen verandering optreedt. Om dit uitgangspunt te ondersteunen, moet wel blijken dat het praktijkpeil ook daadwerkelijk een betere doelrealisatie natuur of landbouw heeft dan het vigerend peil. Als uit de berekeningen blijkt dat dit niet zo is (en het vigerend peil een hogere doelrealisatie heeft dan het praktijkpeil), wordt apart afgewogen of het praktijkpeil alsnog wordt geformaliseerd.

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 opgemerkt dat ook, ondanks dat het praktijkpeil beter scoort op doelrealisatie NT of LB, een andere reden kan bestaan waarom het vigerend peil gehandhaafd wordt. Dit wordt meegenomen als de eerste stap met 'ja' wordt beantwoord.

Afbeelding 4.4 Toetsing praktijkpeilen op basis van twee criteria



### Resultaat fase C

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

### 4.3.3 Fase D: Ontwerp Streefpeilenplan (GGOR)

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

- 1 allereerst wordt gekeken naar de invloed van een peilverandering op naastgelegen peilgebieden. Met andere woorden, heeft een peilverandering nog effect op de doelrealisaties van andere peilgebieden?
- 2 vervolgens wordt het effect op drinkwaterwinningen en stedelijk gebied nogmaals beoordeeld;
- 3 tot slot worden eventuele neveneffecten geanalyseerd. Hierbij wordt rekening gehouden met de Natura2000-gebieden, waterkwaliteit en aquatische natuur, waterberging, zettingen en woningen, archeologie, waterhuishoudkundige infrastructuur, riooloverstorten/drempelhoogten. Deze resultaten worden besproken in IKB4 en EKB4.

Het resultaat is het (ontwerp) streefpeilenplan. Hierna wordt het uitvoeringsplan en een kostenraming opgesteld als bijlage van het streefpeilenplan. Hierbij wordt afgewogen of de waterpeilen realiseerbaar en betaalbaar zijn (kosten-baten). Er wordt gekeken welke maatregelen nodig zijn om eventuele neveneffecten te mitigeren en/of compenseren. Voor (inrichtings)maatregelen wordt een globale kosten/batenanalyse uitgevoerd.

# 5

## HUIDIGE SITUATIE: AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)

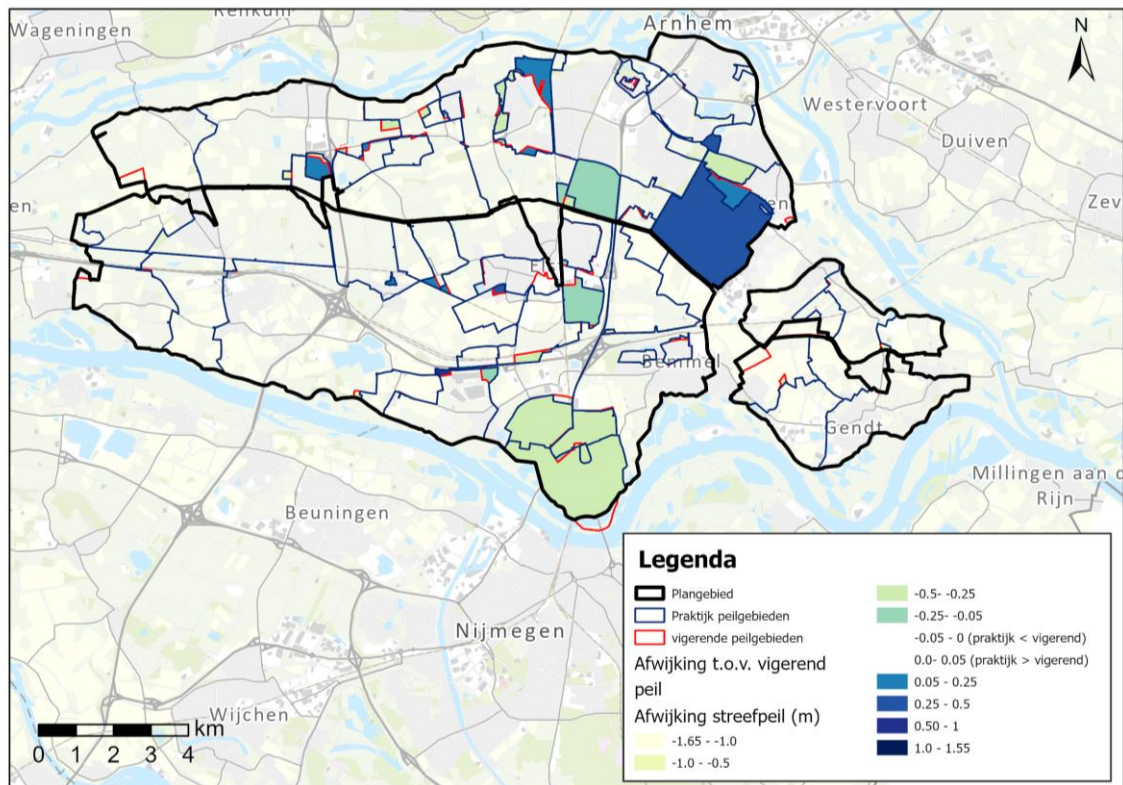
### 5.1 Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime

Het huidige oppervlaktewaterregime bestaat uit de praktijkpeilen die op kaart 12 zijn weergegeven (bijlage III). De weergegeven praktijkpeilen zijn toegestuurd door het waterschap op 14 december 2023.

#### Verschil vigerende en praktijkpeilen

In afbeelding 5.1 is de afwijking van de praktijk streefpeilen ten opzichte van de vigerende streefpeilen weergegeven. Door verandering van de peilgebiedsgrenzen komt het ook voor dat maar een gedeelte van het peilgebied een wijziging toont. De verklaring van de afwijkingen is gegeven in paragraaf 6.3.7.

Afbeelding 5.1 Afwijking van de praktijk streefpeilen ten opzichte van de vigerende streefpeilen (praktijk minus vigerend peil)



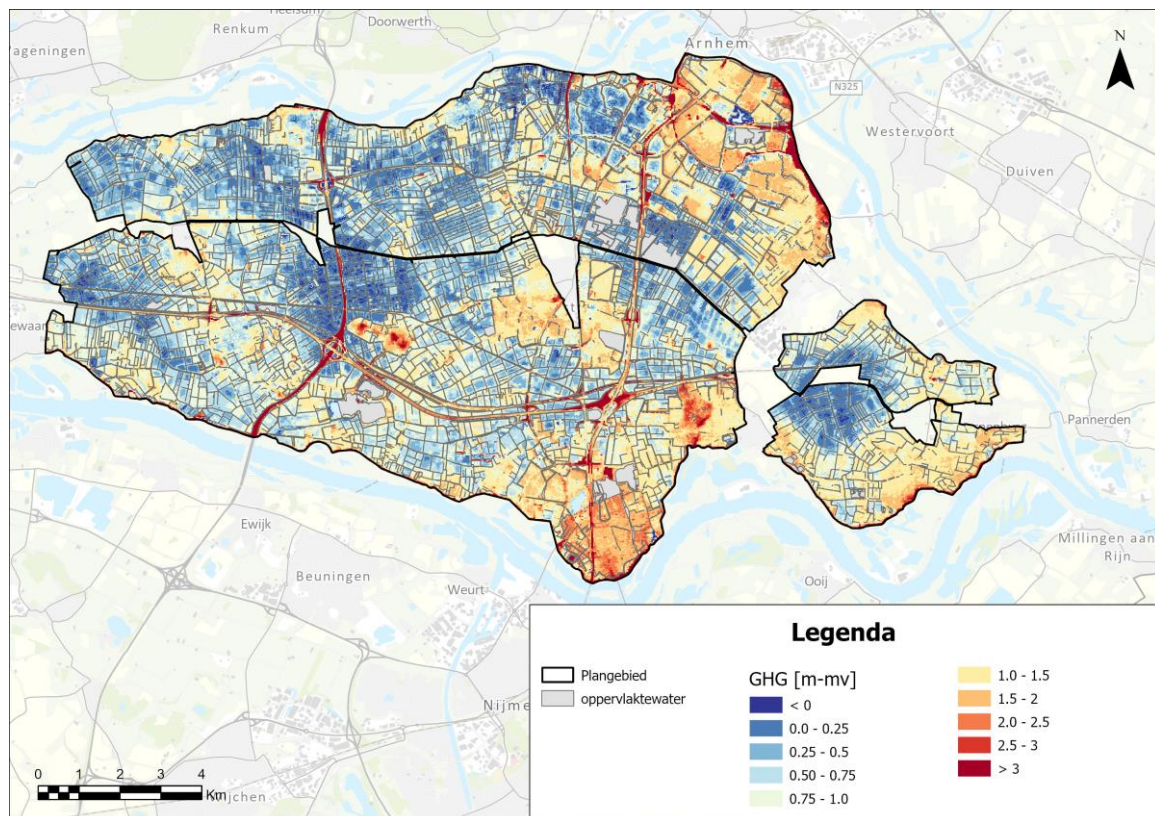
## 5.2 Beschrijving theoretische drooglegging

De drooglegging van percelen wordt bepaald door de streefpeilen per peilgebied van de maaiveldhoogte (AHN4) af te trekken. Deze drooglegging geeft het verschil tussen de oppervlaktewaterpeilen en het maaiveld weer. In een hellend gebied, zoals Over-Betuwe, ontstaan er theoretische droogleggingen van vele meters doordat het niveau van het maaiveld binnen één peilgebied meerdere meters kan variëren. Dit is ook terug te zien op kaart 15, waar droogleggingen van meer dan 5 m worden berekend. In werkelijkheid is hier geen sprake van een waterstand in de watergang van 5 m onder maaiveld, maar omdat streefpeilen worden vastgesteld op de stuw (of uitlaat) van het gebied helemaal benedenstrooms, is de berekende drooglegging erg groot. Vandaar dat er gesproken wordt van een theoretische drooglegging in streefpeilgebieden.

## 5.3 Beschrijving actueel grond- en oppervlaktewaterregime (AGOR)

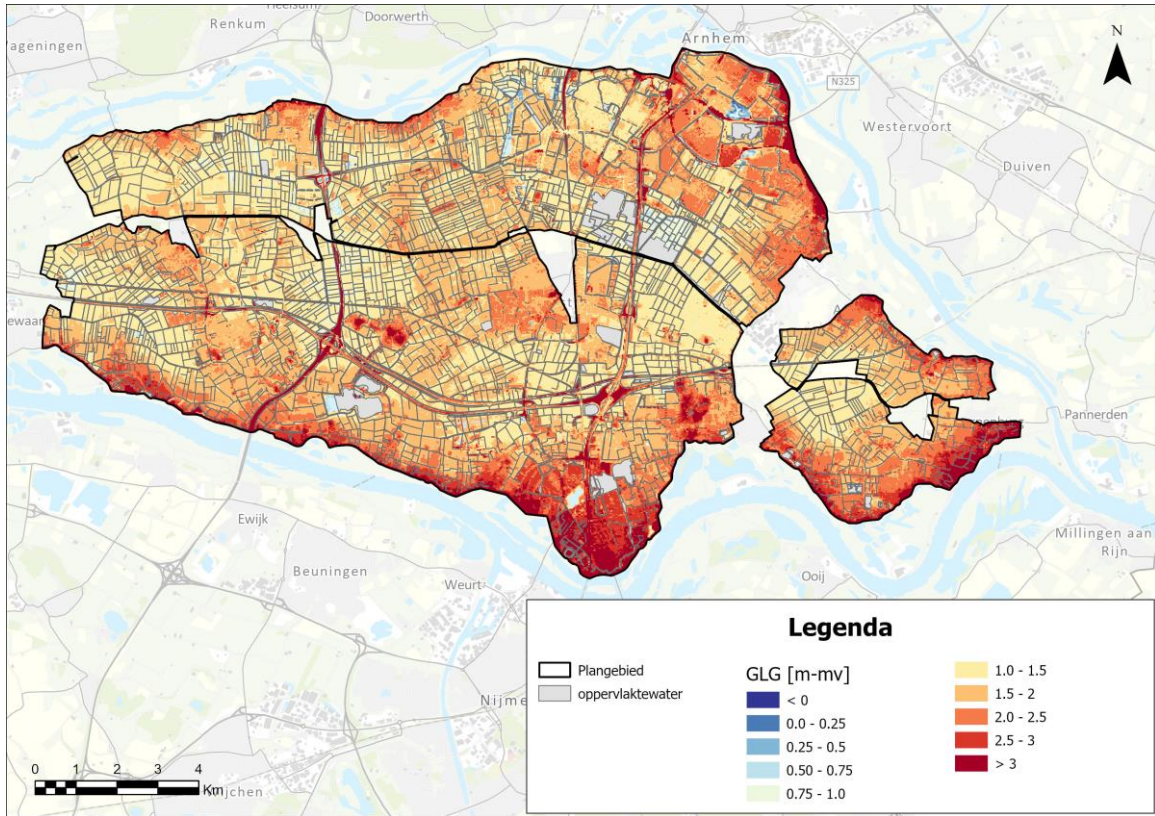
Met het MORIA-grondwatermodel van het deelgebied Over-Betuwe zijn de grondwaterstanden berekend voor de periode 2011-2019. In het model zijn praktijkpeilen ingevoerd conform de in kaart 12 weergegeven praktijkpeilen. Op basis van de berekende grondwaterstanden zijn de GHG, GLG en GVG bepaald. De berekende GHG, GLG, en GVG zijn respectievelijk in afbeelding 5.2, afbeelding 5.3 en afbeelding 5.4 weergegeven. De GxG's zijn ook op kaart 13a tot en met c in bijlage II opgenomen.

Afbeelding 5.2 GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) in m onder maaiveld

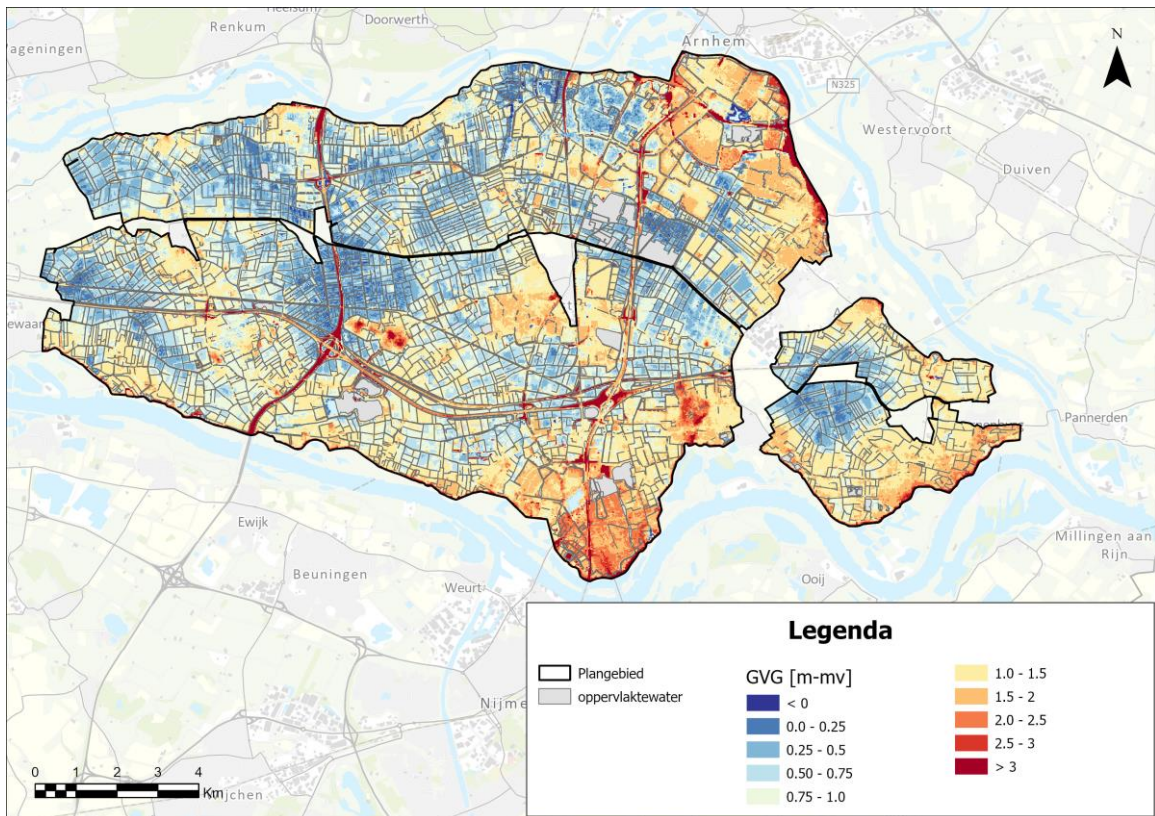




Afbeelding 5.3 GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand) in meter onder maaiveld



Afbeelding 5.4 GVG (Gemiddelde VoorjaarsGrondwaterstand) in meter onder maaiveld



De meest ondiepe GHG's komen vooral voor in de laaggelegen gebieden, waar ook de komgronden voorkomen (bijlage I - kaart 4 van de uitgangspuntennotitie). Hierbij gaat het met name om het gebied tussen Heteren, Driel, Elst, Herveld en Zetten, het gebied aan de andere zijde van Elst richting Arnhem-Zuid en tussen Andelst en de grens van het plangebied. Ook in de omgeving van Haalderen zijn ondiepe GHG's en komgronden aanwezig. De GHG is dan tussen de 0 en 50 cm onder maaiveld. Voor gebieden met open water is geen GxG-waarde weergegeven.

De meest diepe GHG's komen voor rond Lent, Arnhem-Zuid en Doornenburg. Dit zijn veelal (lokaal) hoger gelegen gebieden op de oeverwallen. De GHG's liggen hier tussen de één en drie meter onder maaiveld.

De berekende voorjaarsgrondwaterstand (GVG) is lager dan de berekende GHG. De grondwaterstanden dalen ten opzichte van de GHG met circa 25 cm. Op een aantal locaties worden ook in de voorjaars situatie nog grondwaterstanden aan maaiveld berekend. Dit betreft met name het weidevogelgebied ten noorden van Valburg.

De GLG toont hetzelfde patroon als te zien is bij de GHG en GVG. De grondwaterstand is in agrarisch gebied tussen de 100 en 200 cm onder maaiveld. Met andere woorden, de grondwaterstand is ongeveer met 50 tot 100 cm gedaald ten opzichte van de GHG. De meest diepe GLG's komen voor op de oeverwallen.

De berekende potentiële verticale stroming vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket is op kaart 14a en 14b weergegeven. Er wordt gesproken van potentiële verticale stroming omdat hier gekeken wordt naar een momentopname van de stijghoogte gedurende een hoogwaterperiode op 3 januari 2011 en een laagwaterperiode op 28 oktober 2018 en de freatische grondwaterstand op deze data. De kwel en wegzijging op de kaarten worden daardoor bepaald door de waterstanden van de rivieren én de meteorologische omstandigheden voor de gepresenteerde datum. De kaarten geven daardoor geen inzicht in de kwel voor natuur en landbouwgewassen.

Op kaart 14a is te zien dat op 28 oktober 2018 direct langs de Waal en het Pannerdens Kanaal een neerwaartse potentiële verticale stroming richting het watervoerend pakket plaatsvindt. Ook vindt deze stroming plaats in het gebied met komgronden tussen Heteren, Driel, Elst en Valburg. Dit komt doordat de freatische grondwaterstanden hoger zijn dan de stijghoogten in het watervoerend pakket. De lage stijghoogtes zijn vermoedelijk veroorzaakt door de lage waterstand van de rivier de Waal. Langs de Neder-Rijn vindt een combinatie van zowel neerwaartse als opwaartse stroming plaats, omdat deze rivier minder ver uitzakt dan de ongestuwde Waal. Normaliter wordt bij lage rivierwaterstanden weinig tot geen opwaartse stroming verwacht. Echter omdat deze momentopname heeft plaatsgevonden na de zeer droge zomer van 2018, zijn de freatische grondwaterstanden zodanig ver uitgezakt dat er plaatselijk wel potentiële verticale stroming van de diepe ondergrond naar ondiepere lagen plaatsvindt.

Op kaart 14b is te zien dat op 3 januari 2011 direct langs de grote rivieren vooral opwaartse stroming plaatsvindt. Dit komt door de relatief hogere stijghoogtes als gevolg van de hoge waterstanden in de grote rivieren. Verder weg van de rivieren en in de hoger gelegen gebieden vindt neerwaartse stroming plaats, doordat de freatische grondwaterstanden erg hoog zijn vanwege de neerslag in deze natte periode met weinig verdamping.

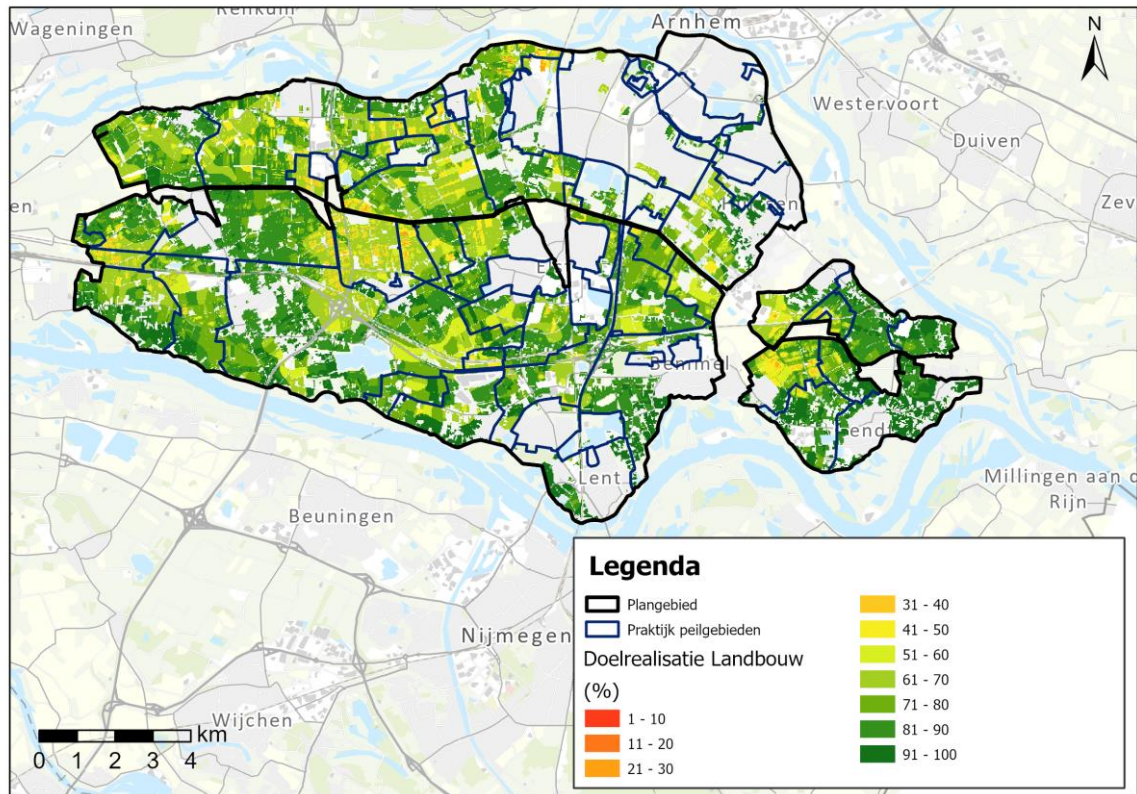
## 5.4 Doelrealisatie landbouw (AGOR)

De theoretische nat- en droogteschade en doelrealisatie van de landbouw zijn berekend met het instrument Waterwijzer en zijn gerelateerd aan het bodemtype en het grondgebruikstype ter plaatse. Dit resulteert in een kaart met de theoretische droogteschade (kaart 16a) en de theoretische natschade (kaart 16b - bijlage III). Samen vormen deze kaarten de totale directe schade. Daarnaast wordt ook de indirecte schade berekend (bodemstructuur en draagkracht, oogstverliezen, herinzaai grasland, etc.), maar de bijdrage hiervan is over het algemeen zeer klein en daarom is deze schade niet apart op kaart gezet. De directe en indirecte schade samen resulteren in de doelrealisatie landbouw (afbeelding 5.5 of kaart 16c - bijlage III). Deze kaart is



exclusief natuurgebieden, stedelijk gebied en open water. Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van de praktijkpeilenkaart (14 december 2023).

Afbeelding 5.5 Doelrealisatie Landbouw



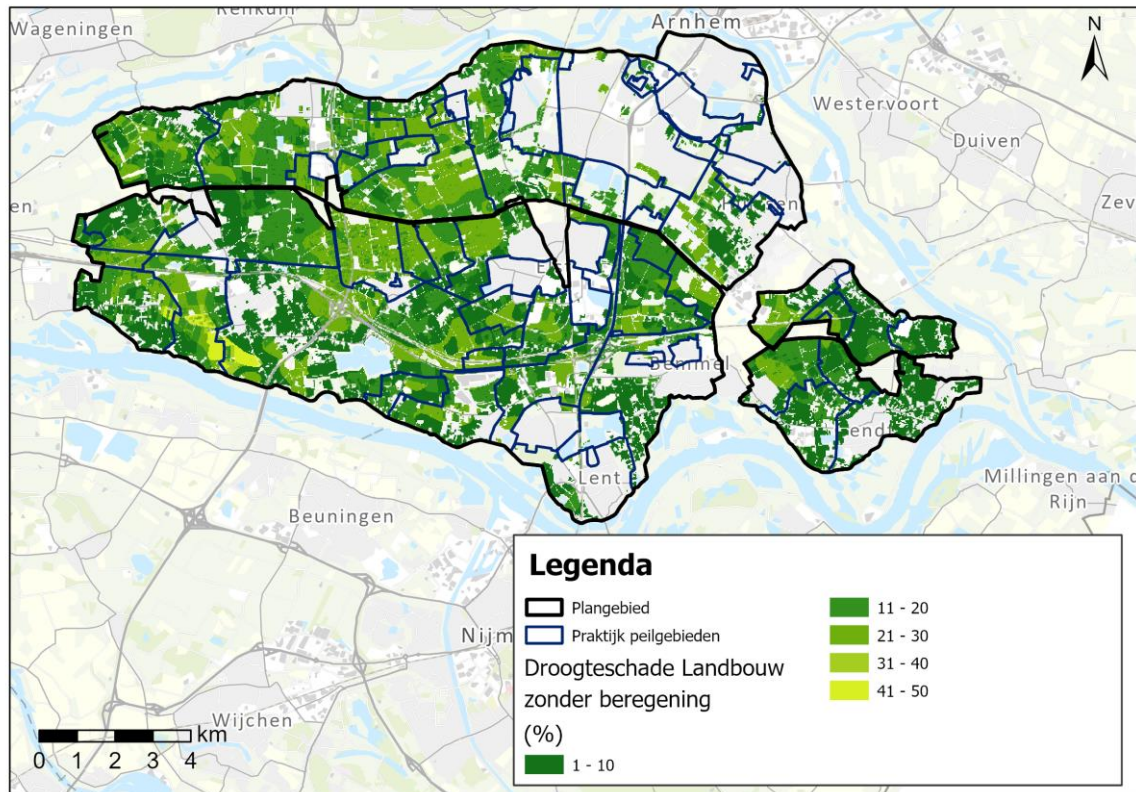
Kaart 16a geeft een beeld van de droogteschade berekend door Waterwijzer Landbouw. De droogteschade treedt op bij een vochttekort in de bodem en daardoor droogtestress in de wortelzone. In dit geval betekent een hoger percentage dat er méér droogteschade plaatsvindt. Met andere woorden, 0 % geeft de optimale situatie weer. De droogteschade ligt voor vrijwel het hele gebied tussen de 0 en 10 %. Dit betekent dat er vrijwel geen droogteschade plaatsvindt in het plangebied. Opgemerkt wordt dat de beregeningsfunctie in Waterwijzer Landbouw aan staat; dit betekent dat er in het model berekening wordt toegepast als de grondwaterstanden te laag worden in landbouwgebieden. Het waterschap verwacht dat berekening in vrijwel het gehele gebied wordt toegepast. Om ook een inschatting te maken van het effect van het niet meenemen van berekening, is Waterwijzer Landbouw ook zonder berekening doorgerekend. De berekende theoretische droogteschade van dit scenario is in afbeelding 5.6 weergegeven. Het valt op dat de droogteschade in vrijwel het gehele gebied is toegenomen, waarbij op zware kleigronden de grootste stijgingen worden berekend. De meeste droogteschade treedt op in het zuidwesten.

De theoretische natschade (kaart 16b - bijlage III) wordt veroorzaakt door zuurstofstress. Dit betekent dat de omstandigheden zodanig nat zijn dat de zuurstofvoorziening richting de wortelzone beperkt wordt. Met name in de eerder benoemde gebieden met hoge GHG's (kaart 13a - bijlage III) vindt natschade plaats. De natschade is in het grootste deel van het plangebied tussen de 0 en 25 %, maar kan in de gebieden met hoge GHG's oplopen tot 60 %. Zeer lokaal worden nog hogere natschades berekend, dit is met name in modelcellen waar oppervlaktewater in voorkomt. Bekend van Waterwijzer Landbouw is dat voor kleigronden in een aantal gevallen de natschade wordt 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. 18].



De totale doelrealisatie landbouw (kaart 16c - bijlage III en afbeelding 5.5) is een combinatie van de directe (droogte- en natschade) en indirecte schade. Op de kaart is te zien dat de hoger gelegen peilgebieden en gebieden zonder komgronden een doelrealisatie hoger dan 75 % hebben. In de gebieden met komgronden is de doelrealisatie lager dan 75 %. Deze lagere doelrealisatie komt vooral weer voor in de gebieden waar ook meer natschade optreedt.

Afbeelding 5.6 Droogteschade Landbouw zonder berekening



Op kaart 16d (bijlage III) is de gemiddelde doelrealisatie van de landbouw weergegeven per peilgebied. Op deze kaart is te zien dat ongeveer de helft van de peilgebieden (met meer dan 10 % landbouw) een aanvaardbare (75-100 %) doelrealisatie kent (in lichtgroen). Echter kent ook de helft van de peilgebieden een doelrealisatie van 75 % of lager (in geel, oranje of rood). Dit zijn over het algemeen kleinere peilgebieden dan de peilgebieden met een aanvaardbare doelrealisatie. Er zijn twee peilgebieden met een optimale (90-100 %) doelrealisatie (donkergroen). Enkele peilgebieden bestaan voor minder dan 10 % oppervlak uit landbouwgebied (grijs). Van deze gebieden is de doelrealisatie niet opgenomen.

## 5.5 Doelrealisatie natuur (AGOR)

Naast de natuurbeheertypen 2022 weergegeven op kaart 5 in bijlage II heeft ook het weidevogelgebied (zie kaart 8 in bijlage II) een natuurfunctie. Daarom wordt de doelrealisatie van de natuur bepaald op basis van beide uitgangspunten. Echter omdat weidevogelgebieden geen onderdeel meer zijn van het Gelders NatuurNetwerk, is besloten om duidelijk aan te geven waar het om een weidevogelgebied gaat. De doelrealisatie is weergegeven op kaart 17a, bijlage III. Op kaart 17b in bijlage III is de gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied weergegeven voor alle peilgebieden die voor meer dan 10 % uit natuurgebied bestaan. Dit gaat in totaal om 17 peilgebieden. Ongeveer twee-derde van de gebieden heeft een aanvaardbare (75-100 %) doelrealisatie (groen). Echter zijn er voor natuur ook peilgebieden waar een zeer lage (<30 %) doelrealisatie (donkerrood) wordt berekend, in peilgebied OVB-175 wordt zelfs een gemiddelde doelrealisatie van 0 % berekend. Binnen de peilgebieden wisselt de doelrealisatie natuur sterk.

Zo is te zien dat bijvoorbeeld in het peilgebied in Arnhem Zuid, kleine stukken natuurgebied zeer goed gedijen (doelrealisatie van 100 %) maar andere natuurbeheertypen niet (doelrealisatie van 0 %).

Voor deze beheertypen 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.

# 6

## ANALYSE AANDACHTSPUNTEN

### 6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn voor de verschillende functies alle aandachtspunten per peilgebied verzameld, op basis van doelrealisatie (theorie) en vanuit het gebied (praktijk). Per aandachtspunt is een selectie gemaakt van peilgebieden waar verwacht wordt dat een peilmaatregel effectief kan zijn en dus zou kunnen leiden tot een verbetering.

### 6.2 Theoretische aandachtspunten

#### 6.2.1 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).

Een overzicht van alle peilgebieden met een gemiddeld te lage doelrealisatie landbouw is gegeven in tabel 6.1 en deze peilgebieden zijn ook in rood of geel weergegeven in kaart 16d - bijlage III. Elk van deze gebieden is aangemerkt als (theoretisch) aandachtspunt.

Een te lage doelrealisatie (< 75 %) kan veroorzaakt worden door een te hoge grondwaterstand of een te lage grondwaterstand voor het type gewas resulterend in natschade of droogteschade. Zoals in hoofdstuk 3 is beschreven, heeft een te lage doelrealisatie voornamelijk te maken met natschade. De natschade treedt vooral op in de laaggelegen komgronden. Een deel van deze komgronden heeft een weidevogelstelling. Voor 4 peilgebieden met natschade geldt dat ze de dubbelfunctie weidevogelgebied hebben, een deel van de overige peilgebieden ligt rondom de weidevogelgebieden. Zie ook afbeelding 4.1 en afbeelding 6.2.

De gebieden waarvoor een weidevogelgebiedsfunctie geldt zullen niet worden aangemerkt als theoretisch landbouw aandachtspunt vanwege hun dubbelfunctie voor zowel landbouw als natuur. Voor weidevogelgebieden geldt het stand-still principe. Dit houdt in dat de waterpeilen in deze gebieden niet mogen worden verlaagd, omdat dit de natuurfunctie van deze gebieden verslechtert. Ook peilgebieden gelegen naast of aan de weidevogelgebieden kunnen mogelijk niet worden verlaagd, omdat ook dit een effect heeft op de grondwaterstand van de weidevogelgebieden zelf.

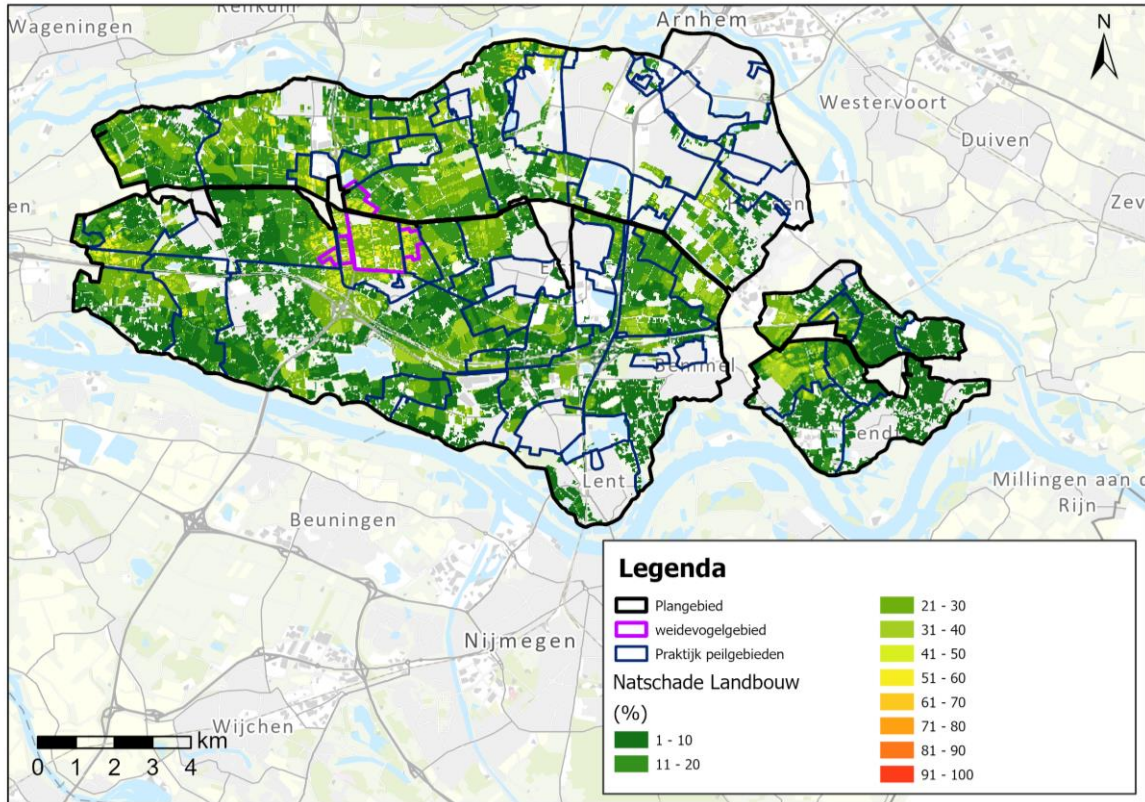
Tabel 6.1 Aandachtspunten (LB=landbouw) gebaseerd op doelrealisatie landbouw (<75 %) en meer dan 10 % landbouw binnen het peilgebied. De peilgebieden zijn weergegeven in kaart 16b- bijlage III

#	Code Peilgebied	Oppervlakte landbouw (%)	Doelrealisatie landbouw (%)	Weidevogelgebied
LB1	OVB131-P	85,8	61,4	nee
LB2	OVB137-P	71,2	61,6	ja

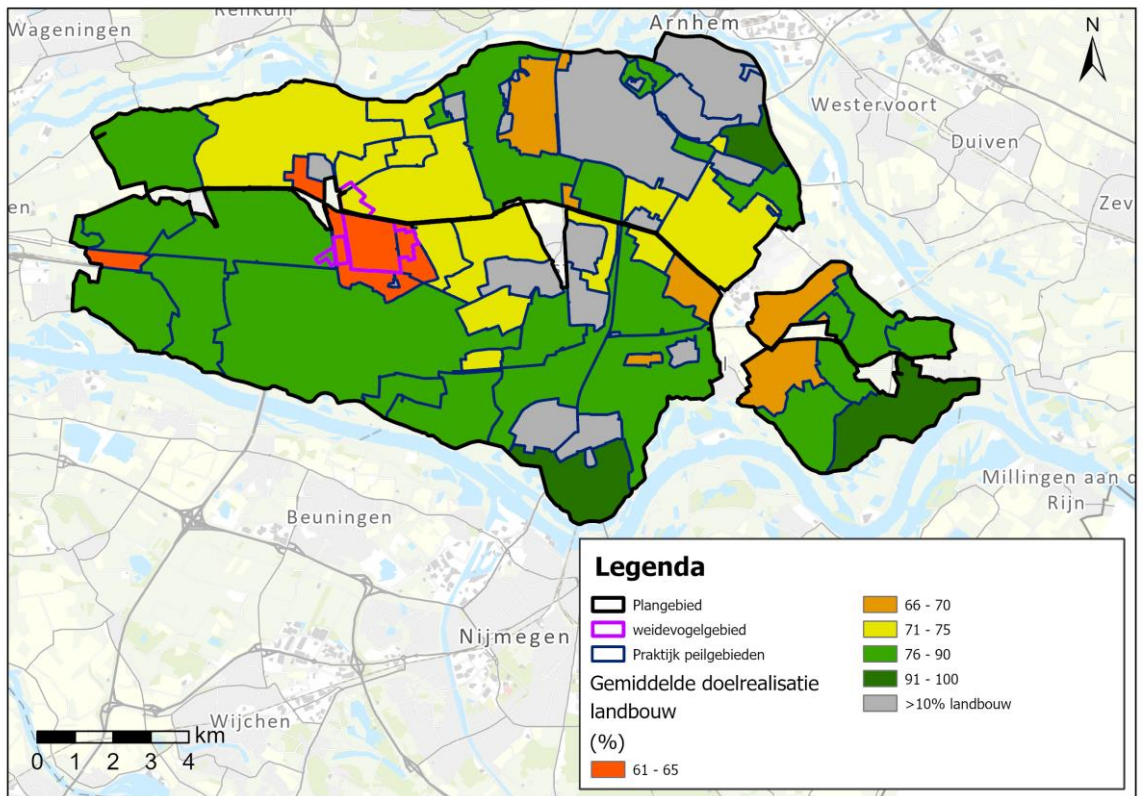
#	Code Peilgebied	Oppervlakte landbouw (%)	Doelrealisatie landbouw (%)	Weidevogelgebied
LB3	OV B139-P	89,2	62,1	nee
LB4	OV B140-P	77,9	71,7	ja
LB5	OV B140A-P	39,1	70,6	nee
LB6	OV B141-P	81,9	70,0	ja
LB7	OV B145-P	91,9	60,7	ja
LB8	OV B146-P	68,6	74,0	nee
LB9	OV B147-P	74,9	73,9	nee
LB10	OV B148-P	73,0	70,4	nee
LB11	OV B153-P	62,1	72,5	nee
LB12	OV B156-P	20,9	72,5	nee
LB13	OV B156A-P	46,0	74,4	nee
LB14	OV B163-P	56,3	69,8	nee
LB15	OV B167-P	75,5	67,6	nee
LB16	OV B179-P	18,5	68,9	nee
LB17	OV B182A-P	66,4	66,9	nee
LB18	OV B184-P	94,8	71,2	nee
LB19	OV B185-P	71,5	66,0	nee
LB20	OV B187-P	10,4	68,6	nee
LB21	OV B196-P	16,9	68,3	nee
LB22	OV B199-P	86,0	71,9	nee
LB23	OV B200-P	69,9	72,5	nee



Afbeelding 6.1 Natschade landbouw berekend met WWL samen met het weidevogelgebied (roze)



Afbeelding 6.2 Gemiddelde doelrealisatie landbouw per peilgebied inclusief het weidevogelgebied (roze)



## 6.2.2 Selectie aandachtspunten op basis van doelrealisatie natuur

### Terrestrische natuur

In paragraaf 5.5 is de doelrealisatie van natuur in algemene zin beschreven. In deze paragraaf wordt dieper ingegaan op de doelrealisatie natuur.

Het overzicht van alle peilgebieden met een doelrealisatie lager dan 75 % en meer dan 10 % natuur is weergegeven in tabel 6.2. In deze tabel wordt ook de oorzaak genoemd voor de lage gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied. Deze oorzaken kunnen liggen in een te hoge of lage GVG of GLG of een tekort of teveel aan droogtestress.

In de meeste peilgebieden scoort hoofdzakelijk N12.02 (Kruiden- en Faunarijk grasland) en/of N16.03 (Droog bos met productie) laag. Deze typen hebben een eis voor het minimaal aantal dagen met droogtestress. Doordat deze natuurtypen in Waterwijzer Natuur een '0' scoren op Doelrealisatie Droogtestress, is ook de totaalscore een '0'. Deze natuurtypen hebben in theorie dus meer droogtestress nodig. Ook wordt het natuurbeheertype N12.02 vaak gebruikt als 'tussentype' tot het gebied een ander, natter en meer gewaardeerd, natuurbeheertype krijgt toegewezen. Waterschap Rivierenland zal geen peilen verlagen om drogere omstandigheden te creëren voor de hierboven genoemde natuurbeheertypen.

In peilgebied OVB156-P is een verlaging van de GVG nodig om een hogere doelrealisatie voor beheertype N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos te realiseren. Voor peilgebied OVB189-P is een te lage GLG en GVG berekend. Dit gebied zal verder besproken worden in 6.3.2.

### Doelrealisatie weidevogelgebied

Op basis van de GVG (kaart 13 c - bijlage III) is volgens natuurbeheertype A01.01 inzicht gegeven in het natuurlijk functioneren van de weidevogelgebieden. De doelrealisatie wordt volledig bepaald door het behaalde GVG niveau en op kaart 17a - bijlage III is te zien dat voor een deel van het weidevogelgebied een zeer lage doelrealisatie wordt bereikt doordat de GVG niet hoog genoeg is, gemiddeld over het gehele peilgebied wordt echter een aanvaardbare doelrealisatie berekend. Voor landbouw geldt echter op deze locaties een hogere doelrealisatie door de drogere situatie.

Tabel 6.2 Aandachtspunten (NT=Natuur) gebaseerd op doelrealisatie natuur (< 75 %) en meer dan 10 % landbouw binnen het peilgebied. De peilgebieden zijn weergegeven in kaart 17b- bijlage III

#	Code Peilgebied	Opp. NT (%)	Doel-realisatie NT (%)	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
NT1	OVB156-P	83,3	73,8	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	Ondanks dat de GLG goed is voor het bos, is de GVG voor het centrale deel van het bos te hoog. De omstandigheden zijn theoretisch te nat in de voorjaarsperiode.
NT2	OVB171-P	12,9	68,5	N04.02 Zoete plas N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos N16.03 Droog bos met productie N16.04 Vochtig bos met productie	In dit gebied scoort het natuurbeheertype N16.03 (Droog bos met productie) laag met een doelrealisatie van 0%. De GLG is goed, maar de GVG is te nat en er is te weinig droogtestress. Dit komt door de nabijheid van het open water.
NT3	OVB172-P	10,4	1,6	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N16.03 Droog bos met productie	Beide natuurbeheertypes scoren hier slecht. De GLG en GVG zijn goed, maar de berekende droogtestress is te laag.

#	Code Peilgebied	Opp. NT (%)	Doel-realisatie NT (%)	Voorkomende natuurbeheertypes	Oorzaak en toelichting lage doelrealisatie
NT4	OVB173-P	38,1	0	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	Beide natuurbeheertypes scoren slecht. De GVG is voor een deel van het gebied te laag en daarnaast is de berekende droogtestress te laag.
NT5	OVB174-P	80,2	57,4	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N16.04 Vochtig bos met productie	Het natuurtype N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland scoort slecht in het gebied. Ondanks dat de GLG en GVG goed zijn, is de berekende droogtestress te laag.
NT6	OVB175-P	16,0	48,7	N04.02 Zoete plas N16.03 Droog bos met productie	Ook in dit gebied is voor natuurbeheertype N16.03 de berekende droogtestress te laag. De GVG en GLG voldoen wel.
NT7	OVB176-P	18,5	24,4	N04.02 Zoete plas N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N16.03 Droog bos met productie	Zowel voor N12.02 als N16.03 is de droogtestress te laag. De GVG en GLG voldoen wel voor beide typen.
NT8	OVB182A-P	23,3	37,5	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	Ook in dit gebied is de droogtestress voor N12.02 te laag om te voldoen. GLG en GVG zijn echter optimaal.
NT9	OVB189-P	100	69,7	N05.04 Dynamisch moeras	Voor N05.04 kennen voornamelijk de randen van het peilgebied een te lage GLG en GVG.

## 6.3 Praktijk aandachtspunten

### 6.3.1 Aandachtspunten landbouw

In november 2023 is gesproken met de agrarische organisatie van de externe klankbordgroep. De landbouworganisatie gaf aan dat ze over het algemeen tevreden zijn over de waterpeilen in het gebied. Hierbij werd specifiek benoemd dat de waterpeilen in sloten uiteraard stijgen na neerslag, maar dat overvloedig water over het algemeen snel weer afgevoerd is.

Vanuit de LTO is er één specifiek aandachtspunt ingebracht. Voor dit aandachtspunt is geen peilmaatregel geformuleerd. Bij de effectbeschouwing van de scenario's met peilverhoging zullen de effecten op deze percelen wel beschouwd worden.

Door agrariërs is er daarnaast begin januari 2024 een peilwens middels een brief gecommuniceerd. Hierin wordt gevraagd of OVB149 in de zomermaanden een hoger peil zou kunnen krijgen, ten behoeve van beregening van gewassen/fruitteelt.

Als laatste zijn er door landgoed Hemmen, waarvan het merendeel van de grond voor agrarische doeleinden wordt gebruikt, twee aandachtspunten aangedragen. Het eerste aandachtspunt is de verdroging, met name in relatie tot het risico op gebouwschade. Er zijn verschillende panden waarbij scheurvorming is vastgesteld. Daarnaast is er vanuit het beheer van het landgoed een wens om één streefpeil te gebruiken voor het gehele landgoed. Dit zou betekenen dat OVB131, OVB132 en OVB133 worden samengevoegd. Gezien het aandachtspunt voor verdroging geldt, wordt voorgesteld om te onderzoeken of het hoogste peil van deze drie gebieden (+ 6,1 m NAP) kan worden gebruikt voor het gehele landgoed.

Tabel 6.3 Landbouw: aandachtspunten gebaseerd op basis van gesprekken in het gebied (nummering PA = praktijk aandachtspunt)

#	Locatie	Wensen en aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting
PA1	OVB145 (ter hoogte van Valburgseveld)	De drooglegging bij de gras- en maispercelen is klein. Tijdens met name nachtvorstschade bestrijding is het hier zoeken naar een optimale situatie qua peilopzet om alle functies te bedienen zonder land onder water te zetten.	nee	Dit kan als aandachtspunt worden beschouwd in geval een peilwijziging in dit gebied is voorzien. Gezien dit niet onder normale omstandigheden het geval is, is er geen peilmaatregel noodzakelijk.
PA2	OVB149	Hoger peil in de zomermaanden.	nee	Uit overleg met de peilbeheerders blijkt dat extra water aanvoeren naar het einde van de lus in OVB149 kan leiden tot tekorten elders. Deze wens wordt daarom niet doorgevoerd; wel zal er bij het dagelijks peilbeheer zoveel mogelijk rekening gehouden worden met de peilwens.
PA2	landgoed Hemmen: OVB131, OVB132 en OVB133	Het samenvoegen van de drie gebieden waarbij het hoogste peil wordt gehandhaafd.	ja	Dit kan worden beschouwd in het scenario 'grote peilgebieden'.

### 6.3.2 Aandachtspunten terrestrische natuur

Staatsbosbeheer heeft eerder in het traject aangegeven geen aandachtspunten te hebben voor het plangebied van Over-Betuwe. Ze zijn in dit streefpeilenplantraject betrokken als agendalid van de Externe Klankbordgroep.

Op 16 november 2023 heeft er overleg plaatsgevonden met Park Lingezen. Dit natuurpark kent meerdere peilgebieden waarin riet wordt ontwikkeld. Er zijn geen expliciete peilwensen geformuleerd. Wel zijn er zeer waarschijnlijk afwijkingen tussen de praktijksituatie en hoe deze nu verwerkt is in de praktijkpeilen kaart. Park Lingezen heeft de wens om de praktijksituatie duidelijk in het streefpeilenplan vast te leggen. Dit betekent concreet:

- voor OVB181 (Waterrijk-Oost) en OVB182 (Waterrijk-West) wordt in de praktijk natuurlijk peilbeheer toegepast. Hierbij worden hoge peilen in de winter voorzien die uitzakken richting het voorjaar ten behoeve van rietontwikkeling;
- Rijkerswoerdseplassen binnen OVB182 zijn in principe geïsoleerd;
- OVB188 is ook een peilgebied met rietontwikkeling. Het is de vraag of het ooit gewenste peil hier in de praktijk gehaald wordt, desondanks doet het riet het hier goed;
- OVB189 was een pilotgebied voor rietontwikkeling. Inmiddels is bekend dat het peil gelijk is aan OVB188, maar door kunstwerken wordt gescheiden. Er is door Staatsbosbeheer nooit een verzoek gekomen om de kunstwerken te bedienen. Daarom is de vraag of dit peilgebied samengevoegd kan worden met OVB188.



Tabel 6.4 Terrestrische natuur: aandachtspunten gebaseerd op gesprekken in het gebied (nummering PA = praktijk aandachtspunt)

#	Locatie	Wensen en aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting
PA4	OVB181 en OVB182	aangeven natuurlijk peilbeheer	ja	Deze bedrijfsvoering kan worden meegenomen in het scenario waarin natuurlijk peilbeheer wordt meegenomen.
PA5	OVB182 (Rijkerswoerdseplassen)	aangeven dat deze plassen geïsoleerd zijn van de rest	mogelijk	Eigen peilgebied voor de plassen. Het peil kan afwijken van vigerende situatie.
PA6	OVB188	aanpassen peil aan praktijk peilbeheer	ja	Het nieuwe praktijkpeil dient doorgerekend te worden in een scenario.
PA7	OVB189	mogelijk samenvoegen met OVB188 indien geen wensen voor aanpassen kunstwerken	ja	Dit kan worden beschouwd in het scenario 'grote peilgebieden'.

### 6.3.3 Aandachtspunten aquatische natuur

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

#### Natuurlijk peilbeheer

Uit zowel theoretische studies als uitgevoerde veldexperimenten bij verschillende waterschappen blijkt dat natuurlijk peilbeheer de kans op het halen van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)-doelen kan vergroten. Er zijn verschillende vormen van natuurlijk peilbeheer. In principe wordt uitgegaan van seizoensfluctuatie (variant A): de waterstanden mogen binnen een bepaalde bandbreedte (tussen bovenpeil en onderpeil) fluctueren op basis van neerslag en verdamping en/of kwel en wegzijging. Hierdoor zijn de waterstanden in de winter in het algemeen hoger dan in de zomer. Daarnaast kan ook een inlaatbeperking (variant B) gelden: het beperken van de waterinlaat door het benutten of vergroten van peilmarges (water vasthouden). Als laatste kan ook periodiek droogvallen (variant C) gezien worden als natuurlijk peilbeheer. Gezien Over-Betuwe een streefpeilgebied is, is het periodiek droogvallen van watergangen in het gehele gebied van nature mogelijk door de beperkte wateraanvoermogelijkheden en het reliëf. In een plangebied met streefpeilen kunnen oevers en watergangen gedurende droge zomers droogvallen. Deze variant wordt daarom buiten beschouwing gelaten. In 2013 is er onderzoek gedaan naar kansrijke peilgebieden voor natuurlijk peilbeheer [ref. 16]. De peilgebieden die uit dit onderzoek naar voren komen als 'kansrijk' of 'matig kansrijk' worden onderzocht en zijn gepresenteerd in tabel 6.5. Dit betekent dat in ieder geval een deel van een peilgebied kansrijk of matig kansrijk geacht wordt.

Tabel 6.5 Peilgebieden met een kansrijke beoordeling en toelichting op variant A en B van natuurlijk peilbeheer op basis van ref. 16

Code	naam	Toelichting	
		Variant A: seizoensfluctuatie	Variant B: inlaat beperken
OVB136	Herveld	zwemplas Strandpark Slijk-Ewijk	zwemplas Strandpark Slijk-Ewijk
OVB147		Elst Zuid	-
OVB151		gehele peilgebied	gehele peilgebied
OVB153		geen toelichting beschikbaar	-

Code	naam	Toelichting	
		Variant A: seizoensfluctuatie	Variant B: inlaat beperken
OV156		-	ten westen van Huissensche Zeeg
OV168	Zilverkamp/Lovelde	-	-
OV169	Stadseiland	-	90 % natuurvriendelijke oever, eigen watersysteem. I.v.m kinderveiligheid gemeente nauwelijks beschoeiing.
OV170	156C	wijk met vlotterstuwen	-
OV171	Arnhem Zuid 6	-	90 % natuurvriendelijke oever, eigen watersysteem. I.v.m kinderveiligheid gemeente nauwelijks beschoeiing.
OV175	Arnhem Zuid 5	-	90 % natuurvriendelijke oever, eigen watersysteem. I.v.m kinderveiligheid gemeente nauwelijks beschoeiing.
OV176	Arnhem Zuid 4	-	90 % natuurvriendelijke oever, eigen watersysteem. I.v.m kinderveiligheid gemeente nauwelijks beschoeiing.
OV178	Arnhem Zuid	-	90 % natuurvriendelijke oever, eigen watersysteem. I.v.m kinderveiligheid gemeente nauwelijks beschoeiing.
OV182	OV144	-	Rijkerswoerdse plassen.
OV190	154 C	Lentse plas: Zandwinplas (40 ha), met slib opgevuld tot ca. 10 m. Eigen watersysteem	Lentse Plas: zandwinplas (40 ha), met slib opgevuld tot ca. 10 m. Eigen watersysteem.
OV192		geen toelichting beschikbaar	-
OV197	Schuytgraaf	was voorheen een zomer- en winterpeil gebied	Geen inlaat, kwel vanuit de Veluwe.

### Vissen en migratie

In de uitgangspuntennotitie is het beleid van het waterschap beschreven voor visstand- en visserijbeheer. De vismigratieroutes zijn te vinden in de Uitgangspuntennotitie - bijlage I kaart 7a. 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. 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 wens voor het samenvoegen van peilgebieden is ook een wens van de gebiedsbeheerders van het waterschap.

### 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. De waterkwaliteit wordt daarom tijdens het badseizoen regelmatig onderzocht op verontreinigingen. In de vier zwemwaterlocaties in de Over-Betuwe (kaart 7a, Bijlage I uitgangspuntennotitie) is de zwemwaterkwaliteit in de laatste vier jaar beoordeeld als 'uitstekend' of 'goed'. Meer informatie is te vinden op [zwemwater.nl](http://zwemwater.nl). Dit levert dus geen aandachtspunten op.

Tabel 6.6 Aquatische natuur: aandachtspunten gebaseerd op beleid en onderzoeken in het gebied (nummering PA = praktijk aandachtspunt)

#	Locatie	Wensen en aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting
PA8	plangebied breed	natuurlijk peilbeheer	ja	Dit kan in een scenario worden onderzocht, scenario 'natuurlijk peilgebied' (voor de peilvakken genoemd in de bovenstaande tekst).
PA9	plangebied breed	bevorderen vismigratie door vermindering aantal kunstwerken door peilgebieden samen te voegen	ja	Dit kan in een scenario worden onderzocht, scenario 'grote peilgebieden'.

### 6.3.4 Aandachtspunten drinkwater

Op 13 februari heeft er een gesprek plaatsgevonden met het drinkwaterbedrijf Vitens. Hierin is aangegeven dat het bedrijf een groot belang heeft in het plangebied, gezien de vele winningslocaties in het gebied. Er zijn geen specifieke peilwensen geformuleerd binnen het plangebied. Echter is wel benadrukt dat een robuust oppervlaktewatersysteem gewenst is. Een goede wateraanvoer op de juiste locaties wordt aangemoedigd zodat eventuele verdroging kan worden geminimaliseerd. Met name het gebied rondom Hemmen wordt als aandachtspunt beschouwd door het bedrijf, gezien de gevoeligheid voor verdroging van dit gebied in combinatie met de nabijheid van de winning Hemmen. Vitens ziet het liefst een verhoging van de streefpeilen in het plangebied.

### 6.3.5 Aandachtspunten provincie

Begin februari is er een gesprek geweest met de provincie. Hieruit zijn geen specifieke wensen en/of aandachtspunten gevolgd voor dit plangebied. In het Regionaal Waterprogramma van de provincie Gelderland [ref. 1] staat echter het volgende:

'Water vasthouden vraagt ook aanpassingen van het oppervlaktewatersysteem. Meer water vasthouden geeft ook een grotere kans op wateroverlast. Om wateroverlast te voorkomen, is extra ruimte voor water nodig. Er moet een nieuwe balans komen tussen beperken risico's op wateroverlast en droogte. Dit willen we samen met onze partners gebiedsgericht verder uitwerken. De uitwerking ziet er op hoofdlijnen als volgt uit:

- grondwaterstanden 10-20 cm omhoog;
- grondwater langer vasthouden;
- water trager afvoeren;
- de bodem verbeteren.'

Provincie Gelderland wijst ook naar de kamerbrief Water en Bodem Sturend met de visie om te vernatten. De provincie heeft dus de wens tot grondwaterstandsverhoging via peilverhoging. Deze wens geldt ook voor Over-Betuwe: een natte situatie voor weidevogelgebieden, klimaatadaptatie en zelfvoorziening van de landbouwsector (waterbeschikbaarheid in het grondwater, en daarmee minder afhankelijk van (lage) rivierafvoeren). Juist de natte komgronden ziet de provincie als geschikte gebieden om verder te vernatten. Hierbij is de waterbalans uiteraard een factor van belang. Een toename van inlaatwater is zowel kwantitatief als kwalitatief ongewenst.

Grondwaterstandverhoging kan onderzocht worden in een scenario met peilverhoging.

Tabel 6.7 Provincie: aandachtspunten gebaseerd op beleid (nummering PA = praktijk aandachtspunt)

#	Locatie	Wensen en aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting
PA10	plangebied breed	grondwaterstandsverhoging van 10-20 cm	ja	Dit kan in een scenario onderzocht worden.

### 6.3.6 Aandachtspunten stedelijk gebied

Voor het streefpeilenplan wordt er in stedelijk gebied van uitgegaan dat het 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 streefpeilenplan meegenomen indien de nieuwe bestemming in een definitief bestemmingsplan is vastgelegd en er daadwerkelijk zicht is op de uitvoering van de plannen binnen enkele jaren.

Tijdens het gesprek met gemeente Lingewaard op 3 november 2023 is benoemd dat er weinig sprake is van wateroverlast binnen de gemeente. Daarentegen is droogte een groot aandachtspunt binnen de gemeente, met name in relatie tot het risico op het ontstaan van gebouwschade. Er zijn meer dan 100 gevallen van schade aan panden bekend binnen de gemeente. Met name Huissen, Doornenburg en Gendt lijken gevoelig voor uitzakking van de grondwaterstand [ref. 1]. De gemeente Lingewaard ligt echter in een gebied waar wateraanvoer lastig is en er een sterke relatie is met de rivierwaterstand, maar er is een wens om te onderzoeken of er locaties zijn die zich lenen om meer water vast te houden. In het onderzoek van Wareco [ref. 1] naar de grondwateronderlast in de gemeente Lingewaard wordt het vasthouden van water met behulp van extra stuwen ook voorgesteld als doelmatige maatregel tegen verdroging. Hierbij moet geprobeerd worden de waterberging zoveel mogelijk te isoleren van de invloed van de rivieren [ref. 1]. Daarnaast wordt extra wateraanvoer via het oppervlaktewatersysteem door de aanleg van extra watergangen of hoger peil, aangedragen. Als laatste wordt nog extra infiltratie in ondiepe en diepe grond aangedragen. Het scenario conform het beleid vanuit de provincie waarin de peilen worden verhoogd wordt toegejuicht. Naast de zorgen rondom verdroging is er nog een wens om de vijvers 't Hoog (OVB186) gelijk te trekken met het omliggende peilgebied (OVB188). Als laatste is er de wens om de wijk Loovelden (OVB170) robuuster te maken tegen droogte. Uit een intern onderzoek van het waterschap naar mogelijkheden kwam het advies naar voren om te onderzoeken wat het effect is van een stuw verplaatsing waardoor OVB156A en OVB168 samengevoegd worden. Deze samenvoeging kan onderzocht worden in dit streefpeilenplan.

Op 6 november 2023 is er een gesprek geweest met gemeente Arnhem. Hierbij kwam naar voren dat over het algemeen het watersysteem van Arnhem-Zuid robuust is en er weinig problemen zijn. Er zijn geen peilwensen geformuleerd. Er is wel een wens om de inlaat van Lingewater te beperken om zo de waterkwaliteit in Arnhem-Zuid te verbeteren. Daarnaast zijn er wensen geformuleerd om de peilaanduiding binnen het streefpeilenplan te wijzigen:

- OVB169; onduidelijk waarom dit een los peilgebied is en waarop het peil is gebaseerd. De wens is er om dit beter aan te laten sluiten op de praktijksituatie;
- OVB171 en OVB172: onduidelijk of hier in de praktijk verschil zit in streefpeil. Ook is er twijfel of het huidige praktijkpeil gehaald wordt in de praktijk of dat dit een extreme maximale waarde is;
- OVB173: peilverbinding met OVB178 via duiker. Kan worden samengevoegd met OVB178;
- OVB197 vijver Schuytgraaf: het peil in het streefpeilenplan afstemmen op de drempelhoogte in plaats van gemiddeld praktijkpeil.

De gemeente Nijmegen heeft in het gesprek op 12 november 2023 aangegeven dat in de gemeente wel sprake is van wateroverlast. Dit geldt voor de noordzijde van Oosterhout. Hier gaat de grondwaterstand gemonitord worden na klachten van te hoge grondwaterstand onder de woningen. Naast wateroverlast zijn er ook enkele gevallen bekend van gebouwschade, mogelijk als gevolg van droogte. Dit gaat met name op

ter hoogte van Keimate en de Woerdsestraat. Hiervoor zijn geen peilwensen geformuleerd. Daarnaast is er sprake van enkele autonome ontwikkelingen binnen de gemeente. Deze worden hieronder benoemd.

Ook is er op 12 november 2023 gesproken met gemeente Over-Betuwe. Hierin werd aangegeven dat amper gebouwschade als gevolg van droogte bekend is binnen de gemeente. Mogelijk is dit het gevolg van de lagere oeverwallen en het stabiele stuwpand Driel aan de noordzijde. Een aandachtspunt hierbij is dat de drinkwaterwinning Hemmen/Zetten wordt uitgebreid binnen de vergunning. Dit zou mogelijk tot verdroging kunnen leiden. Verhoging van de peilen in Hemmen en Zetten zou dit kunnen tegenwerken. Er is ter hoogte van de Beatrixstraat in OVB146 wel een klacht met betrekking tot grondwateroverlast. Dit wordt momenteel nog verder uitgezocht, waardoor er nog geen peilwens geformuleerd is. Verder is er met name gesproken over het mogelijk samenvoegen van peilgebieden. Het gaat hier om OVB147 met OVB194 en OVB195 (waarbij aandacht voor risico op wateroverlast), OVB192 met OVB153 en OVB137 met OVB137A.

Naast de aandachtspunten zijn de volgende autonome ontwikkelingen bekend (zie ook paragraaf 3.11 van de Uitgangspuntennotitie):

- peilscheiding van de grote Lus in het lussensysteem van de Waalsprong en het deelgebied van Oosterhout;
- verschuiving peilscheiding tussen Singelsysteem en De Grift ten behoeve van de modderkruiper;
- uitbreiding bedrijventerrein De Grift. De peilgrens wordt aangepast. De modderkruiper is hierbij een aandachtspunt;
- uitbreiding wijk De Pas te Elst. Voor zover bekend is er geen peilwijziging benodigd voor de ontwikkeling;
- ontwikkeling van de wijk Waalhoven in de Waalsprong. Deze ontwikkeling heeft geen peilgrens of peilaanpassing nodig.

Tabel 6.8 Stedelijk gebied: wensen en aandachtspunten gebaseerd op gesprekken in het gebied (nummering PA = praktijk aandachtspunt)

#	Locatie	Wensen en aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting
PA11	plangebied breed	Vernatting en verhoging grondwaterstand.	ja	Dit kan in een scenario worden onderzocht.
PA12	gemeente Lingewaard	Water vasthouden in het gebied van Lingewaard.	ja	Een hoger peil in dit deel van het plangebied kan worden doorgerekend, echter hogere peilen geeft geen garantie op een hogere grondwaterstand door de sterke relatie met de rivierwaterstand.
PA13	OVB156A en OVB168	Verhogen peil OVB168 en samenvoegen peilgebieden.	ja	Dit kan worden onderzocht in het scenario 'grote peilgebieden'.
PA14	OVB186 en OVB188	Verhogen peil OVB186 en samenvoegen peilgebieden.	ja	Dit kan worden onderzocht in het scenario 'grote peilgebieden'.
PA15	OVB169	Peil beter afstemmen op praktijksituatie.	ja	Dit natuurlijker peil kan worden doorgerekend in het scenario 'natuurlijk peilbeheer'.
PA16	OVB171 en OVB172	Mogelijk samenvoegen peilvakken indien er geen peilscheiding is.	ja	Dit kan in een scenario worden onderzocht, scenario 'grote peilgebieden'.
PA17	OVB173	Samenvoegen peilvak met OVB178.	ja	Dit kan in een scenario worden onderzocht, scenario 'grote peilgebieden'.
PA18	OVB197	Peil gelijk aan drempelhoogte.	ja	De natuurlijke fluctuatie kan doorgerekend worden in het scenario 'natuurlijk peilbeheer'.



#	Locatie	Wensen en aandachtspunten	Peilmaatregel?	Toelichting
PA19	OVB133 en OVB135	Uitbreiding van de drinkwaterwinning kan mogelijk tot verdroging leiden.	ja	Onderzocht kan worden of een verhoging van het peil effectief is tegen verdroging in het scenario 'peilen verhogen'.
PA20	OVB150 (Oosterhout noord)	Behoud van voldoende drooglegging onder bebouwing en wegen.	ja	Bij peilverhogingen moet hier rekening mee worden gehouden.
PA21	OV146 (Beatrixstraat)	Mogelijk grondwateroverlast.	mogelijk	Indien uit onderzoek volgt dat er sprake is van grondwateroverlast kan er een peilwens worden geformuleerd.
PA22	OVB147 en OVB194 en OVB195	Drooglegging lijkt in een groot deel van OVB194 enorm ook in OVB195 is de drooglegging groot maar mogelijk kan deze niet geheel worden samengevoegd.	ja	Peilverhoging kan worden onderzocht in een scenario. Daarbij kan dit onderzocht worden in scenario 'grote peilgebieden'.
PA23	OVB192 en OVB153	Samenvoegen van peilgebieden niet gescheiden in de praktijk.	ja	Dit kan worden onderzocht in het scenario 'grote peilgebieden'.
PA24	OVB137 en OVB137A	Verhoging OVB137 met 20 cm zodat de peilgebieden samengevoegd kunnen worden. OVB137 is ook een weidevogelgebied.	ja	Dit kan worden onderzocht in het scenario met peilverhoging.
PA25	OVB151 en OVB191	Verschuiving van de peilgrens tussen het singelsysteem en de Grift door uitbreiding van het bedrijventerrein en de modderkruiper.	ja	Daar waar de peilgrens wordt verschoven zal een ander peil gehanteerd worden dan in de huidige situatie.

### 6.3.7 Aandachtspunten waterschap Rivierenland

#### *Vigerend peil versus praktijkpeil*

In paragraaf 5.1 zijn de verschillen tussen het vigerend peil en het praktijkpeil in kaart gebracht. In de volgende fase na IKB2 en EKB2 is onderzocht of deze praktijkpeilen vastgesteld kunnen worden. De verschillen worden weergegeven in tabel 6.9.

Tabel 6.9 Afwijkende praktijkpeilen (m NAP) ten opzichte van vigerende peilen (m NAP). Verschil in peilgrens niet meegenomen

Vigerend		Praktijk		Toelichting
Code	Streefpeil [m NAP]	Code	Streefpeil [m NAP]	
OVB156	7,7	OVB156A-P	8,0	Dit peilgebied leent zich voor het bufferen van water voor droge zomers.
OVB170	8,2	OVB170-P	7,85	Aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is regenwaterafhankelijk.
OVB182	7,8	OVB182-P	7,75	Op maat afspraken t.b.v. beheer rietgroei in Waterrijk. Peil verandert door het jaar heen in overleg met de beheerder.
OVB190	7,8	OVB190-P	7,4	Aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is kwelwaterafhankelijk.
OVB191	7,9	OVB191-P	7,6	Aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is kwelwaterafhankelijk.

Vigerend		Praktijk		Toelichting
OVB192	7,8	OVB192-P	7,6	Aanpassing aan situatie in het veld. Het peilgebied is kwelwaterafhankelijk.

#### *Aandachtspunten gebiedsbeheerders waterschap*

In gesprekken met de gebiedsbeheerders van het waterschap Rivierenland is de algehele wens naar voren gekomen om peilgebieden samen te voegen als het peilverschil tussen naburige peilgebieden klein (5-10 cm) is. In enkele gevallen is samenvoegen niet gewenst omdat de stuwen water vasthouden in hoger gelegen gebieden. Er moet dus per geval bekeken worden of het voordelig is voor de bedrijfsvoering en de huidige functies in het gebied.

#### *Water vasthouden en verdroging tegengaan*

Om beter bestand te zijn tegen droge periodes en daarmee verdroging tegen te gaan, heeft het waterschap de wens om zoveel mogelijk water vast te houden en waar mogelijk peilen te verhogen. Hierbij is het belangrijk dat wateroverlast zoveel mogelijk wordt voorkomen.

# 7

## TOELICHTING PEILVOORSTEL EN EFFECTBEOORDELING

### 7.1 Inleiding

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

### 7.2 Toelichting peilvoorstel

#### 7.2.1 Inleiding

In hoofdstuk 6 zijn aandachtspunten opgesomd en is aangegeven of een peilmaatregel mogelijk effectief is om het aandachtspunt te verbeteren. Deze peilmaatregelen zijn ondergebracht in vier peilscenario's: 1) Peilen verhogen; 2) Natuurlijk peilbeheer; 3) Praktijksituatie en 4) Samenvoegen peilgebieden. In een scenariostudie zijn deze peilscenario's doorgerekend, waarna het effect van de peilmaatregelen is beoordeeld. Deze resultaten zijn besproken met de leden van de klankbordgroepen. Op basis daarvan en verder overleg met de peilbeheerders is het uiteindelijke pakket maatregelen voor het peilvoorstel samengesteld.

#### 7.2.2 Peilvoorstel

Afbeelding 7.1 toont de maatregelen die zijn genomen in het peilvoorstel, ten opzichte van het huidige streefpeilenplan. Deze kaart is toegevoegd in bijlage IX. In totaal is er in 38 peilgebieden een peilmaatregel voorgesteld. Het betreft onder andere het samenvoegen van peilgebieden en enkele grenswijzigingen. In een aantal peilgebieden ligt de nadruk op het water vasthouden. In deze peilgebieden zijn bandbreedtes gedefinieerd waarbij een verhoging van het maximum peil ervoor zorgt dat er meer mogelijkheden zijn voor het vasthouden van water in drogere periodes. Deze bandbreedtes zijn gebaseerd op de minimum en maximum peilen onder gemiddelde omstandigheden. Er zijn 2 peilgebieden waar een jaarrond peilverhoging is voorgesteld en 3 peilgebieden waar alleen een verhoging is voorgesteld in de zomermaanden. In een aantal natuurgebieden wordt een natuurlijke fluctuatie voorgesteld om bijvoorbeeld rietgroei te stimuleren.

Een belangrijke overkoepelende aanpassing in dit peilvoorstel is dat er beter inzichtelijk gemaakt wordt wat de fluctuatie is die kan optreden binnen een peilgebied. Daarom is in het hele gebied afgestapt van een vast streefpeil, maar krijgt elk peilgebied een bandbreedte. De grootte van deze bandbreedte varieert van peilgebied tot peilgebied, omdat afhankelijk van de mate van infiltratie, kwel en aanvoer de optredende variatie in waterstand groter of kleiner kan zijn. Hieronder zijn elk van de type maatregelen toegelicht. Een overzicht van alle peilgebieden en de afweging per peilgebied is opgenomen in Tabel VII.1 in bijlage VII.

#### **Maatregel 'water vasthouden'**

Zowel landelijk, binnen Waterschap Rivierenland en in Over-Betuwe is er de wens om waar mogelijk water vast te houden en te voorkomen dat water onnodig wordt afgevoerd. De provincie Gelderland streeft naar het verhogen van grondwaterstanden met 10 tot 20 cm en ook ingelezen gemeentes willen

grondwaterstanden waar mogelijk verhogen om bijvoorbeeld gebouwschade door zettingen te beperken. Daarom hebben peilgebieden met de maatregel 'water vasthouden' in het peilvoorstel een bandbreedte gekregen van minimaal 10 cm.

In Lingewaard (OV160-P, OV161-P, OV163-P, OV164-P en OV166-P), de peilgebieden rond Huissen (OV157-P, OV168-P en OV170-P) en OV136-P en OV151-P geldt dat de ondergrens van de bandbreedte het bestaande streefpeil is en de bovengrens daar 10 tot 45 cm boven ligt (verder gespecificeerd in Tabel VII.1). In natte perioden wordt het hogere peil gevoerd om zoveel mogelijk water vast te houden, zolang dat geen wateroverlast veroorzaakt. In de zomer zal het peil vanzelf meer uitzakken, maar wordt het peil niet actief verlaagd. Water wordt pas afgevoerd wanneer het hoogste peil van de bandbreedte is bereikt en er wordt water aangevoerd zodra het laagste peil is bereikt. Hiermee zijn er meer mogelijkheden om water vast te houden vanuit de nattere periodes en om in drogere periodes de neerslag die valt vast te houden. Deze bandbreedtes zijn in overleg met de peilbeheerders bepaald. Met deze maatregel wordt er meer water vastgehouden, ontstaan er meer natuurlijke peilen en wordt aanvoer van extern water zoveel mogelijk beperkt.

In de overige gebieden waar deze maatregel is voorgesteld, is de bandbreedte +/- 15 cm rond het huidige streefpeil. Deze gebieden zijn in overleg met de peilbeheerders aangewezen. In deze gebieden is het wel mogelijk om in sommige situaties het water hoger vast te houden, maar kan dit niet jaarrond gebeuren. De bandbreedte geeft de ruimte om in te spelen op de huidige weersomstandigheden. Peilbeheerders gaan in de praktijk de afweging maken over welk peil op dat moment wenselijk is. Er wordt water vastgehouden wanneer het kan, en water aan- of afgevoerd wanneer het moet.

#### **Maatregel 'water vasthouden/samenvoegen'**

In 1 situatie (OV178-P en OV173-P) zijn 2 peilgebieden samengevoegd tot één peilgebied, omdat ze in de praktijk al verbonden waren. Het peilgebied dat zo ontstaat heeft daarnaast ook een bandbreedte van 10 cm gekregen, waarbij het huidige peil de ondergrens van de bandbreedte is, om waar mogelijk water vast te houden zoals hierboven is beschreven.

#### **Maatregel 'peilen verhogen'**

In twee gebieden (OV146-P en OV154-P) is het peil jaarrond verhoogd, waarna ook daar een bandbreedte is toegevoegd. In deze gebieden is er, op basis van de drooglegging en ontwateringsdiepte, ruimte voor een peilverhoging om verdroging waar mogelijk te voorkomen. Deze maatregel wordt eveneens voorgesteld vanwege de breed gedragen wens om de gevolgen van droogte zoveel mogelijk te beperken.

#### **Maatregel 'samenvoegen'**

In vier situaties (OV169-P met deel van OV171-P, OV147-P met OV194-P, OV196-P met OV197-P en OV18-P met OV186-P en OV187-P) zijn peilgebieden samengevoegd, waarna de nieuw ontstane peilgebieden elk een bandbreedte hebben gekregen om in het streefpeilenplan beter inzichtelijk te maken in welke mate het peil onder normale omstandigheden kan fluctueren. Deze samenvoegingen zorgen voor een robuuster watersysteem, eenvoudiger beheer of een betere weergave van de werkelijke situatie.

#### **Maatregel 'zomerpeil verhogen'**

In drie gebieden (OV133-P, OV135-P en OV138-P) is alleen het streefpeil in de zomer verhoogd. Hiermee ontstaat eveneens een bandbreedte, maar deze ligt volledig boven het huidige streefpeil. In deze gebieden was er de wens om jaarrond het peil te verhogen om de effecten van droogte te verminderen, maar in natte perioden was in deze gebieden geen ruimte voor een peilverhoging. In de zomer is het wel mogelijk om extra water aan te voeren om verdroging in die perioden te beperken. Deze maatregel wordt eveneens voorgesteld vanwege de breed gedragen wens om de gevolgen van droogte zoveel mogelijk te beperken.

#### **Maatregel 'natuurlijke fluctuatie'**

In peilgebieden met hoofdzakelijk natuur, wordt met de maatregel 'natuurlijke fluctuatie' zoveel mogelijk gestuurd op een natuurlijk peilverloop. Dit betekent dat het peil in de winter aan de bovenkant van de bandbreedte wordt gehouden, waarna het in het voorjaar en richting de zomer uitzakt naar de onderkant van de bandbreedte. Dit heeft een positief effect op o.a. rietgroei en sluit zoveel mogelijk aan bij een natuurlijk optredend peil. In de drie peilgebieden (OV156-P, OV181-P en OV182-P) waar deze maatregel

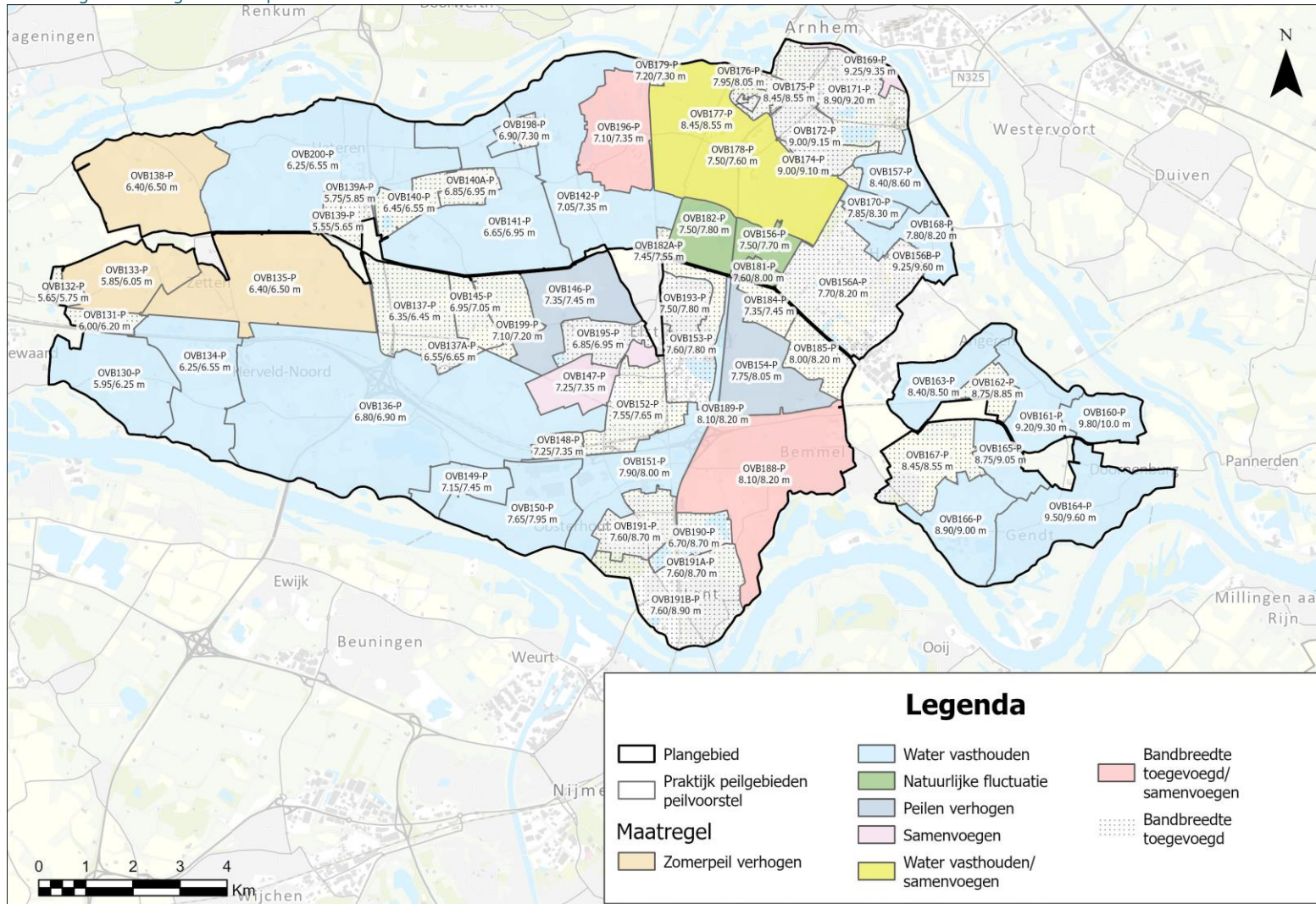
wordt toegepast, gaat het om een vastlegging van de bandbreedte die op dit moment al voorkomt. In het peilbeheer wordt ook bewust gestuurd op dit natuurlijke verloop van het peil gedurende het jaar.

#### **Maatregel 'bandbreedte toegevoegd'**

Om in het streefpeilenplan beter inzichtelijk te maken in welke mate het peil onder normale omstandigheden kan fluctueren, is in alle peilgebieden een bandbreedte toegevoegd. In de peilgebieden zonder andere maatregelen is deze bandbreedte afhankelijk van de normale omstandigheden per peilgebied, welke in afstemming met de peilbeheerders is ingeschat. Voor deze bandbreedte geldt dat er een lager peil in de winter wordt gevoerd om wateroverlast te voorkomen en een hoger peil in de zomer om verdroging te voorkomen. Dit betekent niet dat er alleen extra water wordt aangevoerd, er wordt ook gestuurd op een hoger peil vasthouden vanuit het voorjaar (wanneer er voldoende water beschikbaar is) en er wordt water aangevoerd waar mogelijk.



Abbeelding 7.1 Maatregelen in het peilvoorstel



## 7.3 Effecten peilvoorstel op verschillende aspecten

### 7.3.1 Inleiding

Het peilvoorstel is doorgerekend met het MORIA grondwatermodel. Daardoor zijn ook de onderlinge effecten van het totale pakket aan maatregelen inzichtelijk gemaakt. De verandering van de grondwaterstanden is toegelicht in paragraaf 7.3.2. 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 7.3.3 en 7.3.4). Hierbij wordt de doelrealisatie berekend op basis van de grenzen van het peilvoorstel (deze verschillen soms van de AGOR-peilgrenzen);
- 2 mogelijke neveneffecten (archeologie, waterberging, etc.) (paragraaf 7.3.5 tot en met 7.3.10).

In onderstaande paragrafen is ingegaan op de effecten en gevolgen van het totaalpakket van peilmaatregelen in het peilvoorstel. Gedeeltelijk zijn deze effecten gebaseerd op 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.

### 7.3.2 Grondwaterstanden (GxG's)

#### Effecten op de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)

De verandering van de GHG ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) is weergegeven op kaart 5 in bijlage IX. Hierop zijn de veranderingen weergegeven die ook in werkelijkheid worden verwacht. Een deel van de voorgestelde maatregelen is het beter vastleggen van de in de praktijk optredende fluctuatie van de waterpeilen door het vastleggen van een bandbreedte (maatregel 'bandbreedte toegevoegd'). De hieruit volgende effecten op de berekende grondwaterstanden zullen naar verwachting in de praktijk niet optreden, omdat deze fluctuatie van de waterpeilen al in werkelijkheid voorkomt. Daarnaast is er ook in een deel van de gebieden een bandbreedte voorgesteld om te gebruiken om meer water vast te houden wanneer dat kan (maatregel 'water vasthouden'). Dit zal niet overal continu gebeuren, maar is in het grondwatermodel wel jaarrond gemodelleerd. De effecten op de berekende grondwaterstanden van deze maatregel zullen naar verwachting in de werkelijkheid een stuk kleiner zijn dan is berekend. Daarom zijn de peilgebieden waar de maatregel 'bandbreedte toegevoegd' of 'water vasthouden' op kaart 5 afdgedekt. Alleen de gebieden waar we daadwerkelijk veranderingen van de waterpeilen voorstellen en van de grondwaterstanden verwachten zijn hieronder besproken.

De grootste wijzigingen zijn:

- verhoging GHG met 5 tot 30 cm in OVB157-P, OVB168-P en OVB170-P door verhoging van de bovenkant van de bandbreedte om meer water vast te houden in dit gebied.
- verhoging GHG met 5 tot 35 cm in OVB186-P door de samenvoeging met OVB188-P.
- verhoging GHG met 5 tot 35 cm in OVB147/OVB195-P door het toevoegen van OVB195-P aan OVB147-P.
- verhoging GHG met 5 tot 20 cm in de Lingewaard door de maatregel om meer water vast te houden.
- verhoging GHG met 5 tot 15 cm in OVB146-P door een jaarronde peilverhoging.

#### Effecten op de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG)

De verandering van de GLG ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) is weergegeven op kaart 6 in bijlage IX. Hierop zijn de veranderingen weergegeven die ook in werkelijkheid worden verwacht. Een deel van de voorgestelde maatregelen is het beter vastleggen van de in de praktijk optredende fluctuatie van de waterpeilen door het vastleggen van een bandbreedte (maatregel 'bandbreedte toegevoegd'). De hieruit volgende effecten op de berekende grondwaterstanden zullen naar verwachting in de praktijk niet optreden, omdat deze fluctuatie van de waterpeilen al in werkelijkheid voorkomt. Daarnaast is er ook in een deel van de gebieden een bandbreedte voorgesteld om te gebruiken om meer water vast te houden wanneer dat kan

(maatregel 'water vasthouden'). Dit zal niet overal continu gebeuren, maar is in het grondwatermodel wel jaarrond gemodelleerd. De effecten op de berekende grondwaterstanden van deze maatregel zullen naar verwachting in de werkelijkheid een stuk kleiner zijn dan is berekend. Daarom zijn de peilgebieden waar de maatregel 'bandbreedte toegevoegd' of 'water vasthouden' op kaart 6 afgedekt. Alleen de gebieden waar we daadwerkelijk veranderingen van de waterpeilen voorstellen en van de grondwaterstanden verwachten zijn hieronder besproken.

De grootste wijzigingen zijn:

- in OVB133-P leidt de verhoging van het zomerpeil tot een beperkt effect op de GLG en stijgt deze met maximaal 5 centimeter. De gemiddelde waarde van het streefpeil verandert in het voorstel niet ten opzichte van de huidige situatie waardoor de effecten beperkt blijven. De voorgestelde bandbreedte draagt echter bij aan de mogelijkheden om droogte en wateroverlast tegen te gaan en heeft daardoor naar verwachting een positief effect op het gebied.
- verhoging GLG met 5 tot 30 cm in OVB147/OVB195-P door het toevoegen van OVB195-P aan OVB147-P.
- verhoging GLG met 5 tot 30 cm in OVB186-P door de samenvoeging met OVB188-P.

### Effecten op de Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand (GVG)

De verandering van de GVG ten opzichte van de huidige situatie (AGOR) is weergegeven op kaart 7 in bijlage IX. Hierop zijn de veranderingen weergegeven die ook in werkelijkheid worden verwacht. Een deel van de voorgestelde maatregelen is het beter vastleggen van de in de praktijk optredende fluctuatie van de waterpeilen door het vastleggen van een bandbreedte (maatregel 'bandbreedte toegevoegd'). De hieruit volgende effecten op de berekende grondwaterstanden zullen naar verwachting in de praktijk niet optreden, omdat deze fluctuatie van de waterpeilen al in werkelijkheid voorkomt. Daarnaast is er ook in een deel van de gebieden een bandbreedte voorgesteld om te gebruiken om meer water vast te houden wanneer dat kan (maatregel 'water vasthouden'). Dit zal niet overal continu gebeuren, maar is in het grondwatermodel wel jaarrond gemodelleerd. De effecten op de berekende grondwaterstanden van deze maatregel zullen naar verwachting in de werkelijkheid een stuk kleiner zijn dan is berekend. Daarom zijn de peilgebieden waar de maatregel 'bandbreedte toegevoegd' of 'water vasthouden' op kaart 7 afgedekt. Alleen de gebieden waar we daadwerkelijk veranderingen van de waterpeilen voorstellen en van de grondwaterstanden verwachten zijn hieronder besproken.

De grootste wijzigingen zijn:

- verhoging GVG met 5 tot 30 cm in OVB157-P, OVB168-P en OVB170-P door verhoging van de bovenkant van de bandbreedte om meer water vast te houden in dit gebied;
- verhoging GVG met 5 tot 35 cm in OVB147/OVB195-P door het toevoegen van OVB195-P aan OVB147-P.
- verhoging GVG met 5 tot 35 cm in OVB186-P door de samenvoeging met OVB188-P.
- verhoging GVG met 5 tot 10 cm in OVB146-P door een jaarronde peilverhoging.

### 7.3.3 Landbouw

In de tabel in bijlage VIII is een overzicht gegeven van de doelrealisatie landbouw in de huidige situatie (AGOR), bij het peilvoorstel en het verschil daartussen. De doelrealisatie bij het peilvoorstel en het verschil tussen het peilvoorstel en de huidige situatie zijn weergegeven op kaarten 8 en 9 in bijlage IX. Er is één peilgebied waar de doelrealisatie met tussen de 1 en 2 %-punt afneemt en de huidige doelrealisatie hoger is dan 75 %:

- OVB170-P: In dit peilgebied neemt de doelrealisatie af met 1,6 % van 79,8 naar 78,3 %. Dit is een beperkt negatief effect. Omdat de doelrealisatie boven de 75 % blijft, wordt de voorgestelde peilmaatregel wel overgenomen.

### 7.3.4 Natuur

## Terrestrische natuur

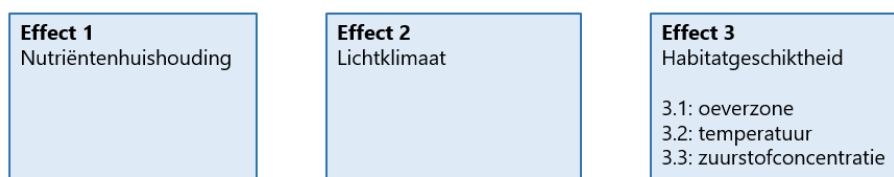
In de tabel in bijlage VIII is een overzicht gegeven van de doelrealisatie natuur in de huidige situatie (AGOR), bij het peilvoorstel en het verschil daartussen. De doelrealisatie bij het peilvoorstel en het verschil tussen het peilvoorstel en de huidige situatie zijn weergegeven op kaarten 10 en 11 in bijlage IX. Er zijn geen peilgebieden waar de doelrealisatie met meer dan 1 %-punt afneemt door de voorgestelde peilmaatregelen.

## Aquatische natuur en waterkwaliteit

Over het algemeen zijn de effecten klein, doordat de peilwijzigingen in dit peilvoorstel over het algemeen maximaal 10 cm zijn. Bovendien zijn de verhogingen vooral in de vorm van bandbreedtes, waarbij gedeeltelijk beter het natuurlijk peil (hoger in de winter, uitzakken in de zomer) gevolgd kan worden. Daarnaast zijn er ook peilmaatregelen opgenomen welke alleen op papier een verandering vormen; een deel van de bandbreedtes is een vastlegging van de huidige situatie. Hierdoor is daar ook de invloed op de waterkwaliteit en aquatische natuur naar verwachting niet groot. Door het toepassen van bandbreedtes en het vasthouden van water, kan in delen van het gebied de inlaat van gebiedsvreemd water worden beperkt. Het is op voorhand niet te zeggen hoeveel minder water er ingelaten hoeft te worden. Deze vermindering kan (licht) positief zijn voor de waterkwaliteit. Er zijn geen significante peilwijzigingen, en daarmee ook geen significante effecten op de waterkwaliteit, in peilgebieden met KRW-lichamen.

Om de effecten in meer detail te beoordelen, wordt naar drie verschillende aspecten gekeken, namelijk de nutriëntenhuishouding, het lichtklimaat en de habitatgeschiktheid, zie afbeelding 7.2.

Afbeelding 7.2 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. Omdat deze diepte van de drainagebuizen en de bodemchemie onbekend zijn, en veenoxidatie in de Over-Betuwe zeer beperkt is, en de peilveranderingen relatief klein zijn, wordt dit aspect buiten beschouwing gelaten.

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

Effect 3.1 gaat over de verandering in oeverzone van een watergang. Dit is vooral relevant bij grotere peilveranderingen en een flauwer talud dat boven het huidige peil ligt. Bij een peilverhoging ontstaat een grotere natte oeverzone waar flora en fauna van kan profiteren.

Voor peilgebied OVB194-P is een peilverhoging van +0,40 m voorgesteld door een samenvoeging met OVB147-P. In dit bebouwde gebied neemt de waterdiepte met 40 cm toe. Een watergang met een grotere waterkolom warmt minder snel op en heeft daarmee een positief effect op temperatuur en de zuurstofconcentratie. Afhankelijk van de steilheid van het talud neemt ook de oppervlakte van de natte oeverzone toe. Hiermee is het effect van de verhoging licht positief. Het effect op het lichtklimaat van de watergang is onduidelijk, omdat de bodemhoogte van de watergang onbekend is en dus niet gezegd kan worden of de waterdiepte meer dan 100 cm wordt door de peilverhoging.

### 7.3.5 Effecten op drinkwaterwinningen

In het peilvoorstel zijn de wijzigingen in de streefpeilen klein en zijn alleen peilverhogingen voorgesteld. 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.

De voor drinkwaterwinning relevante gebieden in Over-Betuwe zijn weergegeven op kaart 7b in bijlage II. Er zijn vier drinkwaterwinningen aan de noordzijde van Over-Betuwe (Hemmen, Herveldse Veld, Fikkersdries, ir. H. Sijmons) en het ASV-gebied aan de zuidwestzijde. Rondom drinkwaterwinning Hemmen (OVB138-P) en Herveldse Veld (OVB135-P) wordt een zomerpeilverhoging van 10 cm voorgesteld. Hiermee stijgt de GLG 5 tot 10 cm. Dit heeft geen nadelig effect op de drinkwaterwinningen. Rond drinkwaterwinning Fikkersdries en ir. H. Sijmons worden bandbreedtes vastgelegd in het streefpeilenplan. Deze geven beter weer wat de mate van fluctuatie is die optreedt in het gebied, waardoor er geen veranderingen in de grondwaterstand optreden rond deze winningen. In het ASV-gebied treden geen significante veranderingen van de grondwaterstand op.

### 7.3.6 Effecten op woningen en gebouwen

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

Peilverlagingen leiden tot grondwaterstandsverlagingen, wat kan leiden tot bodemdaling in klei- en veengronden. In dit peilvoorstel worden geen peilverlagingen en daarmee grondwaterstandsverlagingen voorgesteld. Daarom is er geen toename van het risico op schade door grondwaterstandsvaling.

Peilverhoging leidt tot grondwaterstandsverhoging. Grondwaterstandsverhoging betekent dat er een kleinere ontwatering is: de afstand tussen de grondwaterstand (GHG) en het maaiveld is dan kleiner. In de scenariostudie zijn ontwateringskaarten gemaakt van de scenario's waarin het peil werd verhoogd. Er is rekening gehouden met de volgende vuistregels: een minimale ontwateringsdiepte van 50 cm voor bebouwing zonder kruipruimtes (de GHG staat dan 50 cm onder maaiveld) en een minimale ontwateringsdiepte van 70 cm voor bebouwing met kruipruimtes. Zeker binnen de bebouwde kom is hier extra aandacht aan besteed. Peilgebieden met een risico op grondwateroverlast zijn uitgesloten van een peilverhoging. Ten gevolge van het peilvoorstel zijn er geen bebouwde gebieden waar de ontwateringsdiepte afneemt tot 70 cm onder maaiveld of minder.

### 7.3.7 Effecten op wateroverlast, drooglegging, waterberging en wateraanvoer

Omdat het peilvoorstel gedeeltelijk een betere weergave is van de bandbreedtes waarin peilen op dit moment fluctueren en gedeeltelijk de peilbeheerders de mogelijkheid geeft om meer water vast te houden op momenten dat dit kan, wordt er in de praktijk een beperkt effect verwacht op wateroverlast, drooglegging, waterberging en wateraanvoer. Peilgebieden met een risico op grondwateroverlast zijn uitgesloten van een peilverhoging. Verder is in overleg met de peilbeheerders uit het gebied geconcludeerd dat de voorgestelde peilveranderingen mogelijk zijn op het gebied van wateraanvoer.

In de gebieden waar een zomerpeilverhoging is voorgesteld (OVB133-P, OVB135-P en OVB138-P) leidt een peilverhoging in de zomer alleen tot een lichte verhoging van de GLG. De GHG en GVG blijven hierbij constant of vertonen een lichte daling. Er ontstaan hierdoor in deze gebieden naar verwachting geen negatieve effecten op het gebied van wateroverlast en waterberging. Ook voor de gebieden waar een jaarronde peilverhoging is voorgesteld (OVB146-P en OVB154-P) worden door de huidige drooglegging geen negatieve effecten verwacht. Dit geldt ook voor de peilgebieden die als gevolg van een voorgestelde samenvoeging een peilverhoging ondergaan.



### 7.3.8 Effecten op riooloverstorten en kunstwerken

In het streefpeilenplan worden peilverhogingen voorgesteld, die gedeeltelijk een vastlegging zijn van de situatie zoals die reeds buiten in het veld aanwezig is en gedeeltelijk de peilbeheerders de mogelijkheid geeft om meer water vast te houden op momenten dat dit kan. Andere peilverhogingen zijn maximaal 10 cm, waardoor er geen grote effecten op riooloverstorten en kunstwerken wordt verwacht. Uitzondering hierop betreft peilgebied OVB147-P, waar de Brienenshof in Elst, voorheen onderdeel van OVB195-P, bijgetrokken wordt. Hiermee stijgt het streefpeil 40 cm. In de huidige situatie is de drooglegging en de ontwateringsdiepte zeer groot in dit gebied, circa 2 m. In de nieuwe situatie blijft de ontwateringsdiepte groot (1,5 tot 2,0 meter) en neemt de drooglegging iets af. Er wordt geen invloed op riooloverstorten verwacht. Het aanwezige kunstwerk dat het peilgebied scheidt van OVB147-P wordt weggehaald vanwege de samenvoeging. Er zijn dus ook geen nadelige invloeden op de aanwezige kunstwerken. Bestaande kunstwerken (stuwen, duikers, etc.) zullen waarschijnlijk geen significante nadelige effecten ondervinden van de peilwijzigingen, omdat het vaak gaat om het vastleggen van de huidige optredende fluctuaties van het streefpeil. Indien er een nieuw kunstwerk of een aanpassing aan een bestaand kunstwerk nodig is om de voorgestelde peilmaatregel uit te kunnen voeren, zal er in het uitvoeringsplan aandacht aan worden besteed.

### 7.3.9 Effecten op archeologische monumenten

Bij grote peilverlagingen en aanverwante dalingen van de grondwaterstand, is het mogelijk dat de grondwaterstand (periodiek) zakt tot onder de ligging van archeologische artefacten. Hierdoor kan zuurstof bij de aanwezige artefacten komen en achteruitgang van de kwaliteit van deze artefacten veroorzaken. In het peilvoorstel zijn de wijzigingen van de peilen klein en zijn alleen peilverhogingen voorgesteld. Er worden daarom geen significante effecten verwacht op de aanwezige archeologische monumenten.

### 7.3.10 Effecten op vismigratie

De vispasseerbaarheid van kunstwerken (zoals stuwen en drempels) is afhankelijk van het verschil tussen het waterpeil aan beide kanten van het kunstwerk. Als dit verschil vergroot wordt, neemt de vispasseerbaarheid af. De vismigratieroutes in Over-Betuwe liggen enkel in peilgebieden OVB130-P, OVB131-P en OVB134-P (tussen Dodewaard en Herveld-Noord). De enige peilmaatregel in deze gebieden is het toevoegen van een bandbreedte in alle drie de peilgebieden. Bij het toepassen van deze peilmaatregel kan een meer natuurlijk verloop van het waterniveau in de peilgebieden verwacht worden. Naar verwachting treedt in alle gebieden tegelijkertijd een lagere of hogere waterstand binnen de bandbreedte op, waardoor er geen of een beperkt effect is op de vispasseerbaarheid.

Ook in kleinere watergangen vindt vismigratie plaats. Omdat er twee samenvoegingen van peilgebieden zijn opgenomen (OVB188-P en OVB147-P), kunnen peilscheidende kunstwerken worden verwijderd en zal de vispasseerbaarheid op die locaties toenemen. De overige aanpassingen in de stedelijke gebieden, natuurgebieden en landbouwgebieden hebben verder geen significante effecten op vismigratie.

## 7.4 Afweging per peilgebied

Bovenstaande effectenbeoordeling geeft geen reden tot wijziging van het peilvoorstel. Het peilvoorstel zal verder besproken worden met de interne en externe klankbordgroep. Afhankelijk van de afwegingen van de klankbordgroepen kan het peilvoorstel mogelijk wijzigen. In bijlage VII is per peilgebied de reden van het voorgestelde streefpeil opgenomen.

# 8

## VASTLEGGEN STREEFPEILENPLAN

### 8.1 Peilvoorstel

In hoofdstuk 7 zijn de onderzochte peilmaatregelen getoetst op onderlinge effecten en op neveneffecten. Dit heeft niet geleid tot wijziging van het peilvoorstel. Vervolgens is tijdens de interne klankbordgroep en externe klankbordgroep het peilvoorstel doorgenomen met de aanwezigen en hebben agendaleden van de externe klankbordgroep een schriftelijke reactie kunnen geven.

Naar aanleiding van deze klankbordgroepen is 1 wijziging doorgevoerd ten opzichte van het peilvoorstel. In OVB131-P was het peilvoorstel om naar een peil van NAP 5,96/6,05 m te gaan. Vanwege de aanwezigheid van een natuurvriendelijke oever in dit peilgebied is dit aangepast naar NAP 6,00/6,20 m. Hiermee verandert het gemiddelde peil niet ten opzichte van de huidige situatie (NAP 6,10 m), maar ontstaat er wel ruimte om water vast te houden.

### 8.2 Ter inzagelegging

Het ontwerp streefpeilenplan gaat 6 weken ter inzage liggen. Bovendien zal er een informatiebijeenkomst in de Over-Betuwe plaatsvinden tijdens deze inzageperiode. Tijdens de bijeenkomst zal het peilvoorstel toegelicht worden met een presentatie en brochure en kunnen aanwezigen hun vragen stellen. De inzageperiode en datum van de informatiebijeenkomst zijn nog niet bepaald.

### 8.3 Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen

*PM. Verder invullen na ter inzagelegging*

### 8.4 Hernummering codes peilgebieden

*PM. Na de ter inzagelegging zal een hernummering van de peilgebieden worden doorgevoerd.*

### 8.5 Vastgesteld streefpeilenplan

*PM. Na de vaststelling zal het vastgestelde streefpeilenplan als kaart worden toegevoegd aan dit rapport.*

### 8.6 Waterpeilen en afwijkingen

Deze paragraaf gaat in op de vertaling van het streefpeilenplan naar de praktijk: hoe wordt omgegaan met streefpeilen en de bijbehorende bandbreedtes.

## 8.6.1 Streefpeilen en bandbreedtes

Alle peilen in dit streefpeilenplan zijn streefpeilen. Dit betekent dat het waterschap ernaar streeft om de vastgelegde bandbreedtes aan te houden, maar deze peilen niet altijd kan garanderen. Dit komt doordat de invloed van de rivier op de waterstanden in Over-Betuwe groot is, en wateraanvoer daardoor maar beperkt effectief is in het handhaven van peilen. De bandbreedtes geven zoveel mogelijk de onder normale omstandigheden optredende peilen aan, maar peilen kunnen door kwel, infiltratie of (een gebrek aan) neerslag tot buiten de bandbreedtes dalen of stijgen.

De streefpeilen worden ter hoogte van de benedenstroomse stuw in het peilgebied aangehouden. Dat betekent dat op andere plekken in het gebied het peil kan afwijken van het vastgelegde streefpeil.

## 8.6.2 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. Het tijdelijk afwijken van de peilen is mogelijk en deze afwijkingen blijven bij voorkeur binnen de in het streefpeilenplan vastgestelde bandbreedtes. In een aantal situaties kan er voor langere tijd of buiten de bandbreedtes 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 streefpeilenplan houdt tot op zekere hoogte rekening met de weersituaties (te nat en te droog) en periodes met veel kwel of wegzijging. Deze situaties worden grotendeels opgevangen in de bandbreedte in het streefpeilenplan:

- de bandbreedte 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 peil 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 bandbreedte het peilbeheer te voeren afhankelijk van de waterbehoefte (zie par. 8.6). Dit geldt bijvoorbeeld voor nachtvorstschadebestrijding. Het waterschap faciliteert de nachtvorstschadebestrijding ten behoeve van de fruitteelt binnen de bandbreedtes van het streefpeilenplan (zie achtergrondinformatie - bijlage II - II.2).

### Zeer extreme (weers)omstandigheden

Het watersysteem is ingericht om onder normale omstandigheden de vastgestelde waterpeilen te kunnen handhaven. Maar er zijn omstandigheden waarbij de streefpeilen niet kunnen worden gehandhaafd, bijvoorbeeld bij 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 buiten de vastgestelde bandbreedtes 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 bandbreedtes 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 streefpeilenplan gaat niet over deze extreme situaties en biedt geen inzicht in de waterstanden bij dergelijke extreme situaties. Daarvoor bestaan wateroverlast- en droogtestudies waarin wordt getoetst in welke mate de gebieden hiertegen beschermd zijn en welke inspanningen het waterschap treft om dit te optimaliseren.

### **Beheer en onderhoud**

Ook vanuit beheer en onderhoud kan het voorkomen dat er tijdelijk waterpeilen optreden die buiten de bandbreedtes vallen. Dit betreft o.a. baggerwerkzaamheden. 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 streefpeilen. De afwijking blijft indien mogelijk binnen de vastgestelde bandbreedtes (zie achtergrondinformatie - bijlage II - II.2).

# 9

## REFERENTIES

- 1 Wareco Ingenieurs (2019). Analyse risico's grondwateronderlast in de gemeente Lingewaard. Kenmerk: 190117 RAP20190820.
- 2 Wareco Ingenieurs (2020). Aanvullend onderzoek risico's grondwateronderlast in de gemeente Lingewaard. Kenmerk: 193220 RAP20200615.
- 3 Provincie Gelderland (2021). Regionaal waterprogramma 2021-2027 - Water stuurt. <https://provincie.gelderland.nl/regionaal-waterprogramma/duurzaam-grondwaterbeheer>.
- 4 Cohen, K. M., Stouthamer, E., Hoek, W. Z., Berendsen, H. J. A., & Kempen, H. F. J. (2009). Zand in banen: zanddiepte kaarten van het Rivierengebied en het IJsseldal in de provincies Gelderland en Overijssel.
- 5 Van Engelen, J., Spijksma, J. (2002). Watersystemen in het stroomgebied van de Linge. Versie 5.0 12 december 2002.
- 6 Hazeu, Gerard, et al. (2023) 'Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland 2021 (LGN2021): achtergronden, methodiek en validatie'.
- 7 Massop, H. Th. L. (2013). Potentiele beregeningskaart 2012. Update Landelijke potentiële beregeningskaart t.b.v. NHI op basis van de landbouwmetelling 2010. Wageningen. Alterra-Rapport 2382.
- 8 Massop, H. Th. L. (2014). Watersysteembeschrijving Overbetuwe. Alterra Wageningen UR.
- 9 SkyGeo (2023). Bodemdalingskaart 2.0 <https://bodemdalingskaart.portal.skygeo.com/portal/bodemdalingskaart/u2/viewers/basic><https://bodemdalingskaart.portal.skygeo.com/portal/bodemdalingskaart/u2/viewers/basic/NCG>.
- 10 Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (2023). Gebieden met verbod op gebruik oppervlaktewater.
- 11 Rekenkamer Oost-Nederland (2022). Grondwateronttrekkingen en verdroging. Nota van bevindingen provincie Gelderland.
- 12 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (2022). Irrigatiewater- Locatie beregeningsonttrekkingen uit grondwater en oppervlaktewater (Online). <https://data.overheid.nl/dataset/25322-irrigatiewater---locatie-beregeningsonttrekkingen-uit-grondwater-en-oppervlaktewater#reuse>.
- 13 Tauw (2018). Watersysteemanalyse KRW-waterlichamen in het beheergebied van waterschap Rivierenland, Linge en kanalen Overbetuwe NL09\_18.
- 14 Tauw (2018). Watersysteemanalyse KRW-waterlichamen in het beheergebied van waterschap Rivierenland, Sloten Overbetuwe NL09\_26.
- 15 TNO Geologische dienst Nederland (2022). Ondergrondmodellen. *DINOloket*. (Online) <https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen>.
- 16 Witteveen+Bos (2013). Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 6 november 2013, referentie TL230-2/rijm3/003.
- 17 Witteveen+Bos, (2015). Leidraad Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 24 november 2015, referentie TL256-1/15-019.479.
- 18 Wageningen University and Research (WUR). Waterwijzer Landbouw. <https://waterwijzerlandbouw.wur.nl/> : Toepasbaarheid - Waarschuwingen.



# 10

## LIJST MET AFKORTINGEN EN DEFINITIES

- N2000-gebied = Natura2000-gebied.
- AGOR = Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime.
- OGOR = Optimale 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 (landbouw, terrestrische natuur, stedelijk gebied) wordt voldaan. Een score tussen 100 (optimaal) en 0 (zeer slecht)

Bijlage(n)

## BIJLAGE: ACHTERGROND BIJ BELEID EN REGELGEVING

### I.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 streefpeilenplan. In deze bijlage is per beleidskader de relevantie voor het streefpeilenplan aangegeven. In hoofdstuk 2 is per onderwerp het belangrijkste beleid samengevat.

### I.2 Beleid waterschap Rivierenland

#### Waterbeheerprogramma 2022 - 2027

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

#### Peilafwijkingen

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

Peilafwijkingen kunnen ook nadelen hebben. Namelijk:

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

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

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

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

### Nachtvorst schadebestrijding en droogtebestrijding

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

### 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 Keur.

In het Waterbeheerprogramma heeft het waterschap opgenomen zoveel mogelijk gebiedsgericht te werken met een gedifferentieerde baggercyclus: er wordt per gebied gekeken welke baggerfrequentie nodig is. Het Meerjarenbaggerprogramma (MJB) vertelt wanneer er in elk gebied gebaggerd gaat worden. Het huidige MJB stamt uit 2010; het waterschap werkt aan een nieuw MJB. Belangrijke uitgangspunten voor het huidige MJB zijn: het verwerken van 'niet-verspreidbare baggerspecie' en het op orde houden van die gebieden die dat nu al zijn. Het MJB 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 MJB.

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 MJB. 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 streefpeilenplan vastgestelde bandbreedtes.

### 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 2023.

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 m<sup>3</sup> 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 streefpeilenplannen 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 verder herijkt wordt.

## Beleidsnota Vis

Het beleid voor visstand- en visserijbeheer is uitwerkt in de Beleidsnota Vis van het waterschap. Het waterschap voert maatregelen uit ter verbetering van de kwaliteit van 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 is toegelicht in het rapport van 2013 [ref. 1]. In dit rapport zijn ook kansrijke peilgebieden voor flexibel peilbeheer aangewezen. Het rapport uit 2015 [ref. 2] 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.

In het proces wordt een scenario met flexibel peilbeheer doorgerekend met het grondwatermodel. In principe wordt uitgegaan van seizoensfluctuatie: de waterstanden mogen binnen een bepaalde bandbreedte (tussen bovenpeil en onderpeil) fluctueren op basis van neerslag en verdamping en/of kwel en wegzijging. Hierdoor zijn de waterstanden in de winter in het algemeen hoger dan in de zomer. Eventueel wordt een andere vorm van flexibel peilbeheer kwalitatief beoordeeld.

## GGOR-methodiek

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

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, Natura2000-gebied) krijgen bij de actualisatie van streefpeilenplan (en dus de toepassing van GGOR) prioriteit.

## Betuwelijn

Waterbeheerders dienen bluswater aan te kunnen leveren voor de Betuwelijn in het geval van calamiteiten. Daarom dient in de peilgebieden waar de Betuwelijn in ligt, de waterdiepte in de watergangen (van het inlaatpunt tot de Betuwelijn) minstens 70 cm te zijn. Indien in een peilgebied toch peiluitzakking gewenst is, zullen van tevoren de consequenties en eventuele compenserende maatregelen moeten worden onderzocht [ref. 1].

## 1.3 Gemeentelijk beleid

Gemeenten leggen hun visie op ruimtelijke ontwikkelingen vast in gemeentelijke structuurvisies en leggen functies vast in bestemmingsplannen (bij ingang Omgevingswet: omgevingsvisies en omgevingsplannen). In een gemeentelijk waterplan stemmen gemeenten en het waterschap de verschillende onderwerpen af. Afspraken uit het gemeentelijk waterplan 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 bestemmingsplan.

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 gemeentelijk waterplan moeten worden meegewogen bij het vaststellen van het peil.



## I.4 Provinciale regelgeving en beleid

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

### Algemene achtergrond bij provinciaal beleid

Het relevante vigerende beleid van provincie Gelderland is vastgelegd in:

- de Omgevingsvisie Gaaf Gelderland 2018;
- het Regionaal Waterprogramma Gelderland;
- de Omgevingsverordening;
- het Natuurbeheerplan 2023.

### Omgevingsvisie

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

### Regionaal Waterprogramma Gelderland

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

### Omgevingsverordening

Op grond van de Waterwet 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 2023

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 gehoeede 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.

### **Funcie natuur - terrestrisch**

De terrestrische natuur bestaat uit Natura2000-gebieden, het Gelders Natuur Netwerk (GNN), de groene ontwikkelzones, ecologische verbindingzones (EVZ), weidevogelgebieden en beschermingszones natte landnatuur. Natura2000-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.

### *Gelders Natuur Netwerk (GNN)*

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

### *Groene ontwikkelzones*

De Groene Ontwikkelzones (GO) liggen veelal tegen de GNN aan (zie bijlage I - kaart 8). De GO bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan bos of natuur, voornamelijk landbouwgronden, die ruimtelijk vervlochten zijn met het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het gaat vooral om landbouwgrond. De GO heeft een dubbele doelstelling: er is ruimte voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden.

### *Ecologische verbindingzones (EVZ)*

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

### *Weidevogelgebieden*

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

### *Beschermingszones natte landnatuur*

De beschermingszones natte landnatuur liggen langs KRW-waterlichaam Oude Rijn en maken onderdeel uit van het GNN. Binnen deze gebieden streeft de provincie naar het op orde brengen en houden van de waterhuishoudkundige omstandigheden om zo de ecologische diversiteit van de natte landnatuur in het Gelders Natuurnetwerk duurzaam in stand te houden. Er mogen alleen ontwikkelingen plaatsvinden die geen significant nadelige gevolgen hebben voor de kwaliteit van de natte landnatuur. In het Regionaal

Waterprogramma 2022-2027 heeft de provincie dit als maatschappelijke functie aangewezen en als doel opgenomen om de (grond)watersituatie van de natte landnatuurgebieden in Gelderland te verbeteren.

### **Functie natuur - aquatisch**

De aquatische natuur bestaat uit KRW waterlichamen, natuurwateren, 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.

### *Natuurwateren (voormalig HEN- en SED-wateren)*

In Gelderland zijn natuurwateren benoemd (voorheen HEN<sup>1</sup>- en SED<sup>2</sup>-wateren), die van een bijzondere ecologische kwaliteit zijn. De natuurwateren zijn onderdeel van het Gelders Natuurnetwerk. In het Regionaal Waterprogramma 2022-2027 heeft de provincie dit als maatschappelijke functie aangewezen. De doelen voor deze wateren zijn de streefbeelden uit de waterwijzers en de doeltypen uit het GNN. De ecologische doelen zijn voor de verschillende natuurwateren uitgewerkt door de waterschappen en zijn opgenomen in hun waterbeheerprogramma's. Bescherming van natuurwateren gaat vanuit het 'stand still-step forward'-principe: de huidige kwaliteit dient behouden te blijven en waar mogelijk wordt de kwaliteit verder ontwikkeld. Dit wordt zoveel mogelijk gekoppeld aan uitvoering van beleid voor natuurinclusieve landbouw, biodiversiteit, klimaatadaptatie, cultuurhistorie en landschapontwikkeling. In het natuurbeheerplan is opgenomen dat met agrarisch waterbeheer een bijdrage wordt geleverd aan het verbeteren van de waterkwaliteit in de watergangen van natuurwateren.

### *Natuurvriendelijke oevers (NVO's)*

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

### *Water als verbinder*

Dit betreft natte ecologische verbindingzones. In het Regionaal Waterprogramma 2022-2027 heeft de provincie dit als maatschappelijke functie aangewezen. Dat betekent dat afwijkingen van deze maatschappelijke functie alleen mogelijk is onder bepaalde voorwaarden.

### **Functie stedelijk gebied**

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

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

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

---

<sup>1</sup> HEN = Hoogst Ecologische niveau.

<sup>2</sup> SED = Specifiek Ecologische Doelstelling.

### **Functie recreatie**

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

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

### **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 Waterwet 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 streefpeilenplan Over-Betuwe 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 Waterwet vaarwegbeheerders aan te wijzen. In de Vaarwegverordening Gelderland 2009 zijn regels voor de provinciale vaarwegen opgenomen. Voor de provinciale vaarwegen, waaraan de provincie de functie beroepsscheepvaart heeft toegekend, is de provincie als vaarwegbeheerder aangewezen. De provincie Gelderland heeft aan een drietal regionale wateren de functie beroepsscheepvaart toegekend. De functie 'beroepsscheepvaart' is van toepassing op die wateren die een regionale ontsluitingsfunctie vervullen. Het betreft de Linge, de Oude IJssel en de Arkervaart. De Vaarwegverordening Gelderland 2009 is van toepassing op de Linge en de Oude IJssel. Deze vaarwegen vallen niet binnen streefpeilenplan Over-Betuwe.

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.

## I.5 Landelijke wetgeving en beleid

### Waterwet

In de Waterwet wordt het beheer van grond- en oppervlaktewater geregeld. In de Waterwet 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 Waterwet 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<sup>e</sup> 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, maaiveldaling en verstedelijking). In 2008 is het NBW geactualiseerd (NBW2008). Waterkwaliteit en de stedelijke wateropgave staan nu prominenter in het akkoord verwoord.

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

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

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

Het peilvoorstel voor streefpeilenplan Over-Betuwe wordt getoetst aan neveneffecten waaronder waterberging en waterkwaliteit.

### Wet Natuurbescherming

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 Natura2000-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), de Programma Noordzee, de verankering van afspraken die betrekking hebben op water vanuit het Energieakkoord, de Natuurvisie, de Internationale Waterambitie, de geactualiseerde plannen en maatregelenprogramma's waarmee Nederland voldoet aan de Europese eisen

voor waterkwaliteit, overstromingsrisico's en het mariene milieu. Het Nationaal Waterprogramma heeft geen directe impact op het streefpeilenplan.

### 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. Deze regio's vallen buiten streefpeilenplan Over-Betuwe.

## 1.6 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 Waterwet en het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water (BKMW). 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 streefpeilenplan op de waterkwaliteit en aquatische ecologie gebeurt op basis van expert judgement.

### Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura2000-gebieden)

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (VHR) richt zich op de bescherming van vogels en de instandhouding van de natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. Deze gebieden worden ook wel aangeduid als Natura2000-gebieden.

Natura2000-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 Natura2000-gebieden kunnen menselijke activiteiten mogelijk blijven, zolang deze maar geen 'significant effecten' hebben op vogels en de beschermde natuurwaarden. Beide richtlijnen zijn inmiddels verankerd in de Wet Natuurbescherming.

De aanwezigheid van Natura2000-gebieden is van belang voor peilbesluiten, omdat eventuele peilmaatregelen binnen of in de nabijheid van de Natura2000-gebieden geen nadelige effecten mogen hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelen die voor deze gebieden zijn vastgesteld.

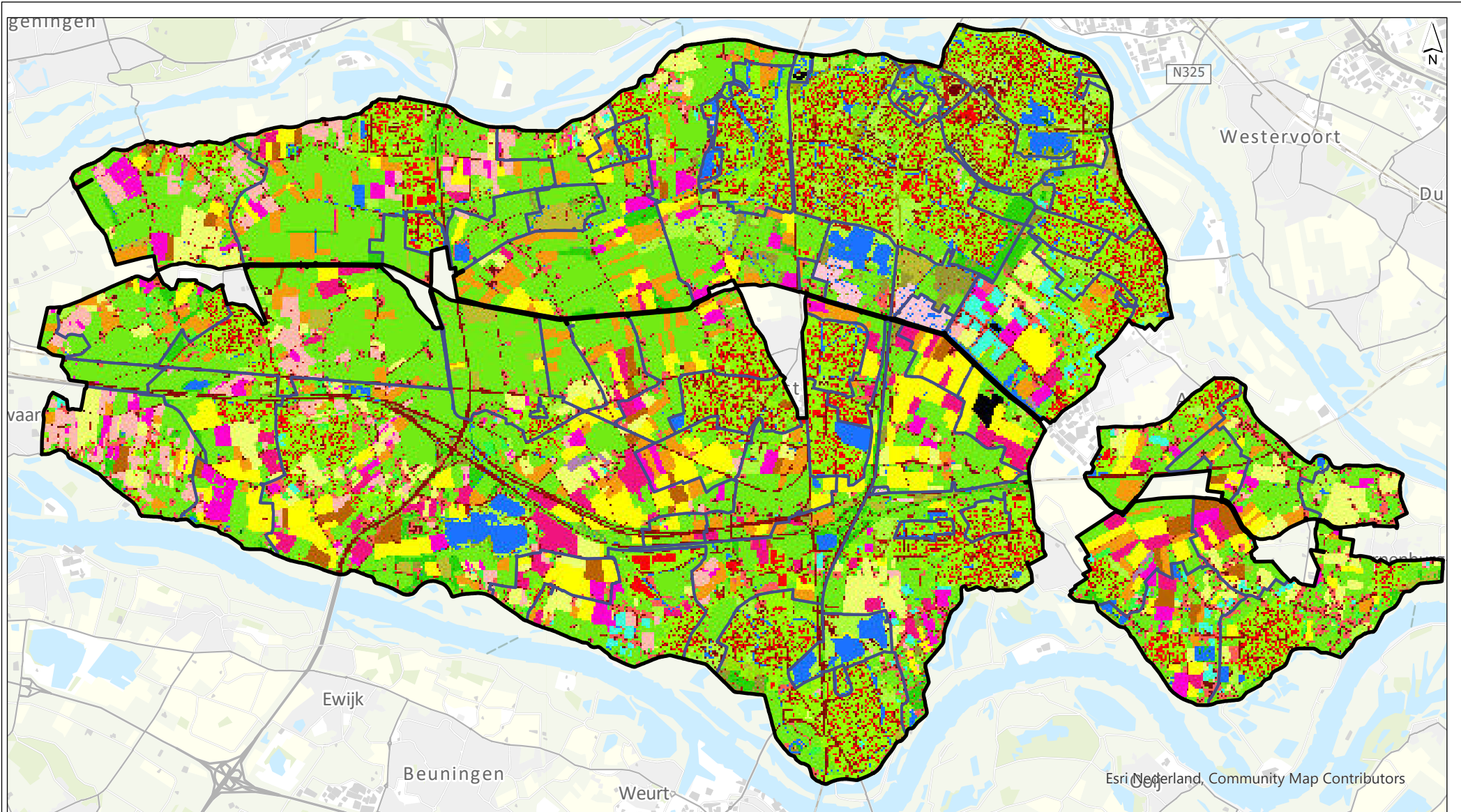
Voor N2000-gebieden hanteert het waterschap een reactieve houding in een peilbesluitproces. Voor het gedegen onderzoeken van de mogelijkheden voor de realisatie van N2000-doelen zijn andere plantrajecten en planprocessen bedoeld. Voor N2000-gebieden worden derhalve geen aparte gebied specifieke peiloptimalisaties uitgevoerd in het kader van het peilbesluit. Resultaten uit N2000-Beheerplannen en N2000 PAS-gebiedsanalyses worden wel meegenomen in het peilbesluit, mits het een peilmaatregel is en mits het tijdig wordt aangeleverd in het peilbesluitproces. In andere gevallen moeten peilen vastgelegd worden via een partiële herziening van een peilbesluit. Wel wordt juist andersom in het peilbesluit getoetst of een peilmaatregel een negatief of positief effect heeft op de N2000-doelen. Hierbij zullen ook buitendijkse N2000-doelen worden meegenomen.





## BIJLAGE: BASISKAARTEN GEBIEDSBESCHRIJVING

- 1 landgebruik (LGN2021);
- 2 maaiveldhoogte (AHN4);
- 3 archeologie;
- 4 bodemkaart (BOFEK2020);
- 5 beheertypen 2022;
- 6 ambitiebeheertypen 2022;
- 7 waardevolle wateren;
- 8 natuur;
- 9 watersysteem;
- 10 zandbanenkaart;
- 11 vigerende peilenkaart;
- 12 praktijk peilenkaart;
- 13 GxG (13a: GHG I 13b: GVG I 13c: GLG);
- 14 kwel en wegzijging (14a: droge zomer I 14b: hoog water).

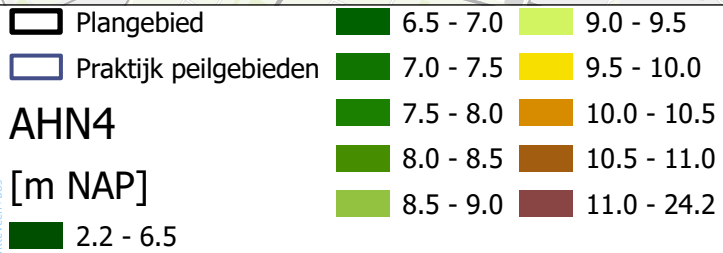
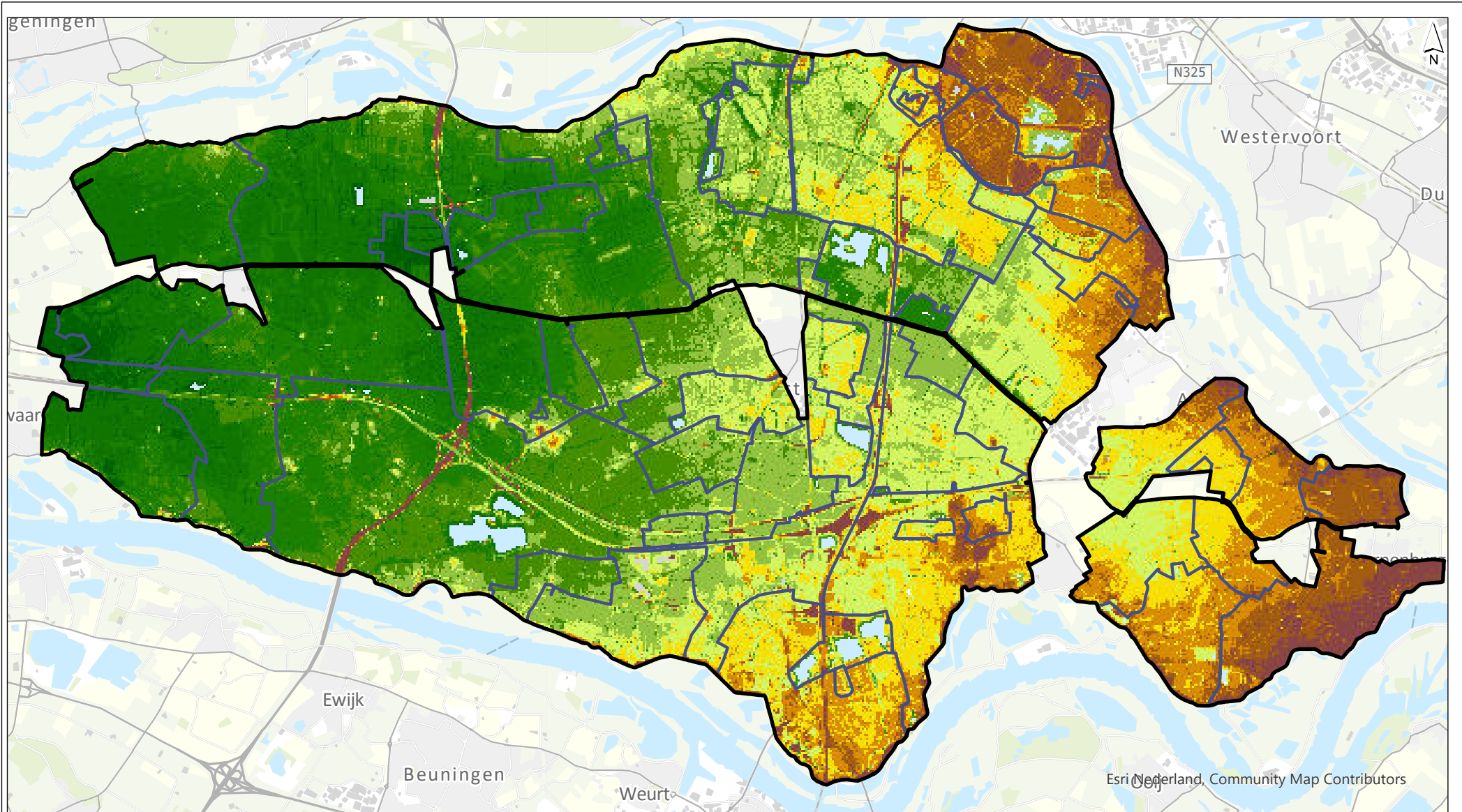


LGN 2021		
16 - zoet water	41 - overige moeras vegetatie	42 - rietvegetatie
18 - bebouwing in primair bebouwd gebied	43 - bos in moerasgebied	45 - natuurlijk beheerde agrarische graslanden
19 - bebouwing in secundair bebouwd gebied	47 - overig gras	61 - boomkwekerijen
20 - bos in primair bebouwd gebied	62 - fruitkwekerijen	251 - hoofdinfrastructuur en spooraanlichamen
22 - bos in secundair bebouwd gebied	252 - halfverharde wegen, infrastructuur langzaam verkeer en overige infrastructuur	253 - smalle wegen
23 - gras in primair bebouwd gebied	322 - struikvegetatie in moerasgebied (laag)	323 - overige struikvegetatie (laag)
26 - bebouwing in buitengebied	332 - struikvegetatie in moerasgebied (hoog)	333 - overige struikvegetatie (hoog)
27 - overig grondgebruik in buitengebied		
28 - gras in secundair bebouwd gebied		
29 - zonneparken		
35 - open stuifzand en/of rivierzand		
36 - heide		
37 - matig vergraste heide		
38 - sterk vergraste heide		
1 - agrarisch gras		
2 - maïs		
3 - aardappelen		
4 - bieten		
5 - granen		
6 - overige landbouwgewassen		
8 - glastuinbouw		
9 - boomgaarden		
10 - bloembollen		
11 - loofbos		
12 - naaldbos		

**drawn** S.J.S de Smet MSC  
**verified** ir. G.W.E. van der Zalm  
**approved** ir. T.H. van Wee  
**version** definitief 1  
**date** 06-11-2023  
**drawing no** 1  
**page size** A4 landscape  
**scale** 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

**Peilbesluit Over-Betuwe**  
**Kaart 1 - LGN 2021**  
**client** Waterschap Rivierenland  
**project** Peilbesluit Over-Betuwe  
**project code** 132723

**Witteveen + Bos**



drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 06-11-2023  
 drawing no 1

page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

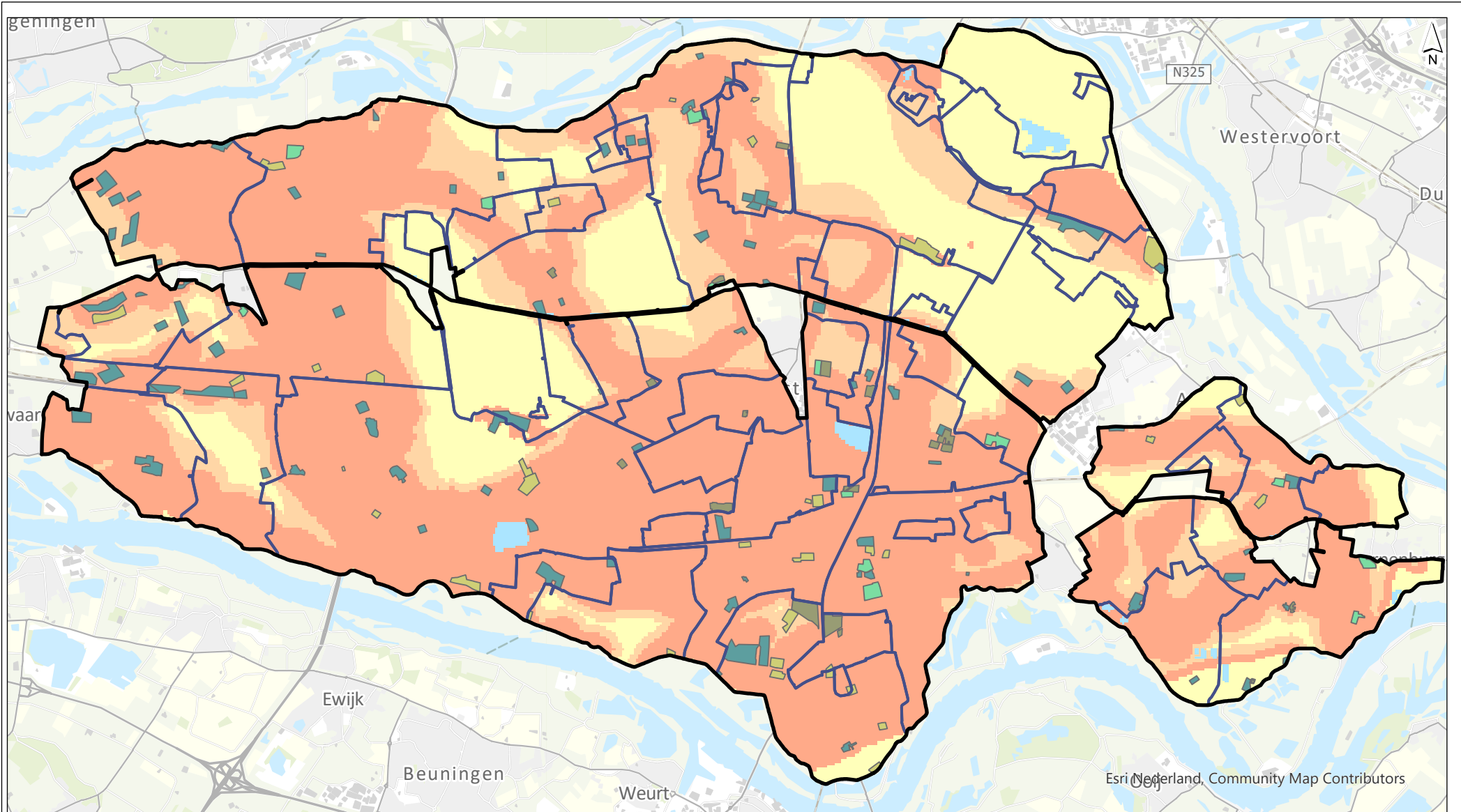
**Peilbesluit Over-Betuwe**

**Kaart 2 - AHN4**

client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723







Plangebied

Praktijk peilgebieden

### Archeologische monumenten

Terrein van archeologische waarde

Terrein van hoge archeologische waarde

Terrein van zeer hoge archeologische waarde

Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

### Indicatieve Kaart Archeologische Waarden

lage trefkans

middelhoge trefkans

hoge trefkans

water

drawn S.J.S de Smet MSc

verified ir. G.W.E. van der Zalm

approved ir. T.H. van Wee

version definitief 1

date 06-11-2023

drawing no 1

page size A4 landscape

scale 1:90,000

0 610 1220 1830 2440 3050 m

### Peilbesluit Over-Betuwe

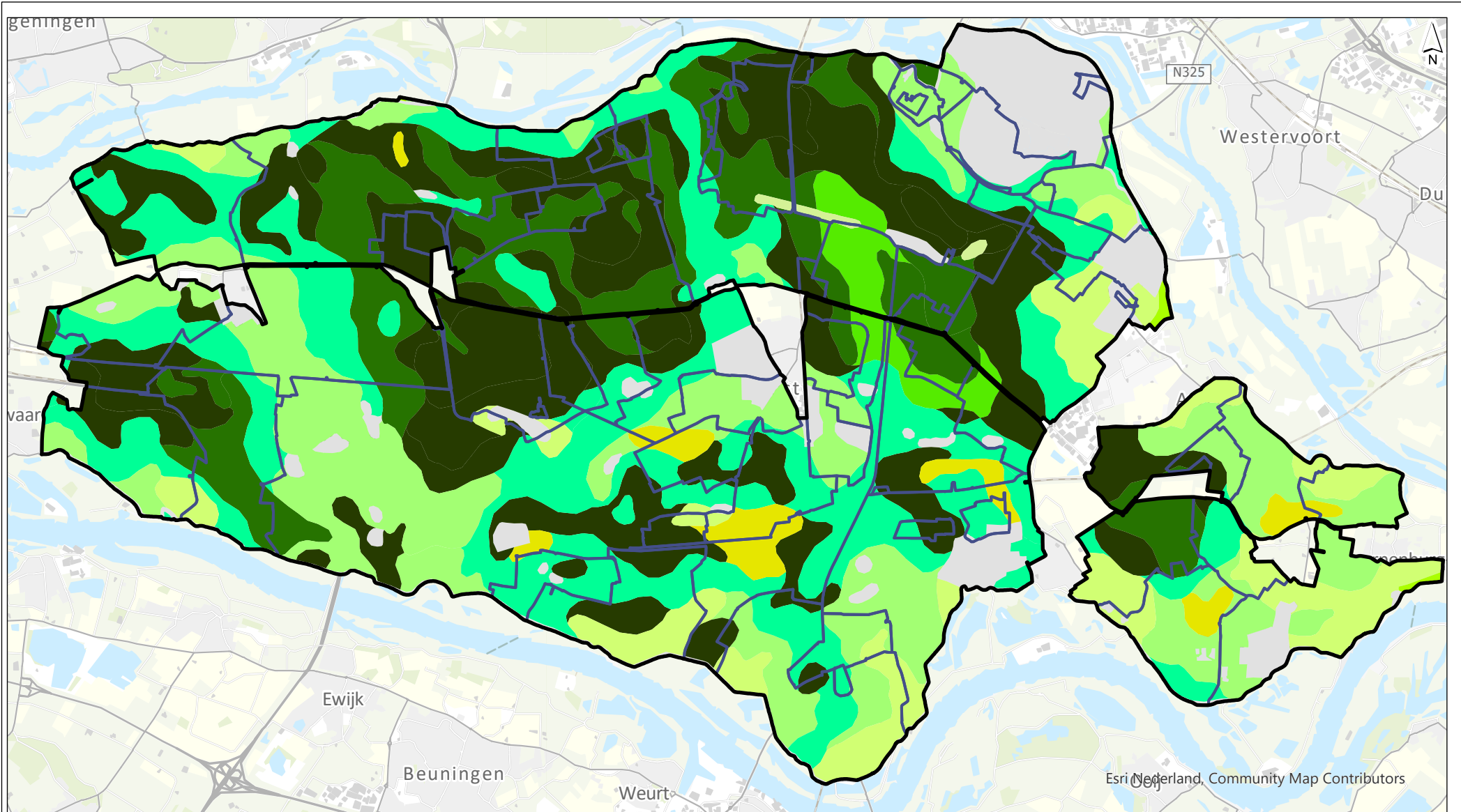
#### Kaart 3 - Archeologie Rijksdienst Cultureel erfgoed (2014)

client Waterschap Rivierenland

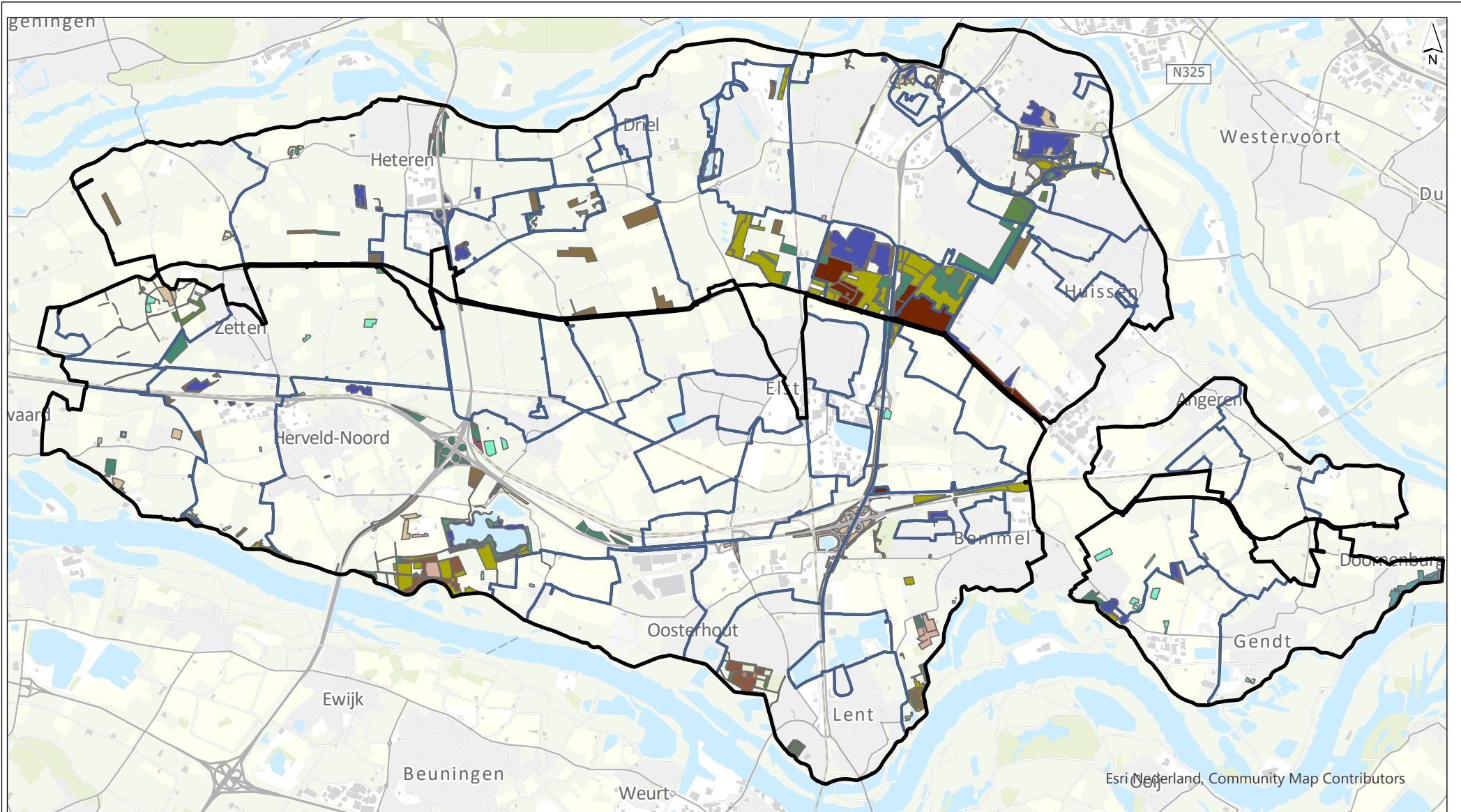
project Peilbesluit Over-Betuwe

project code 132723

Witteveen + Bos



<p><b>BOFEK 2020</b></p> <p><b>Bodems soort</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #006400; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4001 - Knipkleigronden (zavel en lichte klei)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4004 - Kleigronden (lichte zavel) op homogene ondergrond</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #32CD32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4007 - Kleigronden (-zware- klei) homogeen of op zware klei tussenlaag of op veen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4010 - Kleigronden (-zware- klei) op zware kleitussenlaag of zware kleiondergrond</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4015 - Kleigronden (-zware -klei) op veen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00FF00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4016 - Kleigronden (zavel en lichte klei) op homogene ondergrond</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4018 - Kleigronden (zware zavel) op homogene ondergrond (soms met veen)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4019 - Kleigronden (lichte zavel) op homogene ondergrond</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4020 - Kleigronden (zware zavel) op homogene ondergrond (soms met zand)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4022 - Kleigronden (zavel) op zandondergrond</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 4024 - Kleigronden (zavel) op zandondergrond</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #D3D3D3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> - bebouwing, overig</li> </ul>	<p><b>Plangebied</b></p> <p><b>Praktijk peilgebieden</b></p>	<p>drawn S.J.S de Smet MSc</p> <p>verified ir. G.W.E. van der Zalm</p> <p>approved ir. T.H. van Wee</p> <p>version definitief 1</p> <p>date 06-11-2023</p> <p>drawing no 1</p> <p>page size A4 landscape</p> <p>scale 1:90,000</p> <p>0 610 1220 1830 2440 3050 m</p>	<p><b>Peilbesluit Over-Betuwe</b></p> <p><b>Kaart 4 - Bodemkaart BOFEK 2020</b></p> <p>client Waterschap Rivierenland</p> <p>project Peilbesluit Over-Betuwe</p> <p>project code 132723</p> <p style="text-align: right;"><b>Witteveen + Bos</b></p>
---	--	---	--



- |                                       |                                   |                                      |                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Plangebied                            | L01.06 Struweelhaag               | N01.03 Rivier-en moeraslandschap     | N14.03 Haagbeuken-en essenbos        |
| Praktijk peilgebieden                 | L01.07 Laan                       | N03.01 Beek en bron                  | N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos |
| Praktijk peilgebieden                 | L01.08 Knotboom                   | N04.02 Zoete plas                    | N16.03 Droog bos met productie       |
| <b>Beheertype</b>                     | L01.09 Hoogstamboomgaard          | N05.04 Dynamisch Moeras              | N16.04 Vochtig bos met productie     |
| L01.01 Poel en klein historisch water | L01.16 Bossingel                  | N10.02 Vochtig hooiland              | N17.03 Park-en stinzenbos            |
| L01.02 Houtwal en houtsingel          | L02.01 Fortterrein                | N12.02 Kruiden-en faunarijk grasland | N17.05 Wilgengriend                  |
| L01.03 Elzingsingel                   | L02.02 Historisch bouwwerk en erf | N12.05 Kruiden-en faunarijke akker   |                                      |
|                                       | L02.03 Historische tuin           | N14.01 Rivier-en beekbegeleidend bos |                                      |

drawn S.J.S de Smet MSC  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 12-12-2023  
 drawing no 1  
 page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

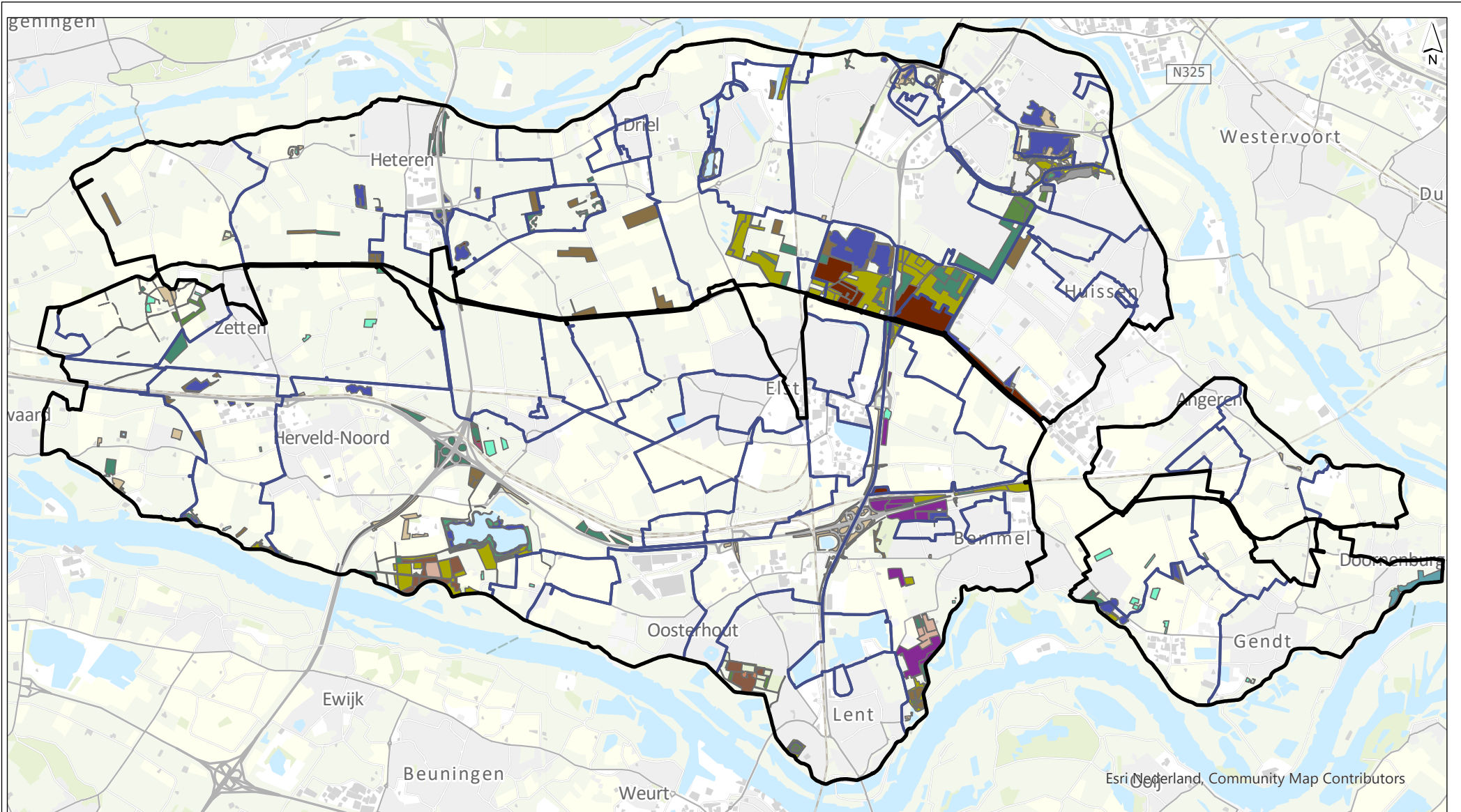
**Peilbesluit Over-Betuwe**

**Kaart 1 - LGN 2021**

client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723

**Witteveen + Bos**





Plangebied	L01.16 Bossingel	N10.02 Vochtig hooiland
Praktijk peilgebieden	L02.01 Fortterrein	N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland
<b>Ambitie beheertype</b>	L02.02 Historisch bouwwerk en erf	N12.05 Kruiden- en faunarijck akker
L01.01 Poel en klein historisch water	L02.03 Historische tuin	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
L01.02 Houtwal en houtsingel	N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)	N14.03 Haagbeuken- en essenbos
L01.03 Elzensingel	N00.02 Kwaliteitsimpuls	N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos
L01.06 Struweelhaag	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	N16.03 Droog bos met productie
L01.07 Laan	N03.01 Beek en bron	N16.04 Vochtig bos met productie
L01.08 Knotboom	N04.02 Zoete plas	N17.03 Park- en stinzenbos
L01.09 Hoogstamboomgaard	N05.04 Dynamisch Moeras	N17.05 Wilgengriend

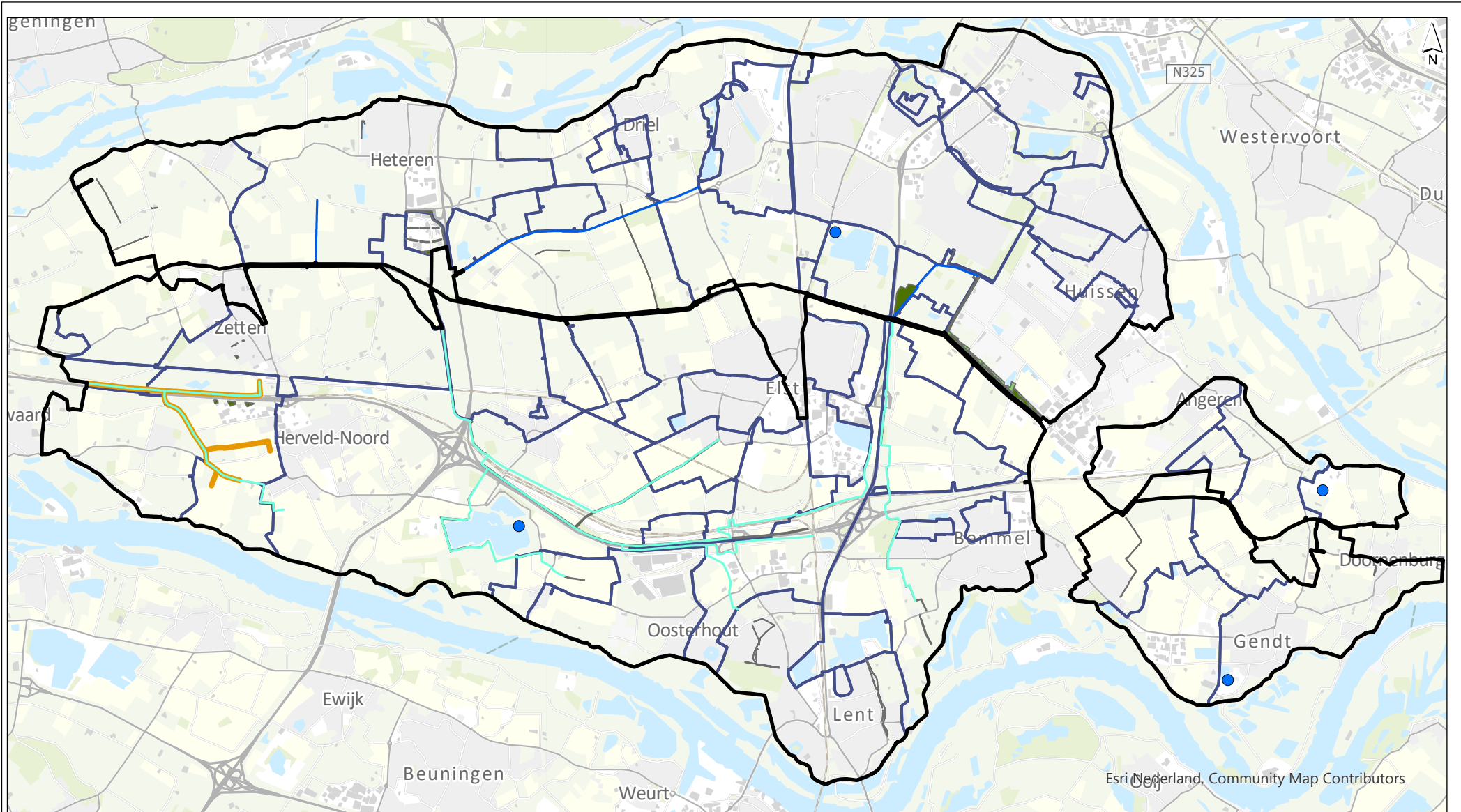
drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 06-11-2023  
 drawing no 1  
 page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

**Peilbesluit Over-Betuwe**

**Kaart 6 - Ambitie beheertypen (2022)**

client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723

**Witteveen + Bos**



- Plangebied
- Praktijk peilgebieden
- Sloten Overbetuwe
- Vismigratie
- Natuurvriendelijke oever
- Water als verbinder
- Boven-Linge
- zwemwater

## Kaderrichtlijn Water

Witteveen+Bos

drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 06-11-2023  
 drawing no 1

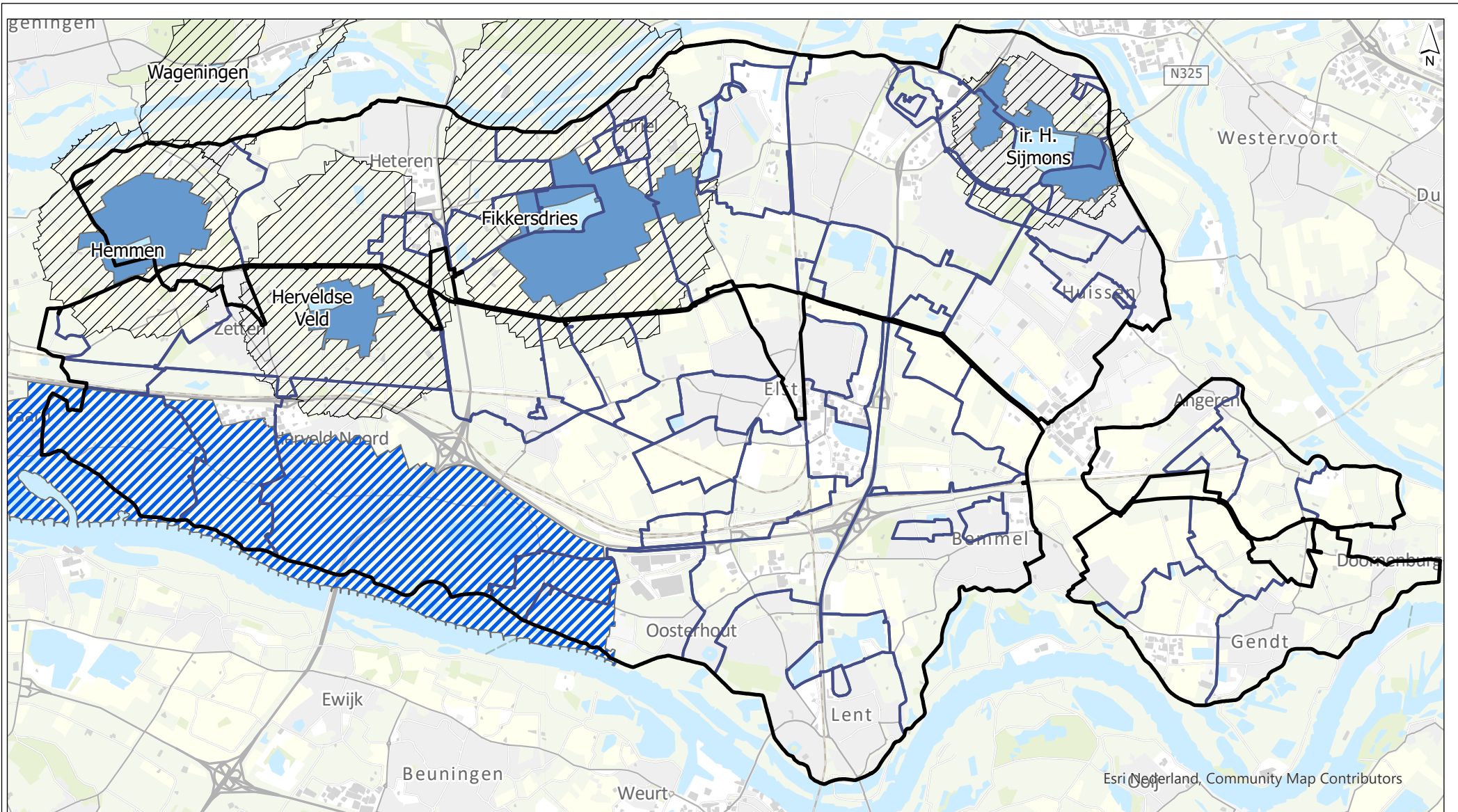
page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

**Peilbesluit Over-Betuwe**  
**Kaart 7a - Waardevolle wateren**

client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723







- Plangebied
- Praktijk peilgebieden
- Waterwingebieden
- Grondwaterbeschermingszone
- Boringsvrije zone
- kwetsbaar

## Drinkwaterreserveringsgebied ASV

typering

kwetsbaar

drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 06-11-2023  
 drawing no 1

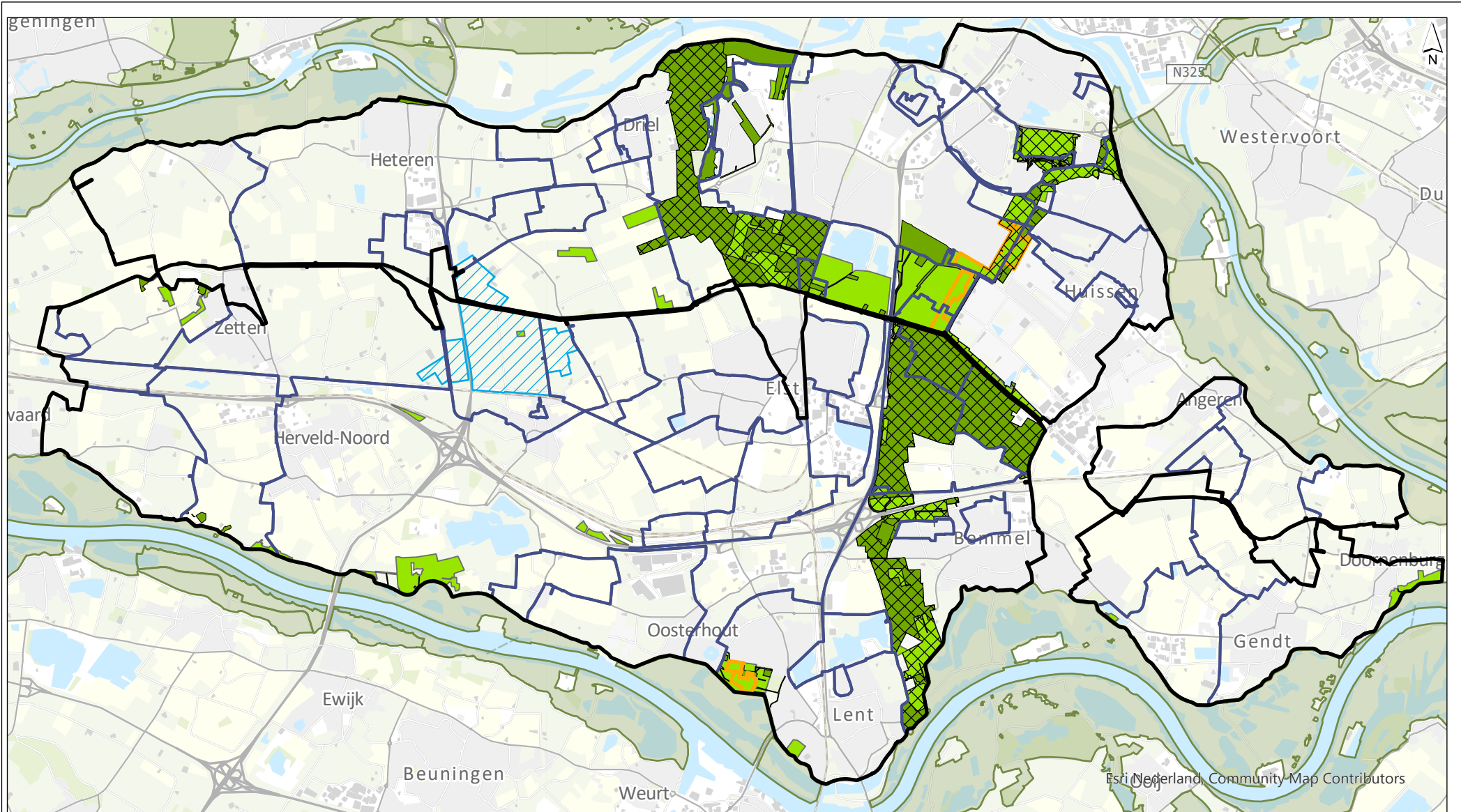
page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

### Peilbesluit Over-Betuwe

#### Kaart 7b - Drinkwatergebieden

client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723

**Witteveen + Bos**



- Plangebied
- Praktijk peilgebieden
- Natte Landnatuur
- Weidevogelgebied
- Gelders Natuur Netwerk
- Natura 2000-gebied
- EVZ
- Groene Ontwikkelzone

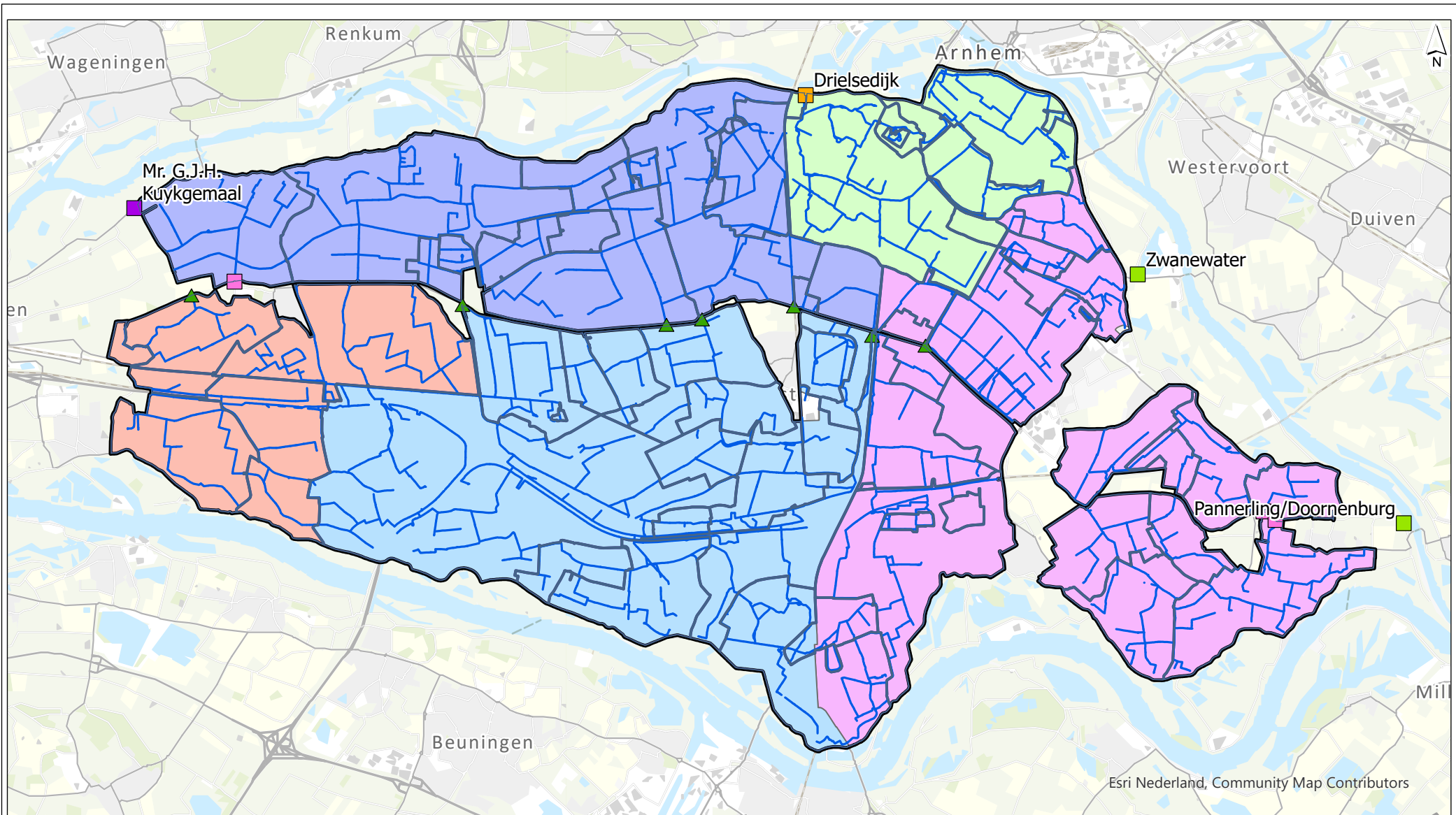
drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 06-11-2023  
 drawing no 1

page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

**Peilbesluit Over-Betuwe**  
**Kaart 8 - Natuur**  
**Natuur- en landschapsbeleid prov. Gelderland**  
 client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723



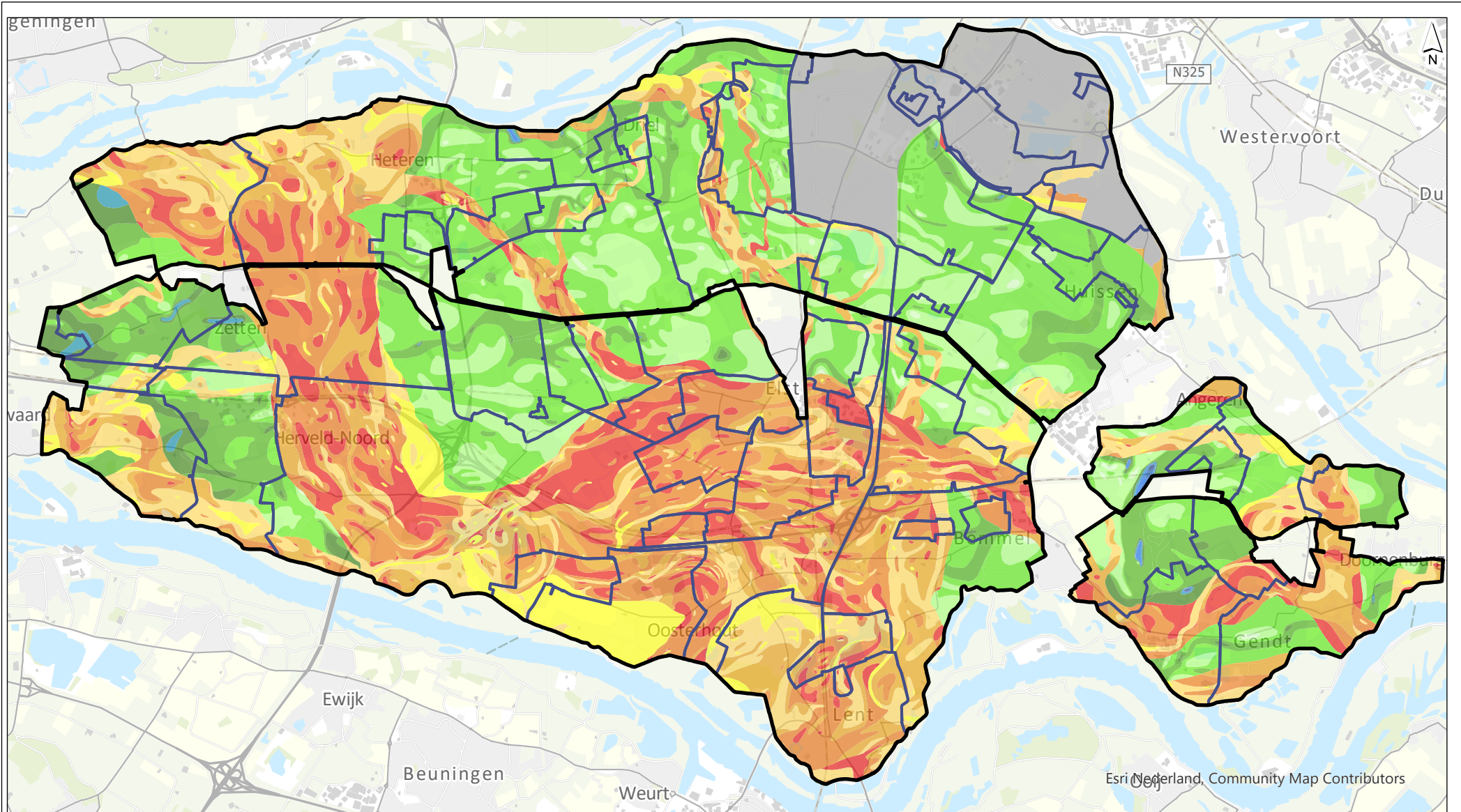




Plangebied	uitlaat	<b>Afwateringsgebieden</b>	Arnhem Zuid
Praktijk peilgebieden	inlaat/uitlaat		Over Betuwe Oost
Praktijk peilgebieden	<b>Belangrijkste Inlaten</b>		Over Betuwe Zuid
A-watergangen	Aanvoer gemaal		Over Betuwe Zuidwest
<b>In- en Uitlaten Plangebied</b>	Stuw	Over betuwe Noord	
inlaat			

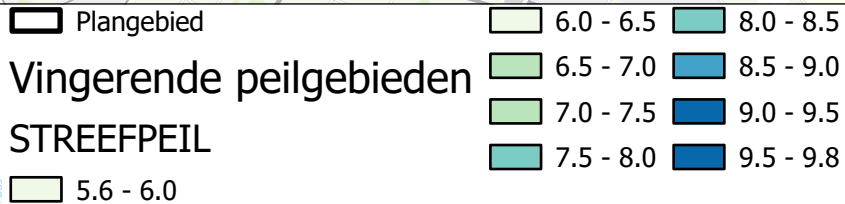
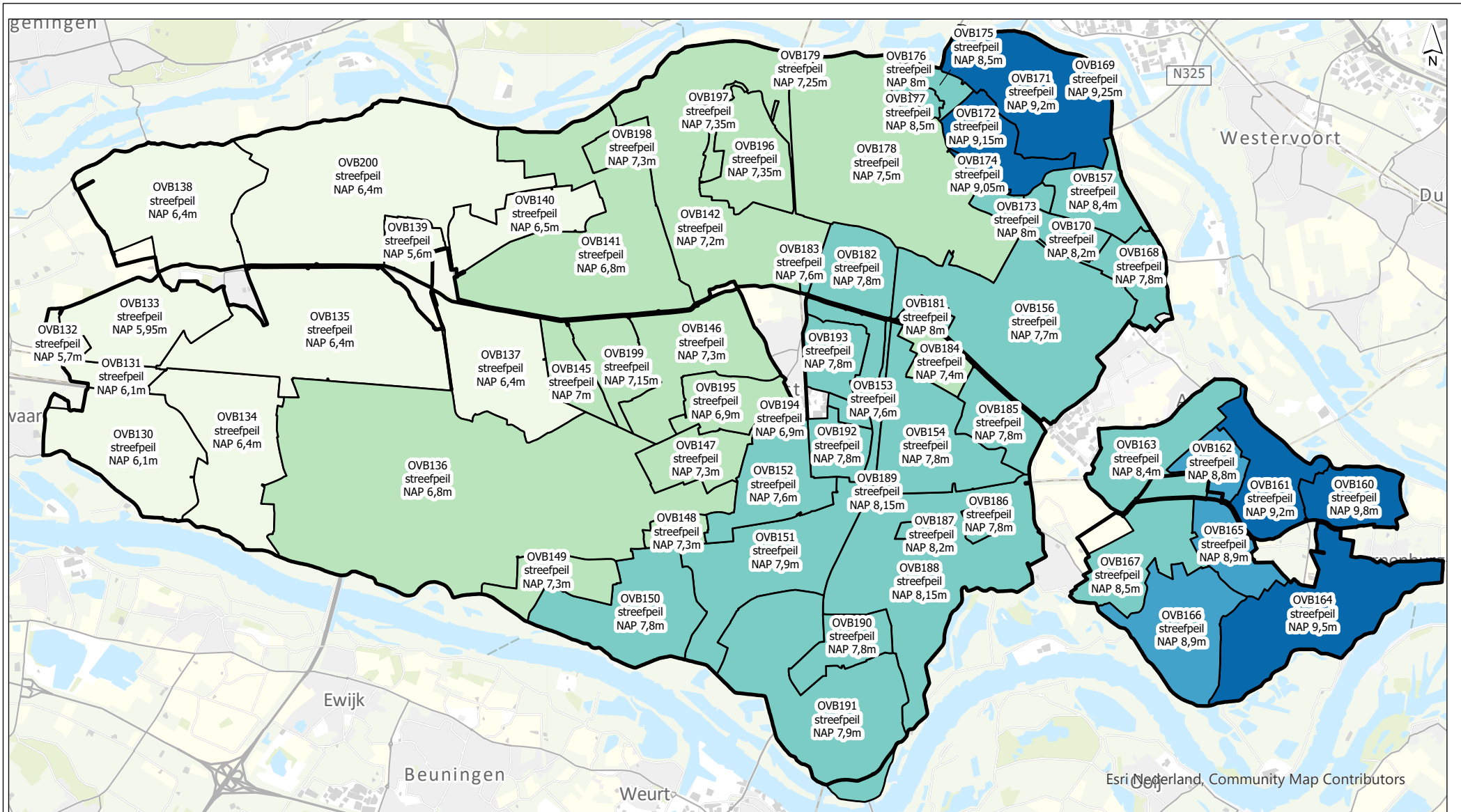
drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 12-12-2023  
 drawing no 1  
 page size A4 landscape  
 scale 1:100,000  
 0 675 1350 2025 2700 3375 m

**Peilbesluit Over-Betuwe**  
**Kaart 1 - LGN 2021**  
 client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723



<p><b>Plangebied</b></p> <p><b>Praktijk peilgebieden</b></p> <p><b>Zandbanen</b></p> <p><b>Zandattentiediepte beneden maaiveld</b></p> <p>1: Zand van bedijkte rivieren, binnen 1,0 m-mv</p> <p>2: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 1,0 - 2,0 m-mv</p> <p>3: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 2,0 - 3,0 m-mv</p> <p>4: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 3,0 - 4,0 m-mv</p> <p>5: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 4,0 - 5,0 m-mv</p>	<p>6: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 5,0 - 6,0 m-mv</p> <p>7: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 6,0-7,0 m-mv</p> <p>8: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 7,0-8,0 m-mv</p> <p>13: Beddingzand onbedijkte rivieren, top binnen 1,0 m-mv</p> <p>14: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 1,0 - 1,5 m-mv</p> <p>15: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 1,5 - 2,0 m-mv</p> <p>16: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 2,0 - 3,0 m-mv</p> <p>17: Beddingzand onbedijkte rivieren, top dieper dan 3,0 m-mv</p> <p>21: Pleistoceen zand 1,0 - 2,0 m-mv</p> <p>22: Pleistoceen zand 2,0 - 3,0 m-mv</p>	<p>23: Pleistoceen zand 3,0 - 4,0 m-mv</p> <p>24: Pleistoceen zand 4,0 - 5,0 m-mv</p> <p>25: Pleistoceen zand 5,0 - 6,0 m-mv</p> <p>26: Pleistoceen zand 6,0 - 7,0 m-mv</p> <p>27: Pleistoceen zand 7,0 - 8,0 m-mv</p> <p>28: Pleistoceen zand 8,0 - 9,0 m-mv</p> <p>29: Pleistoceen zand 9,0 - 10,0 m-mv</p> <p>32: Verstoord (bebouwd, zandwinning, vergraven)</p> <p>99: Water</p>	<p>drawn S.J.S de Smet MSC</p> <p>verified ir. G.W.E. van der Zalm</p> <p>approved ir. T.H. van Wee</p> <p>version definitief 1</p> <p>date 06-11-2023</p> <p>drawing no 1</p> <p>page size A4 landscape</p> <p>scale 1:90,000</p> <p>0 610 1220 1830 2440 3050 m</p>	<p><b>Peilbesluit Over-Betuwe</b></p> <p><b>Kaart 10 Zandbanen/zanddiepte</b></p> <p><b>Zand in banen (2009-2010)</b></p> <p>client Waterschap Rivierenland</p> <p>project Peilbesluit Over-Betuwe</p> <p>project code 132723</p> <p><b>Witteveen + Bos</b></p>
--	---	---	---	---





drawn S.J.S de Smet MSc  
 verified ir. G.W.E. van der Zalm  
 approved ir. T.H. van Wee  
 version definitief 1  
 date 06-11-2023  
 drawing no 1

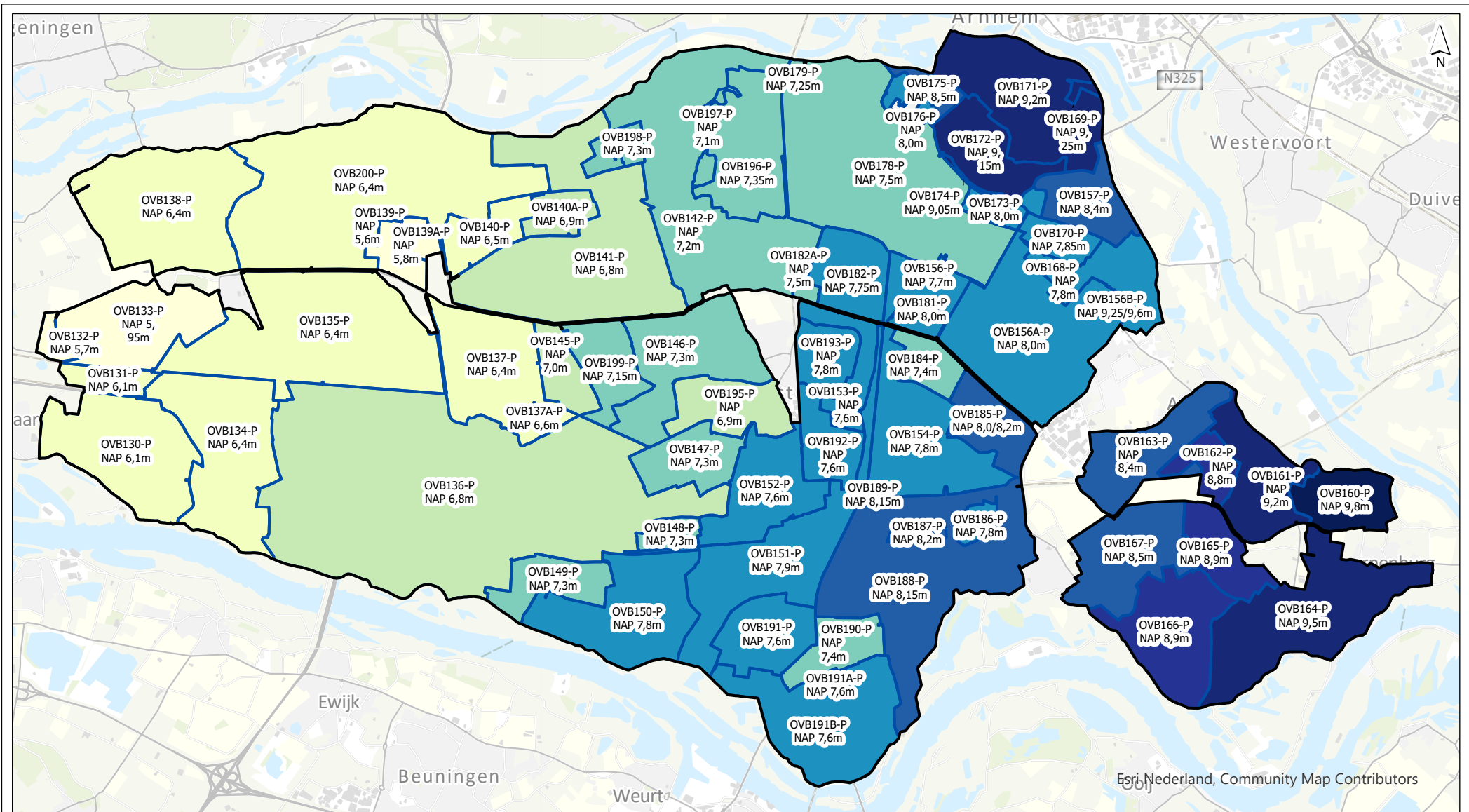
page size A4 landscape  
 scale 1:90,000  
 0 610 1220 1830 2440 3050 m

**Peilbesluit Over-Betuwe**

**Kaart 11 - Vigerende peilen (peilbesluit 2012)**

client Waterschap Rivierenland  
 project Peilbesluit Over-Betuwe  
 project code 132723





### Legenda

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden
- 6.0 tot 6.5
- 6.5 tot 7.0
- 7.0 tot 7.5
- 7.5 tot 8.0
- 8.0 tot 8.5
- 8.5 tot 9.0
- 9.0 tot 9.5
- 9.5 tot 10
- 5.5 tot 6.0

### Praktijkpeilen

[m NAP]

5.5 tot 6.0

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
versie concept 1  
datum 13-08-2024  
tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
schaal 1:91.001  
0 620 1240 1860 2480 3100 m

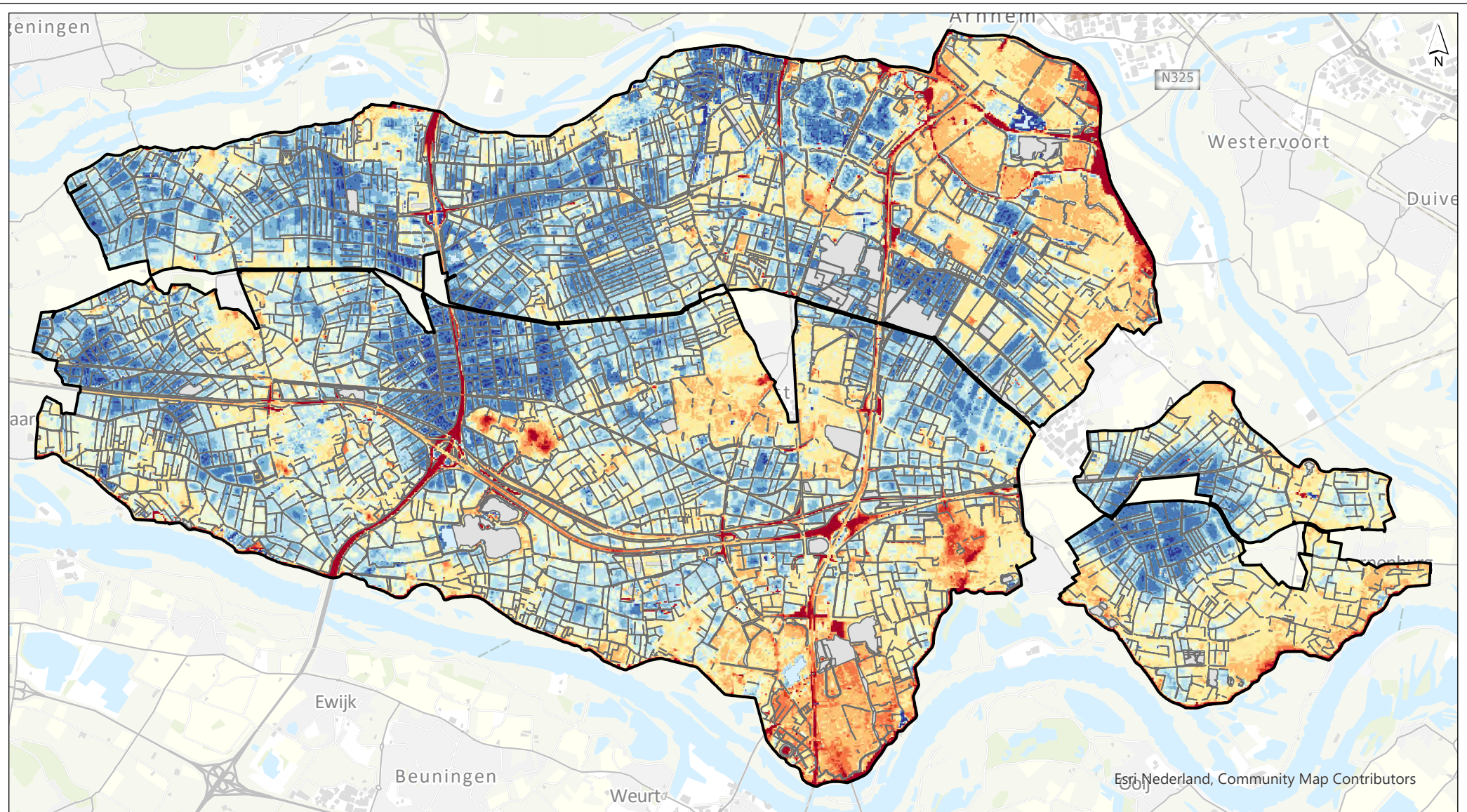
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart 12 Praktijk peilen

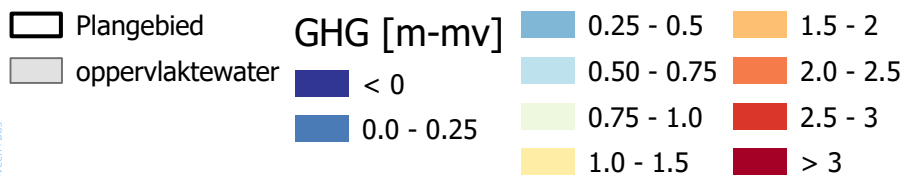
opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
projectcode 132723







### Legenda



getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

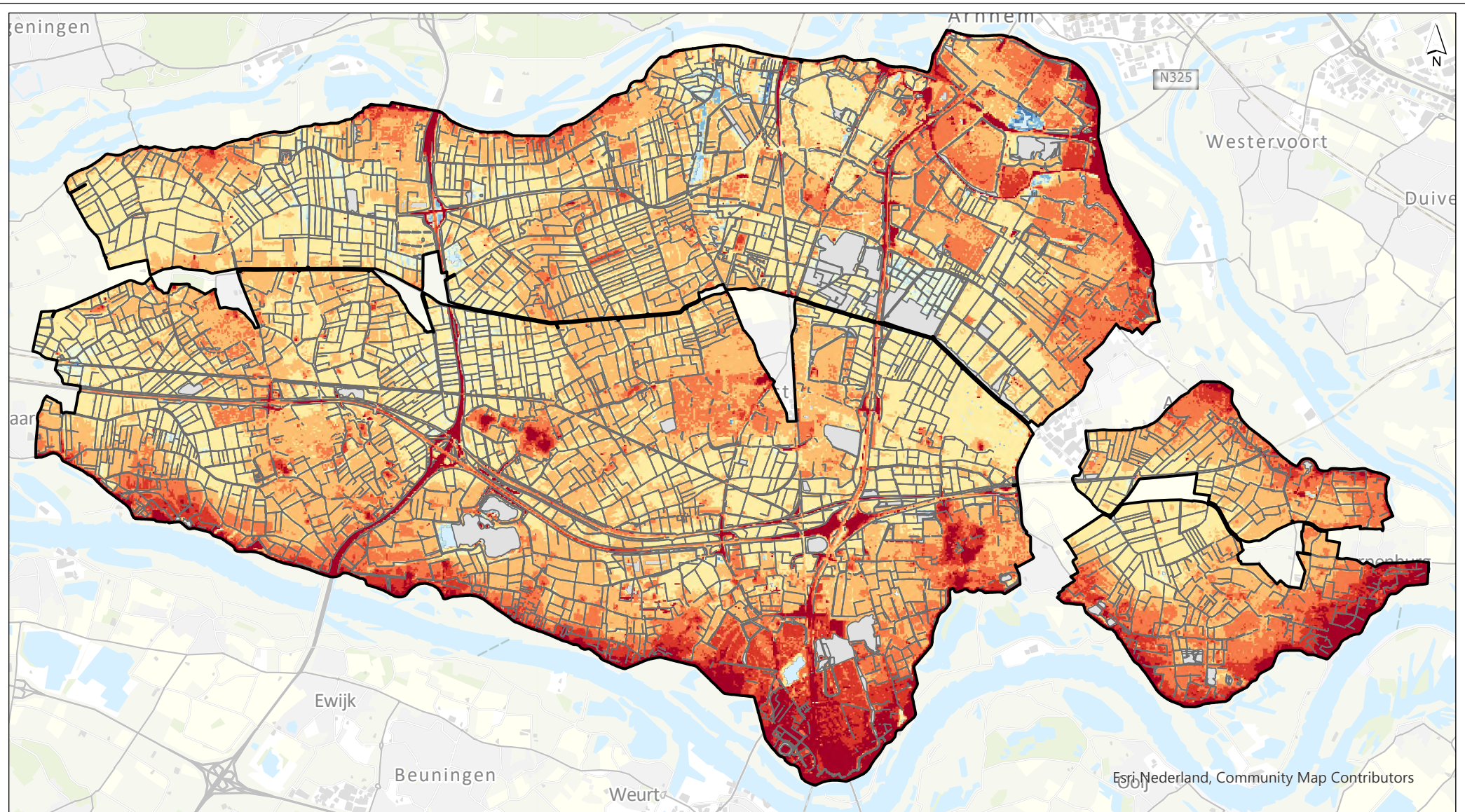
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart II.13a GHG AGOR Moria - 2011 t/m 2019

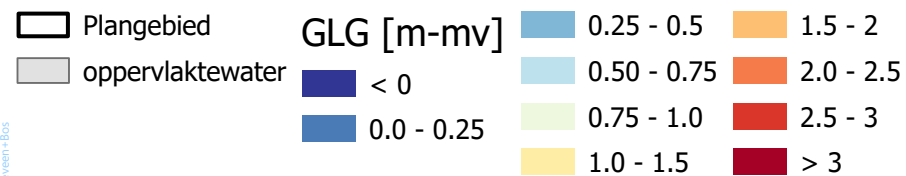
opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723







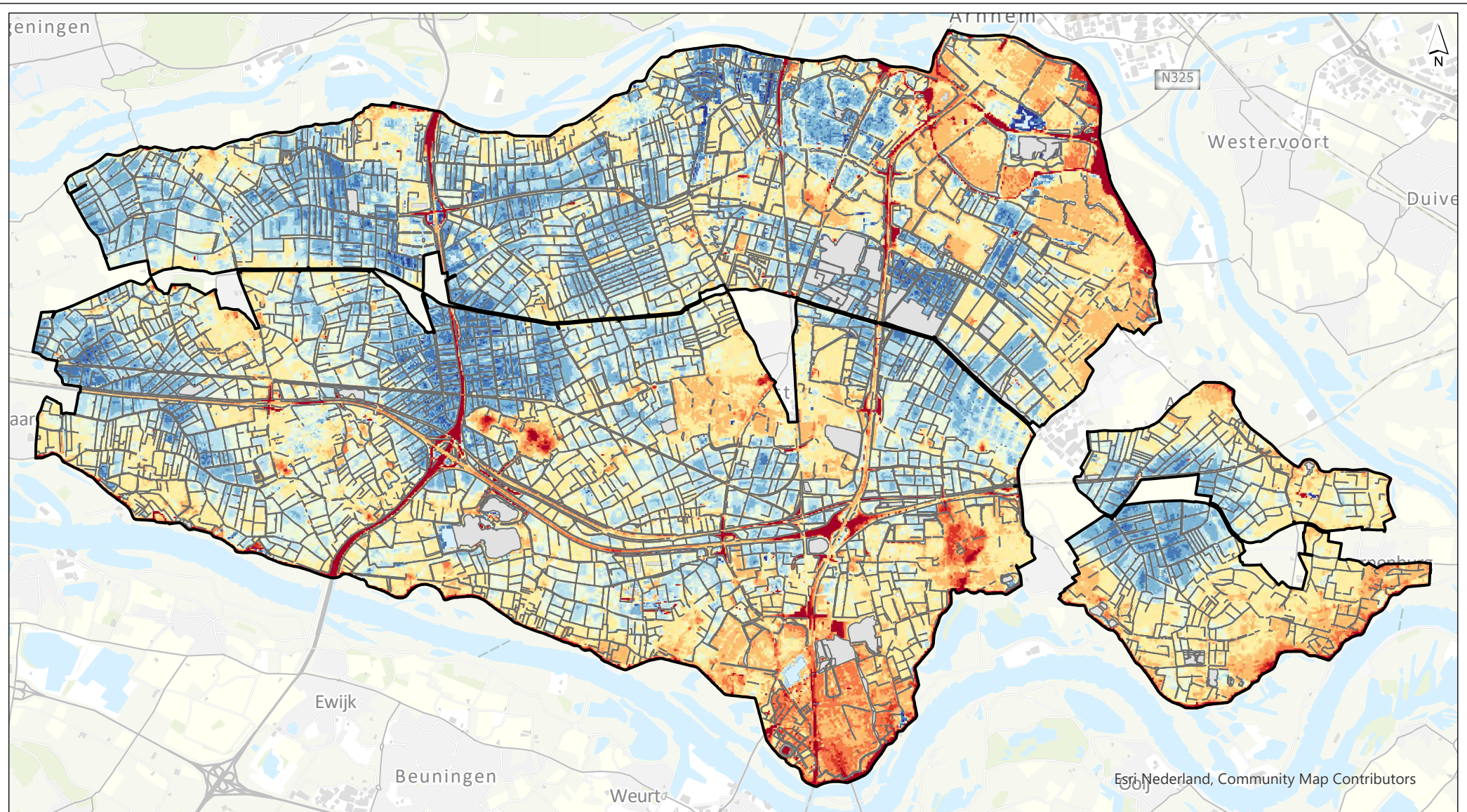
### Legenda



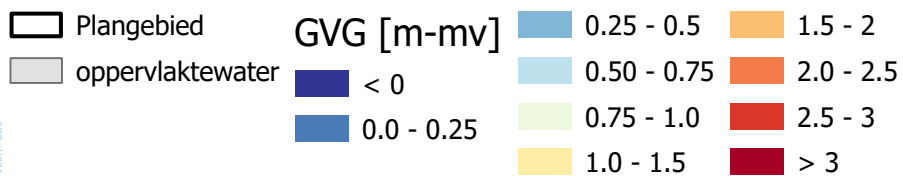
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	S.J.S. de Smet MSc
goedgekeurd	ir. G.W.E. van der Zalm
versie	concept 1
datum	13-08-2024
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:91.001
0 620 1240 1860 2480 3100 m	

<b>Streefpeilenplan Over-Betuwe</b>	
<b>Kaart II.13b GLG AGOR</b>	
<b>Moria - 2011 t/m 2019</b>	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Streefpeilenplan Over-Betuwe
projectcode	132723





## Legenda



getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

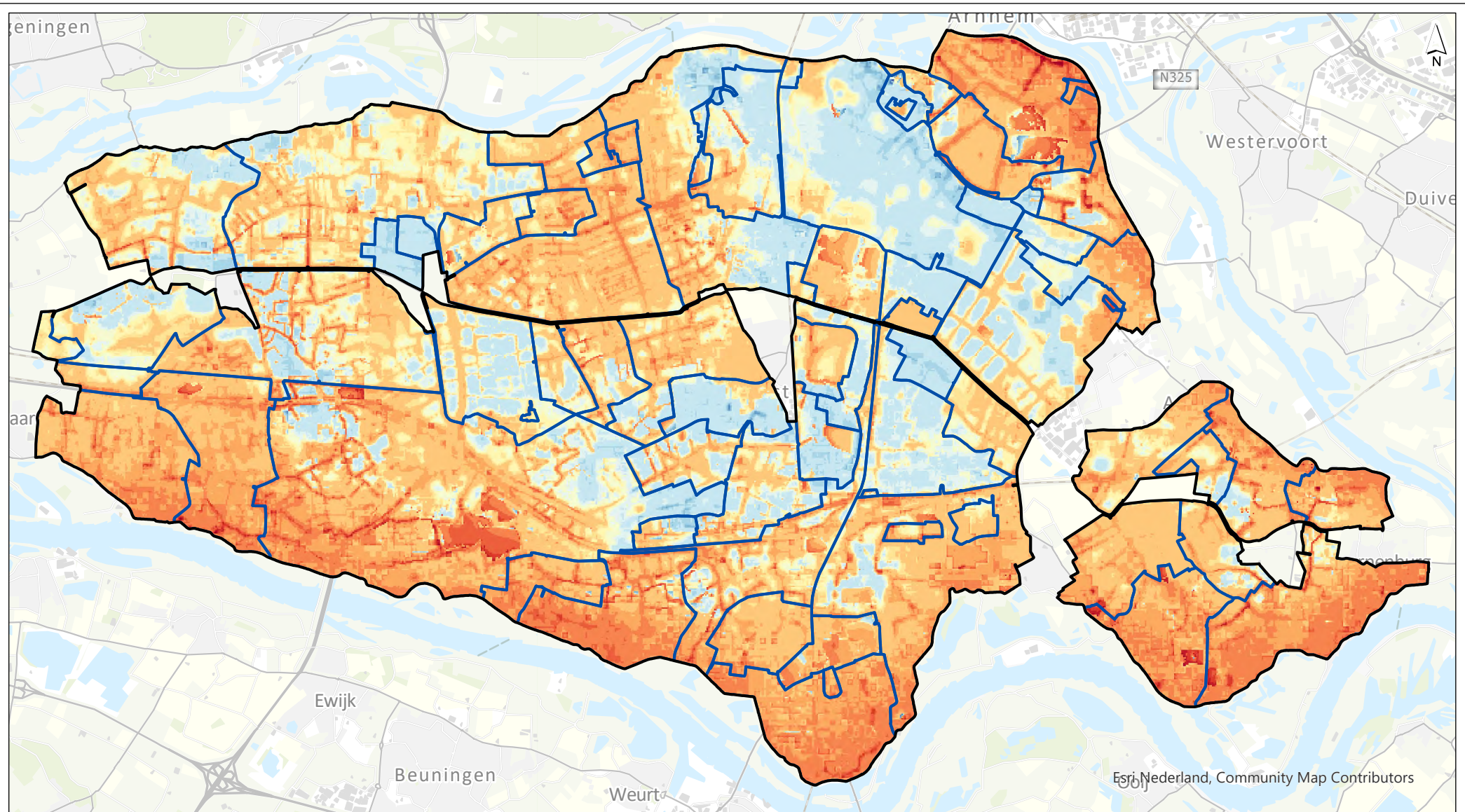
## Streefpeilenplan Over-Betuwe

**Kaart II.13c GVG AGOR  
 Moria - 2011 t/m 2019**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723







**Legenda**

- Plangebied
  - Praktijk peilgebieden
- Kwel laagwater (28-10-2018)**  
[mm/d]
- |  |   |
|--|---|
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e67e22; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -5 - -2.5   | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.1 - 0.5  |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f39c12; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -2.5 - -1   | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #87ceeb; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.5 - 1    |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f1c40f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -1 - -0.5   | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #5dade2; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1 - 2.5    |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #f9e79f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -0.5 - -0.1 | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #2980b9; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2.5 - 5    |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #fff9c4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -0.1 - -0.1 | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0070c0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 5 - 10     |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #fff2cc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0       | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #0056b3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 10 - 25    |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #fff2cc; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0.1     | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #003366; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> >25 (kwel) |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e67e22; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -10 - -5    | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #e0f7fa; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.1 - 0.1  |

Witveen Bos

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
versie concept 1  
datum 13-08-2024  
tekeningnr 1

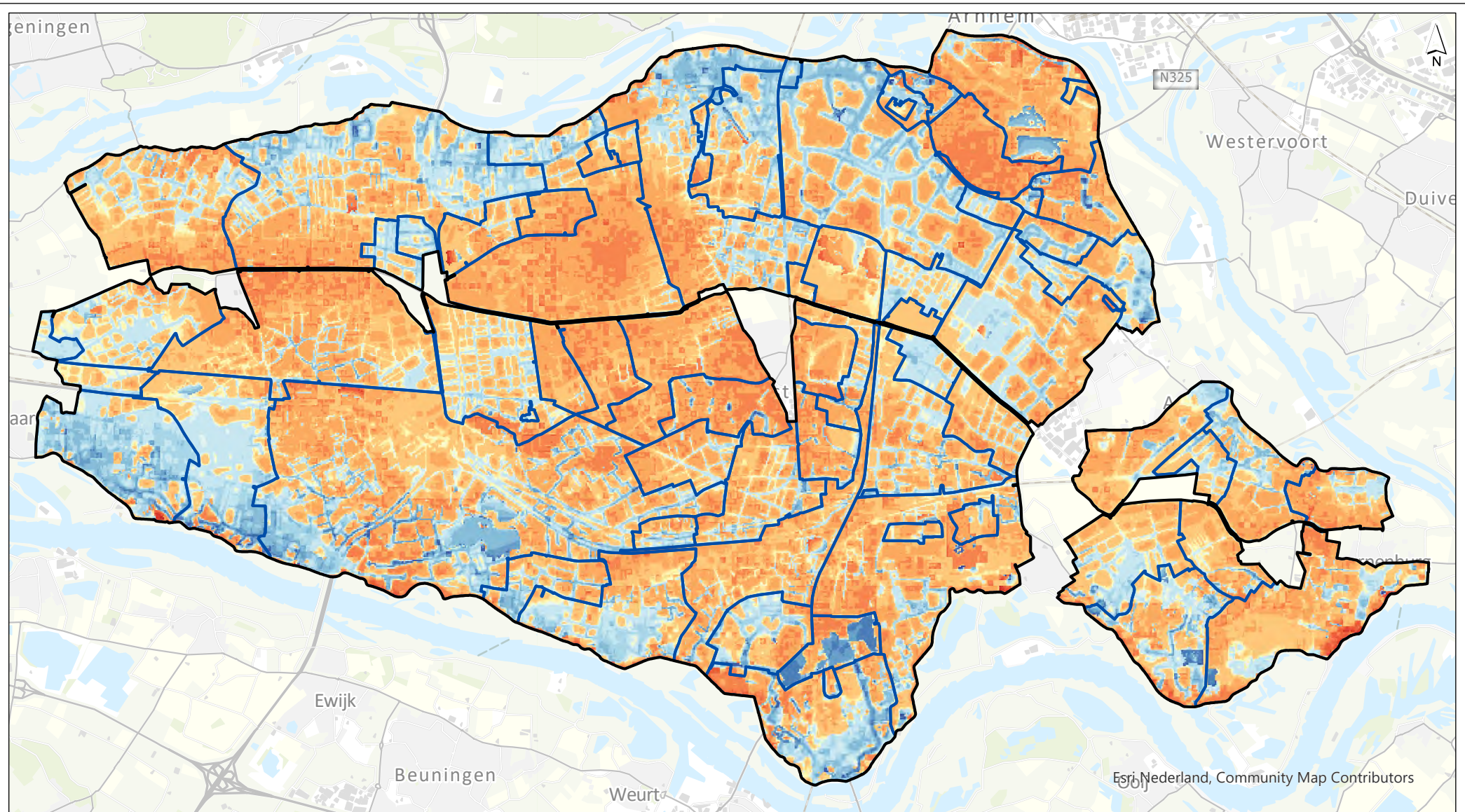
formaat A4 landscape  
schaal 1:91.001  
0 620 1240 1860 2480 3100 m

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart II.14a Kwel en infiltratie**  
**(laagwater 28-10-2018)**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
projectcode 132723







**Legenda**

- Plangebied
  - Praktijk peilgebieden
- Kwel hoogwater (13-01-2011)**  
[mm/d]
- |   |  |   |
|---|--|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d62728; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <-25 (infiltratie) | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff7f0e; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -5 - -2.5   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.1 - 0.5  |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d62728; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -25 - -10          | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff7f0e; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -2.5 - -1   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.5 - 1    |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d62728; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -10 - -5           | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff7f0e; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -1 - -0.5   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1 - 2.5    |
|   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffbb78; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -0.5 - -0.1 | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2.5 - 5    |
|   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffbb78; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> -0.1 - -0.1 | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 5 - 10     |
|   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0       | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 10 - 25    |
|   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff99; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0 - 0.1     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #1f77b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> >25 (kwel) |
|   | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0f0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.1 - 0.1   |   |

<b>getekend</b>	P.P. den Blaauwen MSc
<b>gecontroleerd</b>	S.J.S. de Smet MSc
<b>goedgekeurd</b>	ir. G.W.E. van der Zalm
<b>versie</b>	concept 1
<b>datum</b>	13-08-2024
<b>tekeningnr</b>	1
<b>formaat</b>	A4 landscape
<b>schaal</b>	1:91.001

<b>Streefpeilenplan Over-Betuwe</b>	
<b>Kaart II.14b Kwel en infiltratie (hoogwater 13-01-2011)</b>	
<b>opdrachtgever</b>	Waterschap Rivierenland
<b>projectnaam</b>	Streefpeilenplan Over-Betuwe
<b>projectcode</b>	132723



## BIJLAGE: KRW-WATERLICHAMEN

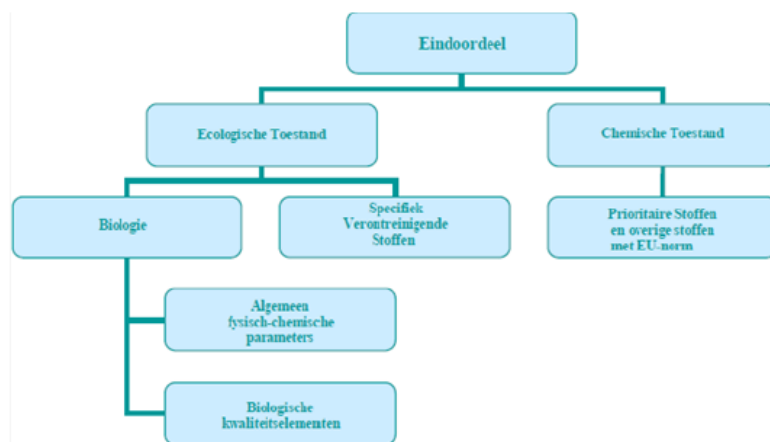
### III.1 Toetsing algemeen van KRW-waterlichamen

De KRW-waterlichamen in het gebied Over-Betuwe zijn weergegeven in kaart 7-bijlage I. Het gebied bevat de volgende KRW-waterlichamen:

- Boven-Linge (watersysteemanalyse Linge en Kanalen Overbetuwe);
- Sloten Overbetuwe.

In 2018 zijn de KRW-waterlichamen getoetst volgens de systematiek uit het Protocol Toetsen en Beoordelen. Dit is gerapporteerd in de watersysteemanalyserapporten [ref. 13, 14].

Afbeelding III.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 relatief klein doelgat.

Tabel III.1 Doelbereik KRW-lichamen in Over-Betuwe

KRW-lichaam	Doelbereik (2018)
Boven-Linge	92 %
Sloten Overbetuwe	84 %

Voor de uitgebreide resultaten van de analyses van de KRW-lichamen wordt verwezen naar de rapporten van de verschillende watersysteemanalyses [ref 3, 4] en de factsheets van de waterlichamen, uit 2022.

# IV

## BIJLAGE: SPECIFICATIES GRONDWATERMODEL

Deze bijlage bevat de specificaties van het grondwatermodel.

In het beheergebied van Waterschap Rivierenland wordt het regionaal grondwatermodel MORIA (Modellering Ondergrond Rivierenland Interactief en Actueel) gebruikt. Het MORIA-model versie 4.4 is gebruikt voor dit streefpeilenplan. MORIA in 2008 gebouwd door TNO/Deltares en in 2021 geactualiseerd. Er wordt gerekend met een uitsnede van het MORIA-model dat groter is dan het plangebied zodat eventuele uitstralingseffecten van peilmaatregelen kunnen worden meegenomen en randeffecten van het MORIA-model geen effect hebben op de berekeningen.

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

De oppervlaktewatergegevens zijn overgenomen uit de 2D-Legger van het waterschap en de praktijkpeilen. Ten behoeve van het GGOR-streefpeilenplan zijn door Witteveen+Bos de ingevoerde peilen geactualiseerd op basis van de praktijkpeilen (01-03-2024), 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 de tekstbox voor de toelichting). Deze periode omvat veelal zowel zeer natte, zeer droge als gemiddelde weerjaren. Vervolgens zijn de GxG's vertaald naar meters onder maaiveld op basis van het AHN4-hoogtebestand, met een resolutie van 5x5 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

Deze bijlage bevat de specificaties van het 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 peilbesluitgebied.

Voor dit streefpeilenplan wordt Waterwijzer Landbouw (versie 4.0.6 WWL tabel 3.0.0 - 09-07-2020) gebruikt. Waterwijzer Landbouw is een online tool 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-klimaattypen, 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 opbrengstderiving als percentage van de totaal mogelijke opbrengst. Deze opbrengstderiving kan worden gesplitst in indirecte en directe schade. Tevens kan de directe schade worden uitgesplitst in droogtestress, zuurstofstress (van belang voor natschade) en zoutstress.

Om de ruimtelijke informatie in te voeren en te verwerken, wordt ArcGIS Pro (GIS) gebruikt. De ruimtelijke informatie die ingevoerd wordt, bestaat uit de bodemkaart (bofek 2020), landgebruikkaart (convertering LGN2021 naar codering Waterwijzer), GHG, GLG en de berekening. In de berekeningen met Waterwijzer Landbouw voor dit streefpeilenplan wordt berekening toegepast voor alle gewassen. De hoeveelheid berekening wordt berekend op basis van de droogtestress die door het gewas wordt ondervonden en kan dus sterk variëren per jaar en per gewas.

In de resultaten van Waterwijzer Landbouw wordt de droogteschade op bepaalde typen bodemeenheden met zware tot zeer zware klei overschat<sup>1</sup>. Doordat in de AGOR-berekening is gerekend met de mogelijkheid van berekening, is er geen sprake van droogteschade in landbouw en is deze beperking van Waterwijzer Landbouw dus niet van toepassing op de resultaten uit dit rapport.

Waterwijzer Landbouw heeft een ruimtelijke resolutie van 25 x 25 m in verband met de basisgegevens waarop het grondwatermodel is gebaseerd. Dit betekent dat per gridcel van 25 x 25 m (16 punten per ha) de doelrealisatie wordt berekend op basis van de onderliggende basisbestanden. Per peilgebied wordt vervolgens de gemiddelde doelrealisatie van de inliggende gridcellen berekend.

### Waterwijzer Natuur

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

---

<sup>1</sup> <https://waterwijzerlandbouw.wur.nl/toepasbaarheid.html>



Binnen plangebied Over-Betuwe zijn door provincie Gelderland in het Natuurbeheerplan 2023 de beheerkaart met huidige natuurbeheertypen en de ambitiekaart vastgesteld. De ambitiekaart zijn locaties waar de ambitie is om natuur te ontwikkelen, maar de natuurbeheertypen zijn nog niet ingevuld. In plangebied Over-Betuwe is geen Natura2000-gebied aanwezig.

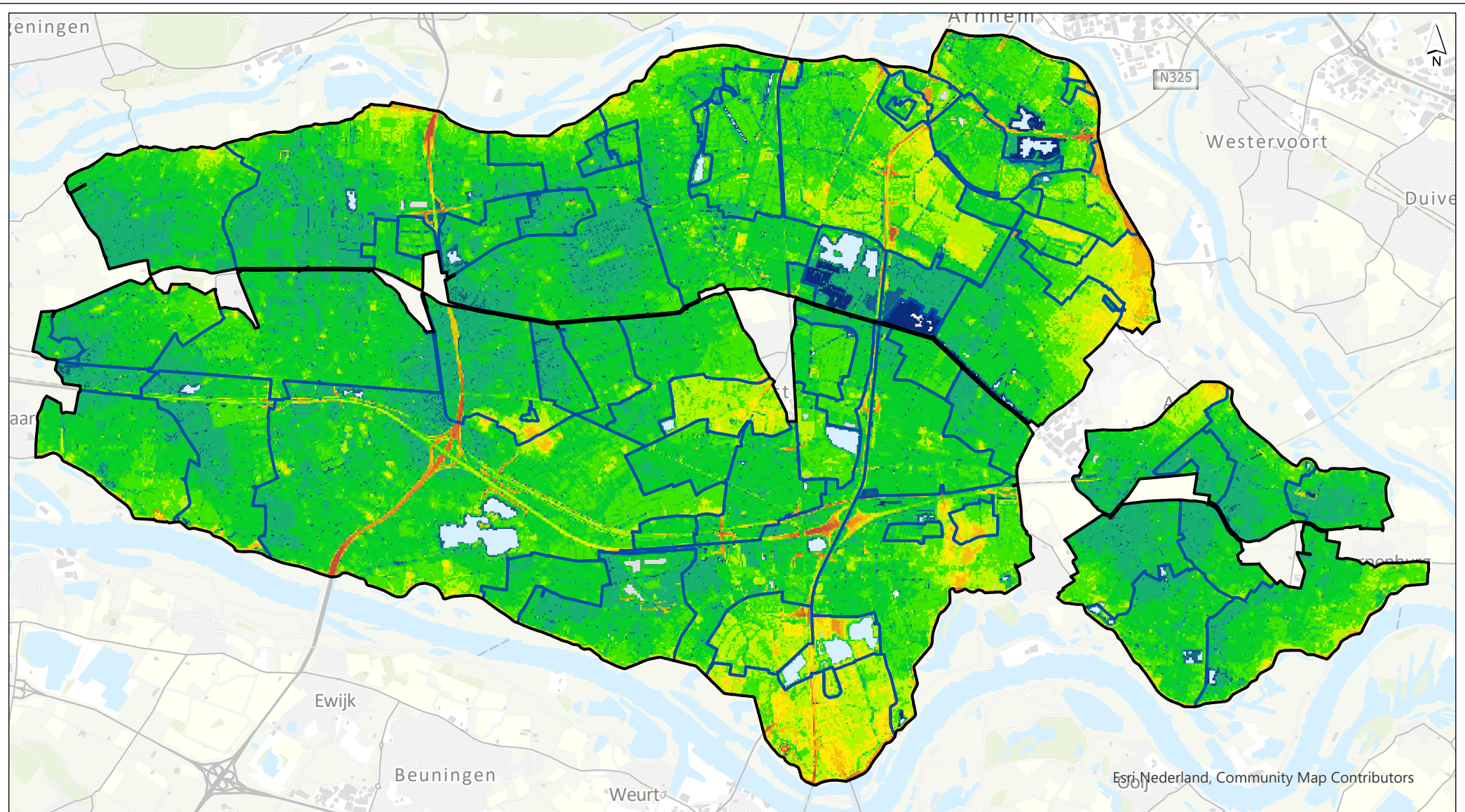
Om de doelrealisaties voor terrestrische natuur te bepalen, is een koppeling gelegd tussen de verschillende beheertypen en de hydrologische variabelen die de ontwikkeling van die vegetatie bepalen.

Om de ruimtelijke informatie in te voeren en te verwerken, wordt ArcGIS Pro (GIS) gebruikt. De ruimtelijke informatie die ingevoerd wordt, bestaat uit de bodemkaart (bofek 2020), landgebruikkaart (convertering LGN2021 naar codering Waterwijzer), GHG, GLG en GVG. Waterwijzer Natuur heeft een ruimtelijke resolutie van 25 x 25 m in verband met de basisgegevens waarop het grondwatermodel is gebaseerd. Dit betekent dat per gridcel van 25 x 25 m (16 punten per hectare) de doelrealisatie wordt berekend op basis van de onderliggende basisbestanden. Per peilgebied wordt vervolgens de gemiddelde doelrealisatie van de inliggende gridcellen berekend.

# VI

## BIJLAGE: KAARTEN AGOR

- 1 Kaart VI.1: Drooglegging
- 2 Kaart VI.2: Theoretische droogteschade landbouw
- 3 Kaart VI.3: Theoretische natschade landbouw
- 4 Kaart VI.4: Doelrealisatie landbouw
- 5 Kaart VI.5: Gemiddelde doelrealisatie landbouw per peilgebied
- 6 Kaart VI.6: Doelrealisatie natuur
- 7 Kaart VI.7: Gemiddelde doelrealisatie natuur per peilgebied
- 8 Kaart VI.8: Totale doelrealisatie



### Legenda

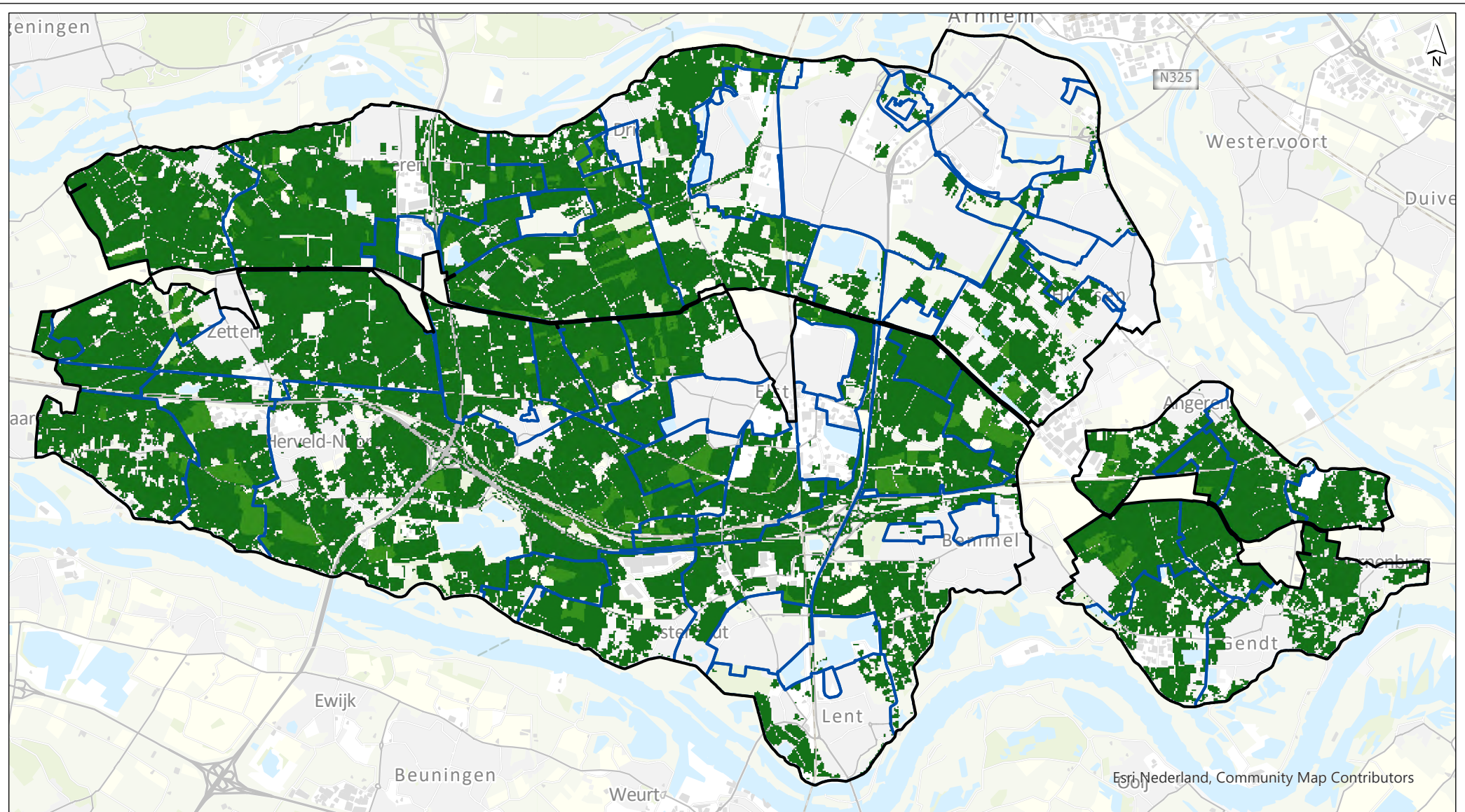
<b>Drooglegging</b> [m-mv]	0.1 - 0.5	2.1 - 2.5	7.1 - 9
	0.6 - 1	2.6 - 3	>9
	1.1 - 1.5	3.1 - 5	Plangebied
	1.6 - 2	5.1 - 7	Praktijk peilgebieden
	< 0		

getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	S.J.S. de Smet MSc
goedgekeurd	ir. G.W.E. van der Zalm
versie	concept 1
datum	13-08-2024
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:91.001

<b>Streefpeilenplan Over-Betuwe</b>	
<b>Kaart VI.1 Drooglegging</b>	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Streefpeilenplan Over-Betuwe
projectcode	132723

Witteveen+Bos





### Legenda

Plangebied

Praktijk peilgebieden

### Droogteschade landbouw

[%]

1 - 10

11 - 20

21 - 30

31 - 40

41 - 50

51 - 60

61 - 70

71 - 80

81 - 90

91 - 100

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
versie concept 1  
datum 13-08-2024  
tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
schaal 1:91.001  
0 620 1240 1860 2480 3100 m

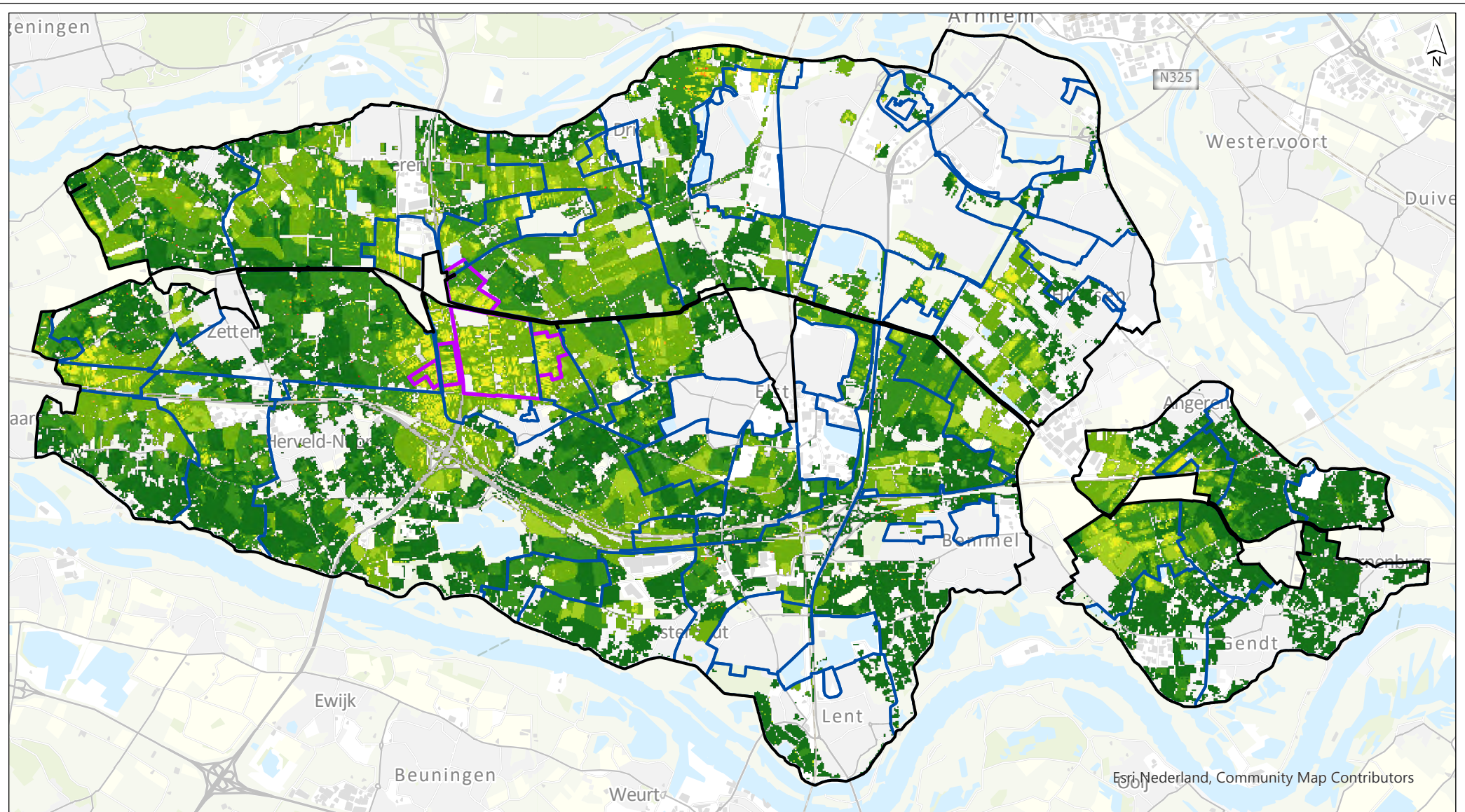
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart VI.2 Theoretische droogteschade landbouw

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
projectcode 132723

Witteveen Bos





### Legenda

- Plangebied
  - weidevogelgebied
  - Praktijk peilgebieden
  - 11 - 20
  - 21 - 30
  - 31 - 40
  - 41 - 50
  - 51 - 60
  - 61 - 70
  - 71 - 80
  - 81 - 90
  - 91 - 100
- Natschade landbouw**  
[%]
- 1 - 10

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

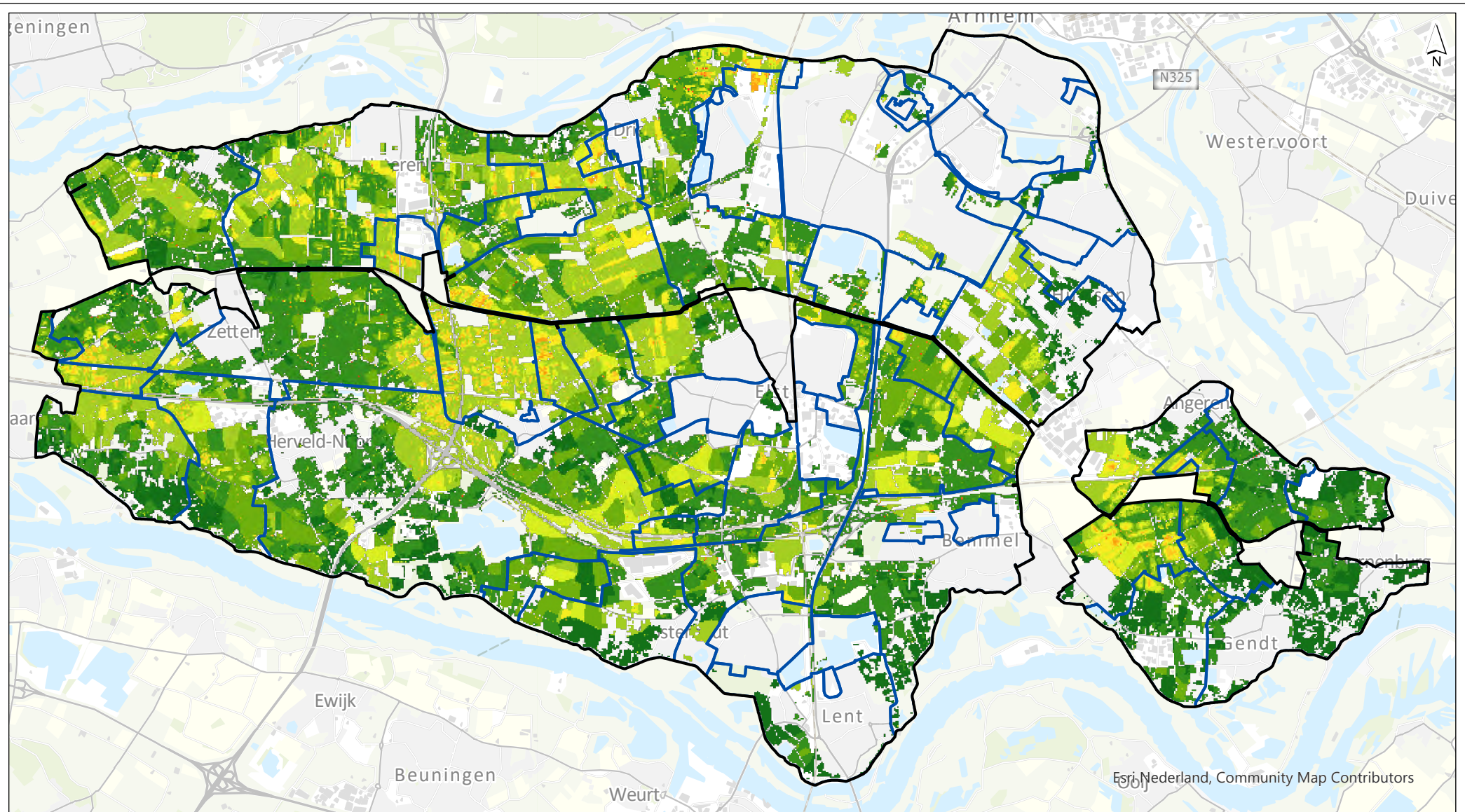
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart VI.3 Theoretische natschade landbouw

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723

**Witteveen Bos**





### Legenda

▭ Plangebied

▭ Praktijk peilgebieden

### Doelrealisatie landbouw [%]

1 - 10

11 - 20

21 - 30

31 - 40

41 - 50

51 - 60

61 - 70

71 - 80

81 - 90

91 - 100

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

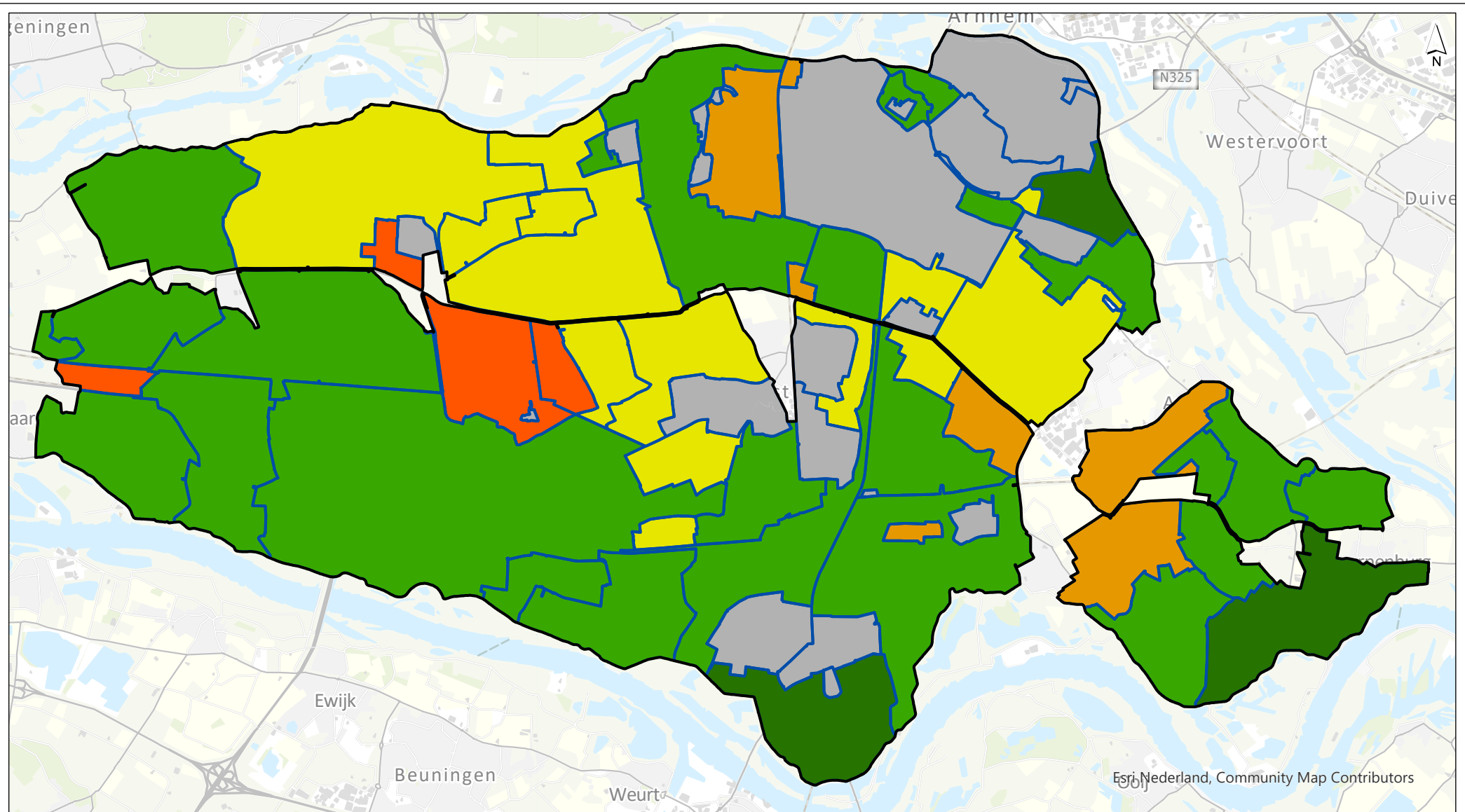
formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart VI.4 Doelrealisatie landbouw

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723





### Legenda

Plangebied

Praktijk peilgebieden

Gemiddelde doelrealisatie landbouw [%]

61 - 65

66 - 70

71 - 75

76 - 90

91 - 100

<10% landbouw

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

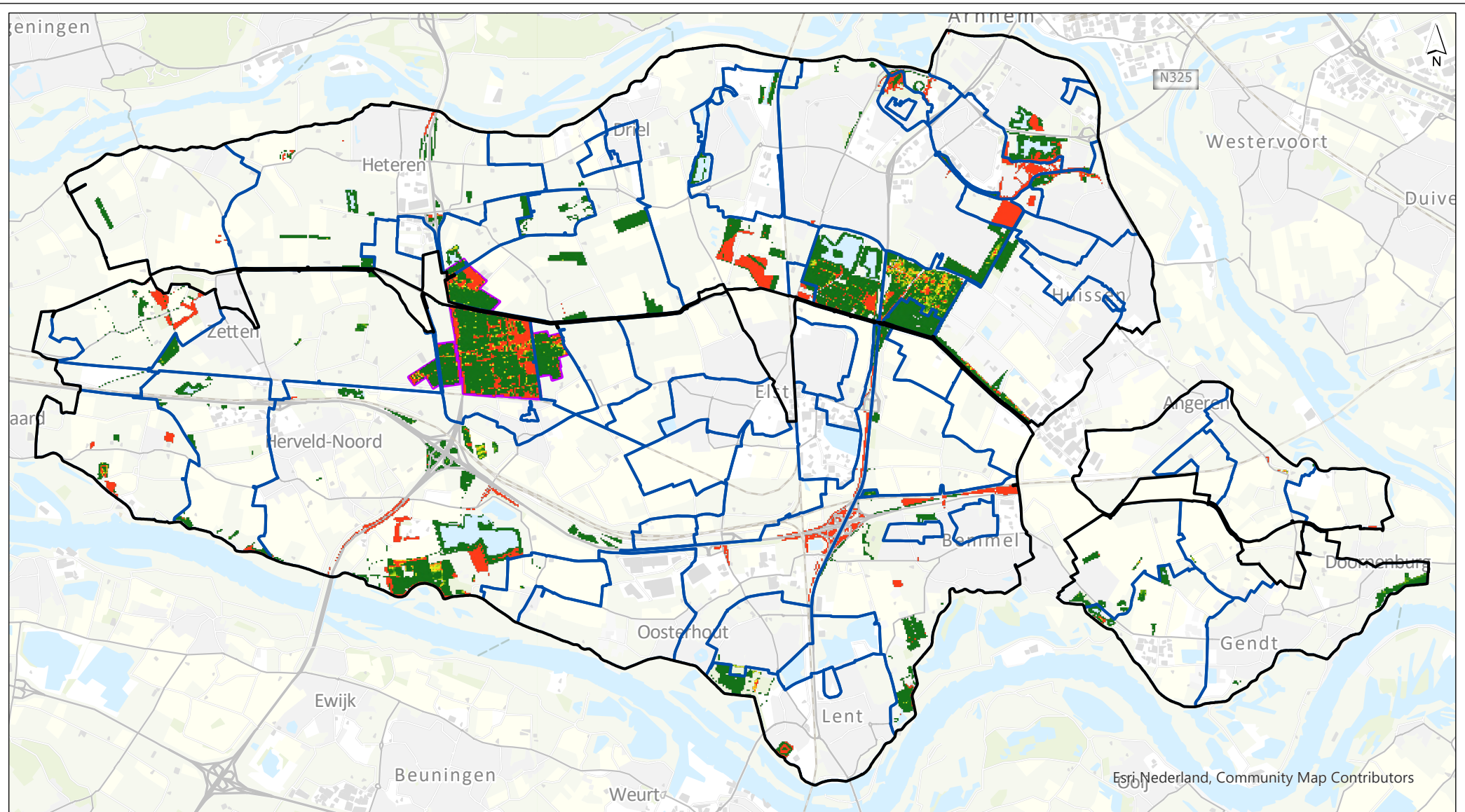
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart VI.5 Gemiddelde doelrealisatie landbouw

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723







### Legenda

- Plangebied
  - weidevogelgebied
  - Praktijk peilgebieden
- |  |  |
|--|--|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> 11 - 20 | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 61 - 70 |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> 21 - 30 | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> 71 - 80      |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 31 - 40 | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: darkgreen; margin-right: 5px;"></span> 81 - 90  |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> 41 - 50 | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: darkgreen; margin-right: 5px;"></span> 91 - 100 |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> 1 - 10     | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> 51 - 60 |
- Doelrealisatie natuur [%]**

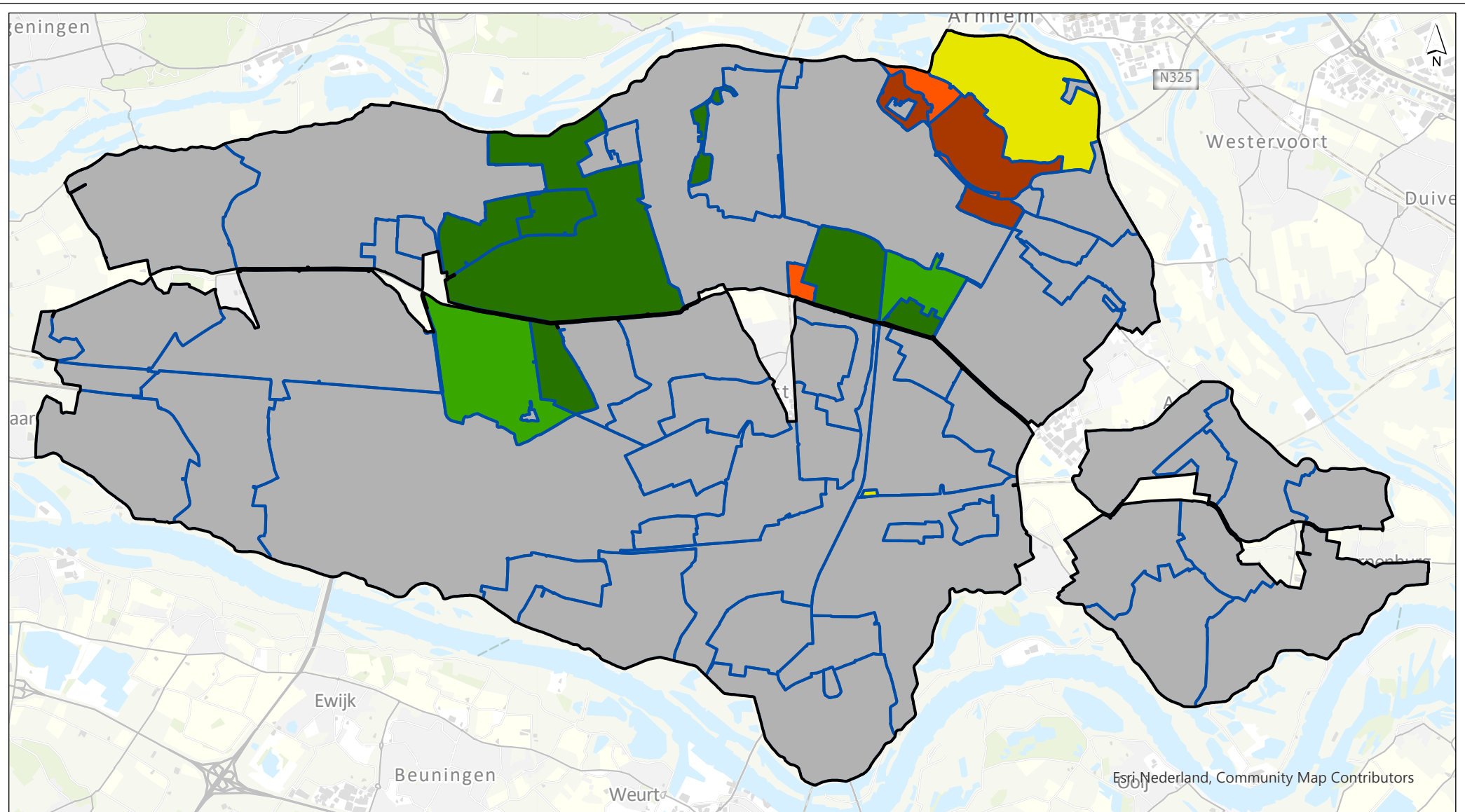
getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

### Streefpeilenplan Over-Betuwe Kaart VI.6 Doelrealisatie natuur

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723





### Legenda

Plangebied

Praktijk peilgebieden

Gemiddelde doelrealisatie natuur [%]

0 - 30

31 - 60

61 - 65

66 - 70

71 - 75

76 - 100

<10% natuur

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
versie concept 1  
datum 15-08-2024  
tekeningnr 1

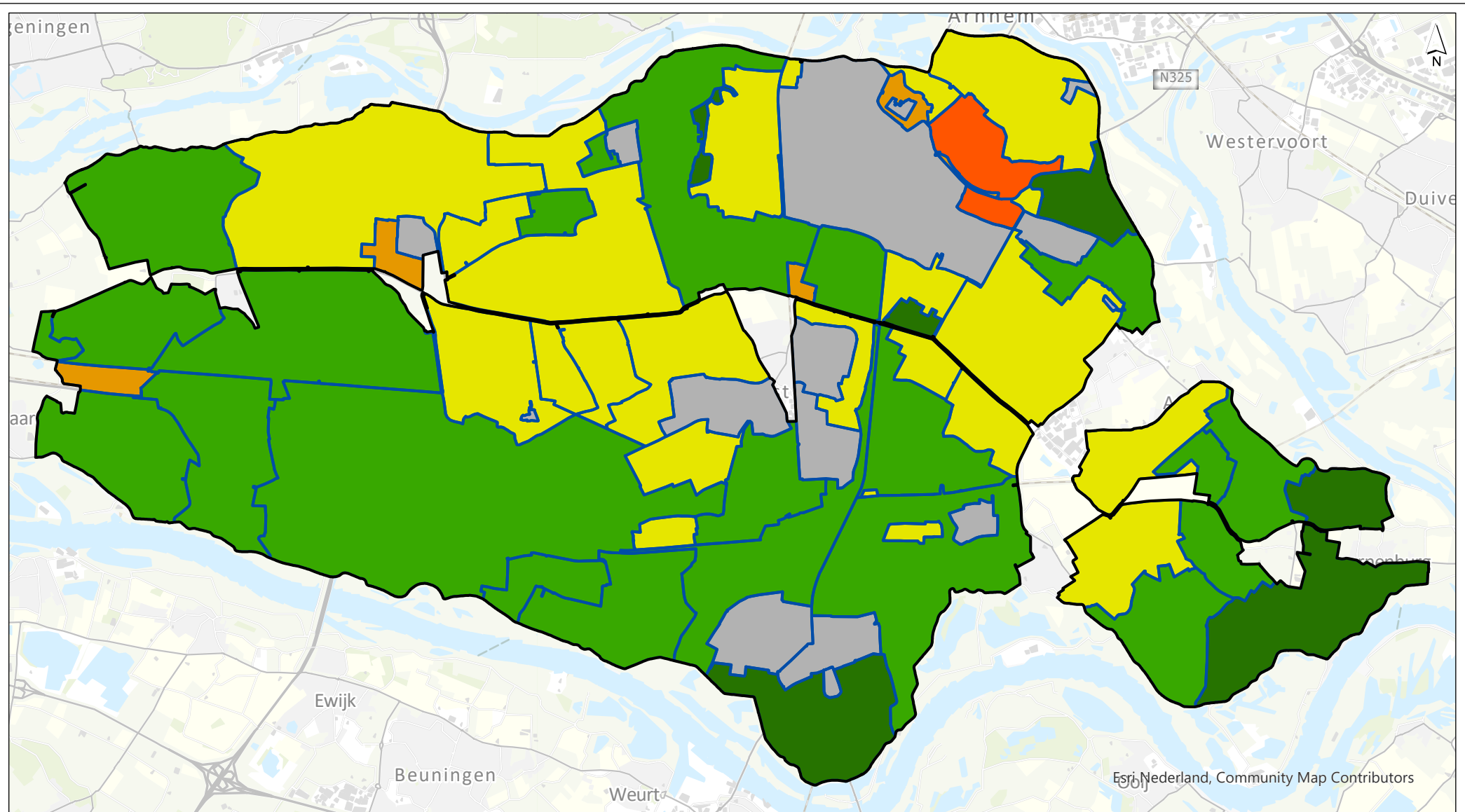
formaat A4 landscape  
schaal 1:91.001  
0 620 1240 1860 2480 3100 m

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart VI.7 Gemiddelde doelrealisatie natuur**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
projectcode 132723







### Legenda

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden
- Totale doelrealisatie [%]**
- <50
- 50 tot 62.5
- 62.5 tot 75
- 75 tpt 87.5
- 87.5 tot 100
- <10% opp. landbouw en natuur

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 13-08-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart VI.8 Totale doelrealisatie (gewogen gem. natuur en landbouw naar rato opp.

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723



# VII

## BIJLAGE: OVERZICHTSTABEL PEILVOORSTEL

Tabel VII.1 Overzicht peilvoorstel

Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB130-P	6,10	5,95/6,25	Water vasthouden	In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.
OVB131-P	6,10	6,00/6,20	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd van 10 cm. In dit gebied is het lastig om voldoende water aan te voeren, dus waar mogelijk wordt water vastgehouden of wordt uitzakken van het peil toegestaan binnen de bandbreedte.
OVB132-P	5,70	5,65/5,75	Bandbreedte toegevoegd	Het streefpeil wordt in dit gebied jaarrond gestuurd op circa NAP 5,70 m zonder al teveel fluctuatie onder normale omstandigheden. De geringe drooglegging biedt weinig ruimte voor extra water vasthouden in droge perioden.
OVB133-P	5,95	5,85/6,05	Zomerpeil verhogen	Het streefpeil in dit gebied kan in droge perioden worden opgezet tot circa NAP 6,05 m. Dit is het maximale waterpeil op de Linge ter hoogte van de inlaatstuw Gesperdensestraat in een aanvoersituatie.
OVB134-P	6,40	6,25/6,55	Water vasthouden	In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.
OVB135-P	6,40	6,40/6,50	Zomerpeil verhogen	In dit peilgebied wordt in droge perioden het streefpeil maximaal opgezet tot NAP 6,50 m. Onder normale omstandigheden zal het streefpeil wat lager zijn (NAP 6,40 m). De stuwen Den Hartog, de Taart en Bos Weteringsewal worden aangepast om een hoger streefpeil in te kunnen stellen.
OVB136-P	6,80	6,80/6,90	Water vasthouden	Door de afvoer van kwel is er in dit gebied regelmatig sprake van een peil van NAP 6,90 m. Dit water kan binnen de bandbreedte beter vastgehouden worden in het voorjaar.
OVB137A-P	6,60	6,55/6,65	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB137-P	6,40	6,35/6,45	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB138-P	6,40	6,40/6,50	Zomerpeil verhogen	Jaarrond verhogen blijkt niet mogelijk door mogelijke wateroverlast in nattere perioden. In de zomerperiode is een verhoging van 10 centimeter wel mogelijk.
OVB139A-P	5,80	5,75/5,85	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven. Er is geen mogelijkheid dit gebied samen te voegen met OVB139-P.
OVB139-P	5,60	5,55/5,65	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven. Er is geen mogelijkheid dit gebied samen te voegen met OVB139A-P.
OVB140A-P	6,90	6,85/6,95	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.

Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB140-P	6,50	6,45/6,55	Bandbreedte toegevoegd	Besloten om het peil in dit gebied niet te verlagen, ondanks de relatief lage doelrealisatie landbouw. Een gedeelte van het peilgebied bestaat uit weidevogelgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB141-P	6,80	6,65/6,95	Water vasthouden	Besloten om het peil in dit gebied niet structureel te verlagen, ondanks de relatief lage doelrealisatie landbouw. Een gedeelte van het peilgebied bestaat uit weidevogelgebied. In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.
OVB142-P	7,20	7,05/7,35	Water vasthouden	In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.
OVB145-P	7,00	6,95/7,05	Bandbreedte toegevoegd	Besloten om het peil in dit gebied niet te verlagen, ondanks de relatief lage doelrealisatie landbouw. Een gedeelte van het peilgebied bestaat uit weidevogelgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB146-P	7,30	7,35/7,45	Peilen verhogen	Vanuit de algemene wens om verdroging te voorkomen is bepaald dat dit gebied geschikt is om het peil te verhogen. Daarnaast is er een bandbreedte toegevoegd.
OVB147-P	7,30	7,25/7,35	Samenvoegen	Wens vanuit de gemeente Over-Betuwe om een deel van OVB195 met dit gebied samen te voegen, het streefpeil verandert hierdoor niet. Aan het streefpeil is een bandbreedte toegevoegd om huidige situatie beter weer te geven.
OVB148-P	7,30	7,25/7,35	Bandbreedte toegevoegd	Lage doelrealisatie landbouw in huidige situatie, daarom geen mogelijkheid om het streefpeil te verhogen in dit gebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB149-P	7,30	7,15/7,45	Water vasthouden	Vanuit de agrarische sector is er de wens voor een vaste peilverhoging in de zomermaanden. In de praktijk blijkt dit niet te realiseren doordat voldoende aanvoer niet altijd mogelijk is in drogere perioden. Er is een bandbreedte toegevoegd aan dit streefpeil om water zo veel mogelijk vast te kunnen houden in drogere perioden en het streefpeil lager te houden in natte situaties.
OVB150-P	7,80	7,65/7,95	Water vasthouden	In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.
OVB151-P	7,90	7,90/8,00	Water vasthouden	Dit peilgebied wordt effectief bevonden voor het vasthouden van kwelwater. Door de optredende kwel is er in dit gebied regelmatig sprake van een peil van NAP 8,0 m.
OVB152-P	7,60	7,55/7,65	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB153-P	7,60	7,60/7,80	Bandbreedte toegevoegd	Dit peilgebied is in de praktijk al verbonden aan OVB192-P. Het streefpeil fluctueert in de huidige situatie tussen NAP 7,6 en 7,8 m waardoor deze bandbreedte de huidige situatie beter vastlegt.



Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB154-P	7,80	7,75/8,05	Peilen verhogen	Vanuit de algemene wens om verdroging te voorkomen is bepaald dat dit gebied geschikt is om het peil te verhogen. Daarnaast is er een bandbreedte toegevoegd aangezien er in dit gebied de mogelijkheid om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en een lager streefpeil in (langdurige) natte situaties.
OVB156A-P	8,00	7,70/8,20	Bandbreedte toegevoegd	Dit peilgebied blijkt in de praktijk geschikt als waterberging. Het peil kan in dit geval worden opgezet tot NAP 8,20 m. In de drogere perioden kan het uitzakken tot NAP 7,70 m. De bandbreedte legt de huidige situatie dus beter vast.
OVB156B-P	9.25/9.6	9,25/9,60	Bandbreedte toegevoegd	In de huidige situatie varieert het waterpeil tussen NAP 9,25 en 9,60 m. Bij een hoger waterpeil dan NAP 9,60 m loopt het water de parkeergarage in. Om die reden wordt het water bij een peil van NAP 9,60 m afgevoerd. De bandbreedte legt de huidige situatie dus beter vast.
OVB156-P	7,70	7,50/7,70	Natuurlijke fluctuatie	Dit gebied heeft een relatief lage doelrealisatie landbouw als gevolg van natschade. Daarnaast is een verlaging van de GVG gunstig voor de doelrealisatie natuur. Voor de aquatische ecologie is er de wens om het inlaten van gebiedsvreemd water zo veel mogelijk te beperken. Het streefpeil is tussen NAP 7,50 en 7,70 m bepaald om het waterpeil in nattere perioden lager te kunnen houden en tevens minder snel gebiedsvreemd water in te laten.
OVB157-P	8,40	8,40/8,60	Water vasthouden	Jaarrond de waterpeilen verhogen past niet bij de wens om zo min mogelijk gebiedsvreemd water in te laten. Om verdroging tegen te gaan is besloten in de nattere periodes meer water vast te houden tot NAP 8,60 m wat dan langzaam kan uitzakken tot NAP 8,40 m.
OVB160-P	9,80	9,80/10,00	Water vasthouden	Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.
OVB161-P	9,20	9,20/9,30	Water vasthouden	Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.
OVB162-P	8,80	8,75/8,85	Bandbreedte toegevoegd	In dit peilgebied is geen ruimte voor een peilverhoging. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB163-P	8,40	8,40/8,50	Water vasthouden	Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.

Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB164-P	9,50	9,50/9,60	Water vasthouden	Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.
OVB165-P	8,90	8,75/9,05	Water vasthouden	In dit peilgebied is weinig mogelijk qua jaarrond verhogen van het streefpeil. Met de bandbreedte wordt het wel iets beter mogelijk om water vast te houden.
OVB166-P	8,90	8,90/9,00	Water vasthouden	Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan kan wel in nattere perioden water langer vastgehouden worden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil van de bandbreedte.
OVB167-P	8,50	8,45/8,55	Bandbreedte toegevoegd	Water vasthouden is in dit gebied geen mogelijkheid. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB168-P	7,80	7,80/8,20	Water vasthouden	Dit peilgebied is geschikt om meer water vast te houden. In de nattere perioden kan het water worden vastgehouden tot NAP 8,20 m. Het minimale waterpeil is het huidige streefpeil.
OVB169-P	9,25	9,25/9,35	Samenvoegen	De grenzen van dit peilgebied zijn verlegd en het streefpeil is met 5 centimeter verhoogd. In drogere perioden zal het waterpeil uitzakken. Hiermee wordt voldaan aan de wens om gebiedsvreemd water in dit gebied zo veel mogelijk te beperken.
OVB170-P	7,85	7,85/8,30	Water vasthouden	Voor dit peilgebied is er de wens om het robuuster te maken tegen droogte en water meer vast te houden. Het minimale peil is het huidige streefpeil en het maximale peil dat wordt bereikt in de nattere perioden is NAP 8,30 m.
OVB171-P	9,20	8,90/9,20	Bandbreedte toegevoegd	In dit gebied is er de wens om inlaat van gebiedsvreemd water zo veel mogelijk te beperken. Om deze reden is het maximale peil op het huidige streefpeil gezet en is er een minimaal peil van NAP 8,90 m bepaald. Totdat het minimale streefpeil wordt bereikt zal er geen gebiedsvreemd water ingelaten worden. Deze fluctuatie komt in de praktijk al regelmatig voor.
OVB172-P	9,15	9,00/9,15	Bandbreedte toegevoegd	In dit gebied is er de wens om inlaat van gebiedsvreemd water zo veel mogelijk te beperken. Om deze reden is het maximale peil op het huidige streefpeil gezet en is er een minimaal peil van NAP 9,00 m bepaald. Totdat het minimale streefpeil wordt bereikt zal er geen gebiedsvreemd water ingelaten worden. Deze fluctuatie komt in de praktijk al regelmatig voor.
OVB173-P	8,00	7,50/7,60	Water vasthouden/samenvoegen	In de praktijk is OVB173 verbonden aan OVB178 dus wordt deze bij OVB178 gevoegd. Als gevolg van kwelafvoer is het waterpeil tot wel 10 centimeter hoger in nattere periodes.
OVB174-P	9,05	9,00/9,10	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB175-P	8,50	8,45/8,55	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.

Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB176-P	8,00	7,95/8,05	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB177-P	8,50	8,45/8,55	Bandbreedte toegevoegd	Met een gemaaltje wordt hier een hoger streefpeil gehandhaafd. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB178-P	7,50	7,50/7,60	Water vasthouden/samenvoegen	Als gevolg van kwelafvoer is het waterpeil tot wel 10 centimeter hoger in de nattere periodes. Dit water kan wat langer worden vastgehouden zodat minder gebiedsvreemd water hoeft te worden ingelaten. OVB173 is aan dit gebied toegevoegd omdat een peilgrens in de praktijk ontbreekt.
OVB179-P	7,25	7,20/7,30	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB181-P	8,00	7,60/8,00	Natuurlijke fluctuatie	Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Lingezege. Het beheer van de rietgroei bepaalt in dit gebied het peilbeheer. In de praktijk varieert het waterpeil als gevolg van dit beheer tussen NAP 7,60 en 8,00 m. De nieuwe bandbreedte legt de huidige situatie beter vast.
OVB182A-P	7,50	7,45/7,55	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB182-P	7,75	7,50/7,80	Natuurlijke fluctuatie	Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Lingezege. Het beheer van de rietgroei bepaalt in dit gebied het peilbeheer. In de praktijk varieert het waterpeil als gevolg van dit beheer tussen NAP 7,50 en 7,80 m. De nieuwe bandbreedte legt de huidige situatie beter vast.
OVB184-P	7,40	7,35/7,45	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB185-P	8,00/8,20	8,00/8,20	Bandbreedte toegevoegd	De bandbreedte hangt samen met het Lingepeil. Wanneer de Linge te hoog wordt, wordt met de stuw het Lingewater buiten gehouden.
OVB186-P	7,80	8,10/8,20	Samenvoegen	De wens van de gemeente Lingewaard is om OVB186-P, OVB187-P en OVB188-P samen te voegen. Hierbij is het huidige streefpeil van OVB188-P als gemeenschappelijk waterpeil genomen.
OVB187-P	8,20	8,10/8,20	Samenvoegen	De wens van de gemeente Lingewaard is om OVB186-P, OVB187-P en OVB188-P samen te voegen. Hierbij is het huidige streefpeil van OVB188-P als gemeenschappelijk waterpeil genomen.
OVB188-P	8,15	8,10/8,20	Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen	De wens van de gemeente Lingewaard is om OVB186-P, OVB187-P en OVB188-P samen te voegen. Hierbij is het huidige streefpeil van OVB188-P als gemeenschappelijk waterpeil genomen. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB189-P	8,15	8,10/8,20	Natuurlijke fluctuatie	Dit peilgebied is een pilotgebied met rietontwikkeling. Dit blijft een apart peilgebied en kan niet met OVB188-P worden samengevoegd. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.

Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB190-P	7,40	6,70/8,70	Bandbreedte toegevoegd	Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 6,70 m (waterpeil plassen in periodes met veel wegzijging) en NAP 8,70 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB191A-P	7,60	7,60/8,70	Bandbreedte toegevoegd	Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 7,60 m (droge periodes) en NAP 8,70 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB191B-P	7,60	7,60/8,90	Bandbreedte toegevoegd	Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 7,60 m (droge periodes) en NAP 8,90 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB191-P	7,60	7,60/8,70	Bandbreedte toegevoegd	Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 7,60 m (droge periodes) en NAP 8,70 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB192-P	7,60	7,60/7,80	Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen	Dit peilgebied is in de praktijk al verbonden aan OVB153-P. Het streefpeil fluctueert in de huidige situatie tussen NAP 7,6 en 7,8 m waardoor deze bandbreedte de huidige situatie beter vastlegt.
OVB193-P	7,80	7,50/7,80	Bandbreedte toegevoegd	In de praktijk fluctueert het waterpeil tussen 7,50 in drogere periodes en 7,80 (huidige streefpeil) in nattere periodes. De nieuwe bandbreedte is om die reden een betere vastlegging van de huidige situatie.
OVB194-P	6,90 (Nieuw peilgebied in PV)	7,25/7,35	Samenvoegen	Peilgebied dat bestond uit een deel van OVB195-P. In het vigerende streefpeilenplan bestond dit gebied als losstaand peilgebied. Wordt samengevoegd met OVB147-P. De drooglegging en ontwateringsdiepte zijn hier zeer groot op dit moment.
OVB195-P	6,90	6,85/6,95	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB196-P	7,35	7,10/7,35	Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen	OVB197-P wordt samengevoegd met dit peilgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB197-P	7,10	7,10/7,35	Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen	Dit peilgebied is geïsoleerd en heeft geen inlaat. Er is sprake van een fluctuatie van het peil door het jaar heen. Dit gebied wordt bij OVB196-P gevoegd.
OVB198-P	7,30	6,90/7,30	Bandbreedte toegevoegd	In de praktijk fluctueert het waterpeil tussen 6,90 in drogere periodes en 7,30 (huidige streefpeil) in nattere periodes. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.
OVB199-P	7,15	7,10/7,20	Bandbreedte toegevoegd	Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.



Code peilgebied	Praktijkpeil (NAP m)	Peilvoorstel (NAP m)	Maatregel	Toelichting
OVB200-P	6,40	6,25/6,55	Water vasthouden	In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.

# VIII

## BIJLAGE: VERGELIJKING DOELREALISATIE AGOR - PEILVOORSTEL

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

Code AGOR	Code PV		% Oppervlakte LB
OV B130-P	OV B130-P		79.5
OV B131-P	OV B131-P		85.8
OV B132-P	OV B132-P		91.6
OV B133-P	OV B133-P		75.1
OV B134-P	OV B134-P		75.3
OV B135-P	OV B135-P		73.6
OV B136-P	OV B136-P		65.1
OV B137-P	OV B137-P		71.2
OV B137A-P	OV B137A-P	<10	-
OV B138-P	OV B138-P		80.1
OV B139-P	OV B139-P		89.2
OV B139A-P	OV B139A-P	<10	-
OV B140-P	OV B140-P		77.9
OV B140A-P	OV B140A-P		39.1
OV B141-P	OV B141-P		81.9
OV B142-P	OV B142-P		65.3
OV B145-P	OV B145-P		91.9
OV B146-P	OV B146-P		68.6
OV B147-P	OV B147-P		74.9
OV B148-P	OV B148-P		73.0
OV B149-P	OV B149-P		84.5
OV B150-P	OV B150-P		55.4
OV B151-P	OV B151-P		52.6
OV B152-P	OV B152-P		70.3
OV B153-P	OV B153-P		62.1
OV B154-P	OV B154-P		84.5
OV B156-P	OV B156-P		20.9
OV B156A-P	OV B156A-P		46.0
OV B156B-P	OV B156B-P	<10	-
OV B157-P	OV B157-P		10.2
OV B160-P	OV B160-P		69.1

OVB161-P	OVB161-P		76.9
OVB162-P	OVB162-P		90.4
OVB163-P	OVB163-P		56.3
OVB164-P	OVB164-P		45.8
OVB165-P	OVB165-P		83.3
OVB166-P	OVB166-P		56.6
OVB167-P	OVB167-P		75.5
OVB168-P	OVB168-P		10.1
OVB169-P	OVB169-P	<10	-
OVB170-P	OVB170-P	<10	-
OVB171-P	OVB171-P	<10	-
OVB172-P	OVB172-P	<10	-
OVB173-P	OVB178-P (samengevoegd)		13.5
OVB174-P	OVB174-P	<10	-
OVB175-P	OVB175-P		16.6
OVB176-P	OVB176-P		16.6
OVB177-P	OVB177_P	<10	-
OVB178-P	OVB178-P	<10	-
OVB179-P	OVB179-P		18.5
OVB181-P	OVB181-P	<10	-
OVB182-P	OVB182-P		19.8
OVB182A-P	OVB182A-P		66.4
OVB184-P	OVB184-P		94.8
OVB185-P	OVB185-P		71.5
OVB186-P	OVB188-P (samengevoegd)	<10	-
OVB187-P	OVB188-P (samengevoegd)		10.4
OVB188-P	OVB188-P		41.3
OVB189-P	OVB189-P	<10	-
OVB190-P	OVB190-P	<10	-
OVB191-P	OVB191-P		10.5
OVB191A-P	OVB191A-P	<10	-
OVB191B-P	OVB191B-P		19.5
OVB192-P	OVB153 (samengevoegd)	<10	-
OVB193-P	OVB193-P	<10	-
OVB195-P	OVB195-P en deels samengevoegd met OVB147	<10	-
OVB196-P	OVB196-P		16.9
OVB197-P	OVB196-P (samengevoegd)	<10	-
OVB198-P	OVB198-P	<10	-
OVB199-P	OVB199-P		86.0
OVB200-P	OVB200-P		69.9

Code AGOR	Code PV	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB PV (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT peilvoorstel (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
OVB130-P	OVB130-P	79,1	79,1	0,0	-	-	-
OVB131-P	OVB131-P	61,1	61,1	0,0	-	-	-
OVB132-P	OVB132-P	75,6	75,6	0,0	-	-	-
OVB133-P	OVB133-P	76,5	77,5	1,0	-	-	-
OVB134-P	OVB134-P	75,9	75,9	0,0	-	-	-

Code AGOR	Code PV	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB PV (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT peilvoorstel (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
OVB135-P	OVB135-P	79,6	79,3	-0,2	-	-	-
OVB136-P	OVB136-P	78,5	79,5	1,0	-	-	-
OVB137A-P	OVB137A-P	-	-	-	-	-	-
OVB137-P	OVB137-P	61,5	62,5	1,0	74,5	74,5	0,0
OVB138-P	OVB138-P	77,5	77,4	-0,1	-	-	-
OVB139A-P	OVB139A-P	68,4	68,4	0,0	-	-	-
OVB139-P	OVB139-P	62,0	62,0	0,0	-	-	-
OVB140A-P	OVB140A-P	67,7	67,7	0,0	99,4	99,4	0,0
OVB140-P	OVB140-P	71,4	71,4	0,0	91,6	91,6	0,0
OVB141-P	OVB141-P	69,9	69,9	0,0	80,9	80,9	0,0
OVB142-P	OVB142-P	75,6	75,6	0,0	-	-	-
OVB145-P	OVB145-P	60,6	60,6	0,0	89,2	89,2	0,0
OVB146-P	OVB146-P	74,0	73,1	-0,8	-	-	-
OVB147-P	OVB147-P	73,9	74,0	0,1	-	-	-
OVB195-P (gedeeltelijk)	OVB147-P	90,6	74,0 <sup>1</sup>	-16,6 <sup>1</sup>	89,7	-	-
OVB148-P	OVB148-P	70,4	70,4	0,0	-	-	-
OVB149-P	OVB149-P	78,6	78,6	0,0	-	-	-
OVB150-P	OVB150-P	81,8	81,8	0,0	-	-	-
OVB151-P	OVB151-P	78,4	78,4	0,0	-	-	-
OVB152-P	OVB152-P	78,2	78,2	0,0	-	-	-
OVB153-P	OVB153-P	72,3	72,5	0,2	-	-	-
OVB192-P	OVB153-P	87,5	72,5 <sup>1</sup>	-15,0 <sup>1</sup>	-	-	-
OVB154-P	OVB154-P	75,7	75,6	-0,1	-	-	-
OVB156A-P	OVB156A-P	74,4	74,4	0,0	-	-	-
OVB156B-P	OVB156B-P	-	-	-	-	-	-
OVB156-P	OVB156-P	72,4	72,4	0,0	82,8	82,8	0,0
OVB157-P	OVB157-P	91,0	90,9	-0,1	-	-	-
OVB160-P	OVB160-P	89,5	89,2	-0,3	-	-	-
OVB161-P	OVB161-P	86,9	86,6	-0,4	-	-	-
OVB162-P	OVB162-P	76,1	76,1	0,0	-	-	-



Code AGOR	Code PV	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB PV (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT peilvoorstel (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
OVB163-P	OVB163-P	69,7	69,2	-0,5	-	-	-
OVB164-P	OVB164-P	91,5	91,5	-0,1	-	-	-
OVB165-P	OVB165-P	83,1	83,1	0,0	-	-	-
OVB166-P	OVB166-P	86,0	85,6	-0,4	-	-	-
OVB167-P	OVB167-P	67,4	67,4	0,0	-	-	-
OVB168-P	OVB168-P	83,5	83,1	-0,4	-	-	-
OVB169-P	OVB169-P	-	-	-	-	-	-
OVB170-P	OVB170-P	79,8	78,3	-1,6	-	-	-
OVB171-P	OVB171-P	90,8	90,8	0,0	68,5	68,5	0,0
OVB172-P	OVB172-P	89,9	89,9	0,0	1,6	1,6	0,0
OVB173-P	OVB178-P	83,5	71,4 <sup>1</sup>	-12,1 <sup>1</sup>	58,3	-	-
OVB178-P	OVB178-P	70,3	71,4 <sup>1</sup>	1,1 <sup>1</sup>	-	-	-
OVB174-P	OVB174-P	87,5	87,5	0,0	57,4	57,4	0,0
OVB175-P	OVB175-P	82,6	82,6	0,0	48,7	48,7	0,0
OVB176-P	OVB176-P	87,6	87,6	0,0	24,5	24,5	0,0
OVB177-P	OVB177-P	-	-	-	-	-	-
OVB179-P	OVB179-P	68,9	68,9	0,0	94,1	94,1	0,0
OVB181-P	OVB181-P	56,9	56,9	0,0	37,5	37,5	0,0
OVB182-P	OVB182-P	77,9	77,9	0,0	-	-	-
OVB182A-P	OVB182A-P	66,8	66,8	0,0	88,9	89,9	0,0
OVB184-P	OVB184-P	71,0	71,0	0,0	-	-	-
OVB185-P	OVB185-P	65,6	65,6	0,0	-	-	-
OVB186-P	OVB188-P	74,7	85,8 <sup>1</sup>	11,1 <sup>1</sup>	-	-	-
OVB187-P	OVB188-P	68,6	85,8 <sup>1</sup>	17,2 <sup>1</sup>	-	-	-
OVB188-P	OVB188-P	86,1	85,8 <sup>1</sup>	-0,3 <sup>1</sup>	-	-	-
OVB189-P	OVB189-P	-	-	-	-	-	-
OVB190-P	OVB190-P	88,7	89,7	1,0	-	-	-
OVB191A-P	OVB191A-P	-	-	-	-	-	-
OVB191B-P	OVB191B-P	90,5	90,5	0,0	-	-	-
OVB191-P	OVB191-P	77,6	77,6	0,0	98,3	98,3	0,0
OVB193-P	OVB193-P	78,9	78,9	0,0	-	-	-

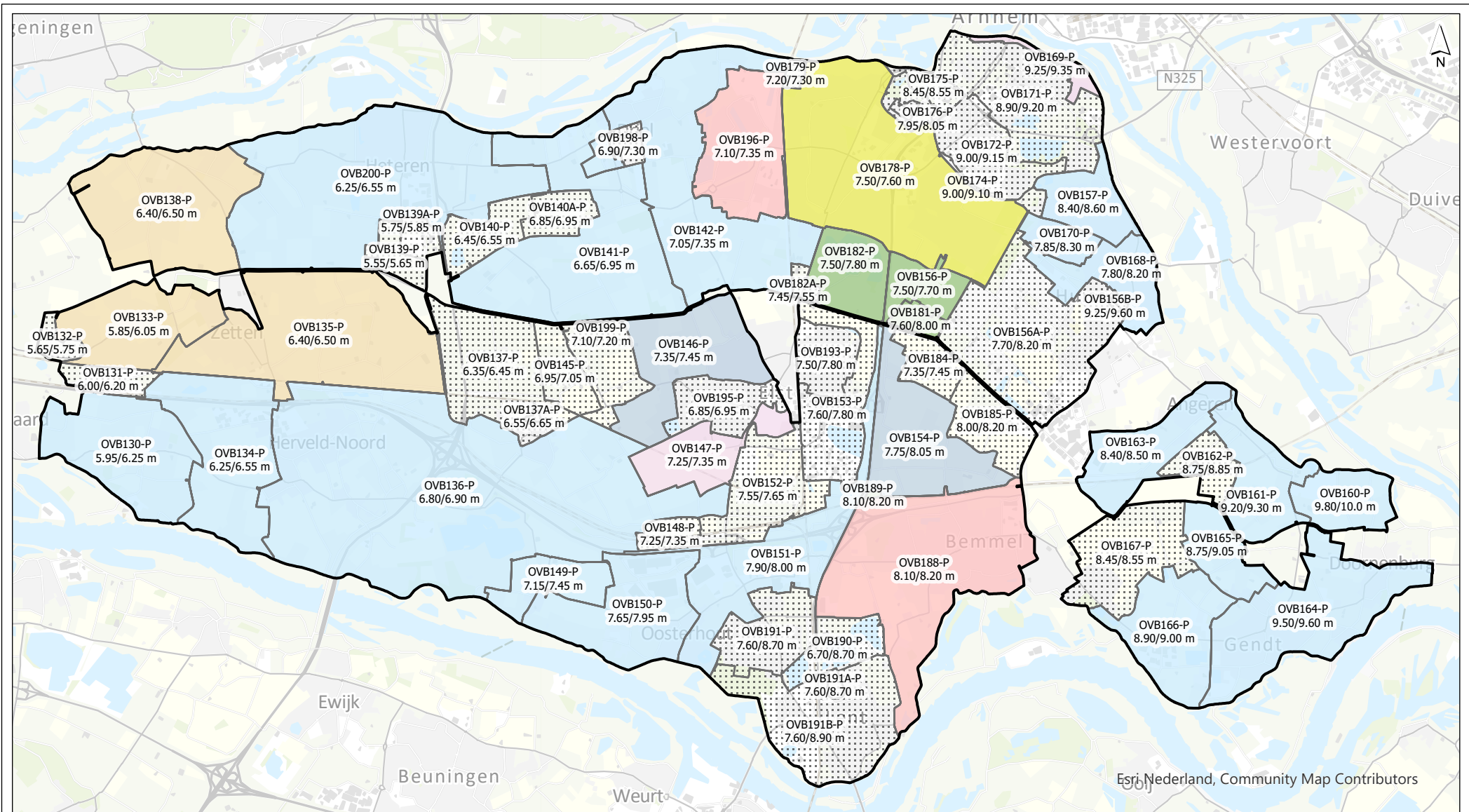
Code AGOR	Code PV	Doelrealisatie LB AGOR (%)	Doelrealisatie LB PV (%)	Verschil doelrealisatie LB (%-punt)	Doelrealisatie NT AGOR (%)	Doelrealisatie NT peilvoorstel (%)	Verschil doelrealisatie NT (%-punt)
OVB195-P	OVB195-P	90,6	90,6	0,0	89,7	89,7	0,0
OVB196-P	OVB196-P	68,2	68,9 <sup>1</sup>	0,7 <sup>1</sup>	95,3	98,3	-3,1 <sup>1</sup>
OVB197-P	OVB196-P	78,7	68,9 <sup>1</sup>	-9,8 <sup>1</sup>	99,1	98,3	0,8
OVB198-P	OVB198-P	66,6	66,6	0,0	-	-	-
OVB199-P	OVB199-P	71,9	71,9	0,0	-	-	-
OVB200-P	OVB200-P	72,4	72,4	0,0	89,6	89,6	0,0

<sup>1</sup>Peilgebieden die in het peilvoorstel zijn samengevoegd, hebben een grote verandering van de doelrealisatie ten opzichte van het AGOR. Dit komt doordat de gemiddelde doelrealisatie wordt berekend ten opzichte van het hele gebied na samenvoegen.

# IX

## BIJLAGE: KAARTEN PEILVOORSTEL

- 1 Kaart 1: Peilaanpassingen
- 2 Kaart 2: GHG
- 3 Kaart 3: GLG
- 4 Kaart 4: GVG
- 5 Kaart 5: Verandering GHG
- 6 Kaart 6: Verandering GLG
- 7 Kaart 7: Verandering GVG
- 8 Kaart 8: Doelrealisatie Landbouw
- 9 Kaart 9: Verandering Doelrealisatie Landbouw
- 10 Kaart 10: Doelrealisatie Natuur
- 11 Kaart 11: Verandering Doelrealisatie Natuur
- 12 Kaart 12: Kwel en infiltratie (laagwater)
- 13 Kaart 13: Kwel en infiltratie (hoogwater)
- 14 Kaart 14: Peilenkaart



### Legenda

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel
- Zomerpeil verhogen
- Water vasthouden
- Natuurlijke fluctuatie
- Peilen verhogen
- Samenvoegen
- Water vasthouden/samenvoegen
- Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen
- Bandbreedte toegevoegd

### Maatregel

- Zomerpeil verhogen
- Water vasthouden

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

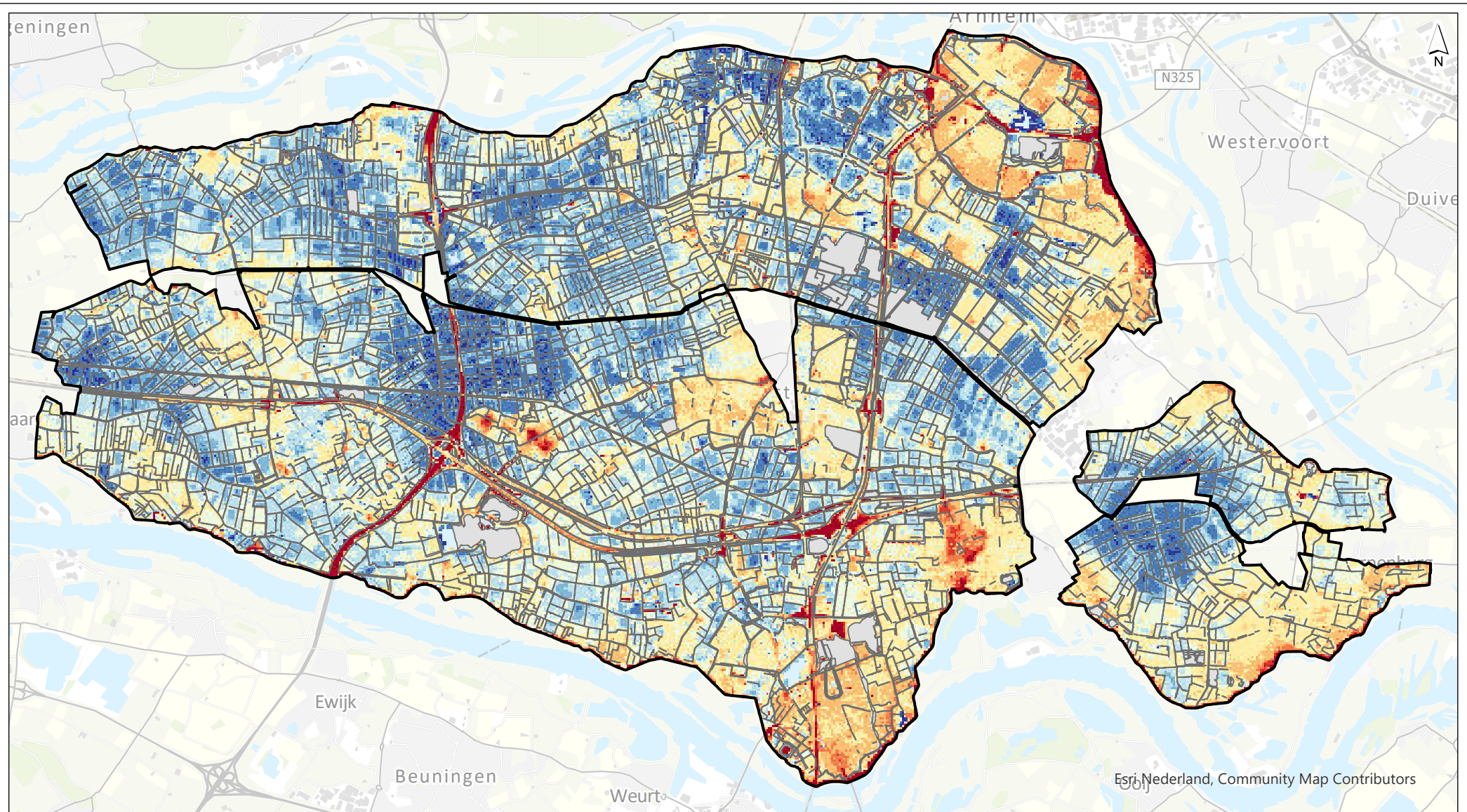
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart IX.1 - Peilaanpassingen

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723







**Legenda**

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel
- oppervlaktewater
- 0.0 - 0.25
- 0.25 - 0.5
- 0.50 - 0.75
- 0.75 - 1.0
- 1.0 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2.0 - 2.5
- 2.5 - 3
- > 3
- < 0

GHG [m-mv]

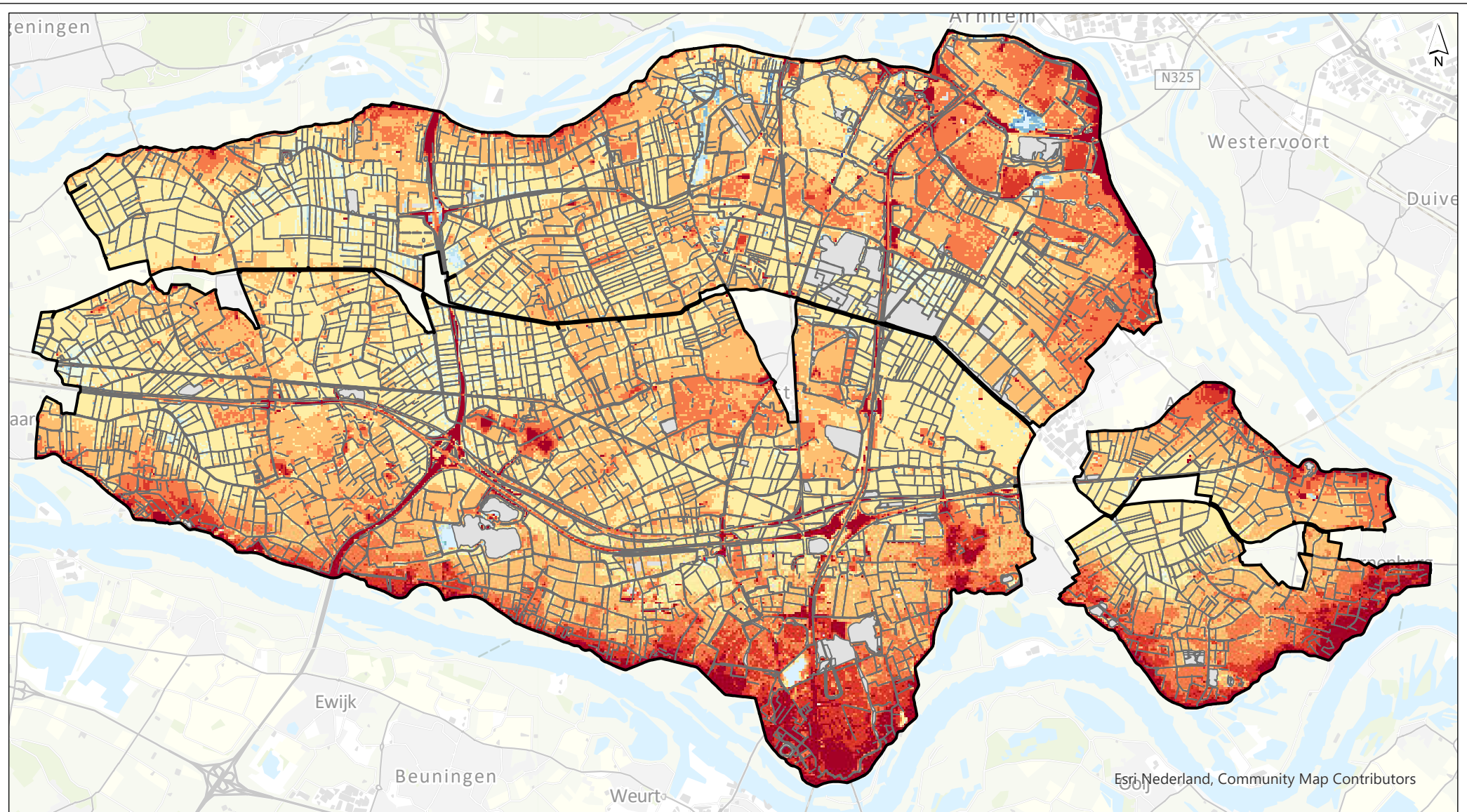
getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	S.J.S. de Smet MSc
goedgekeurd	ir. G.W.E. van der Zalm
versie	concept 1
datum	07-11-2024
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:91.001

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**

**Kaart IX.2 - GHG peilvoorstel MORIA - 2011 t/m 2019**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723

**Witteveen + Bos**



### Legenda

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel
- oppervlaktewater
- 0.0 - 0.25
- 0.25 - 0.5
- 0.50 - 0.75
- 0.75 - 1.0
- 1.0 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2.0 - 2.5
- 2.5 - 3
- > 3
- < 0

GLG [m-mv]

< 0

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
versie concept 1  
datum 07-11-2024  
tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
schaal 1:91.001  
0 620 1240 1860 2480 3100 m

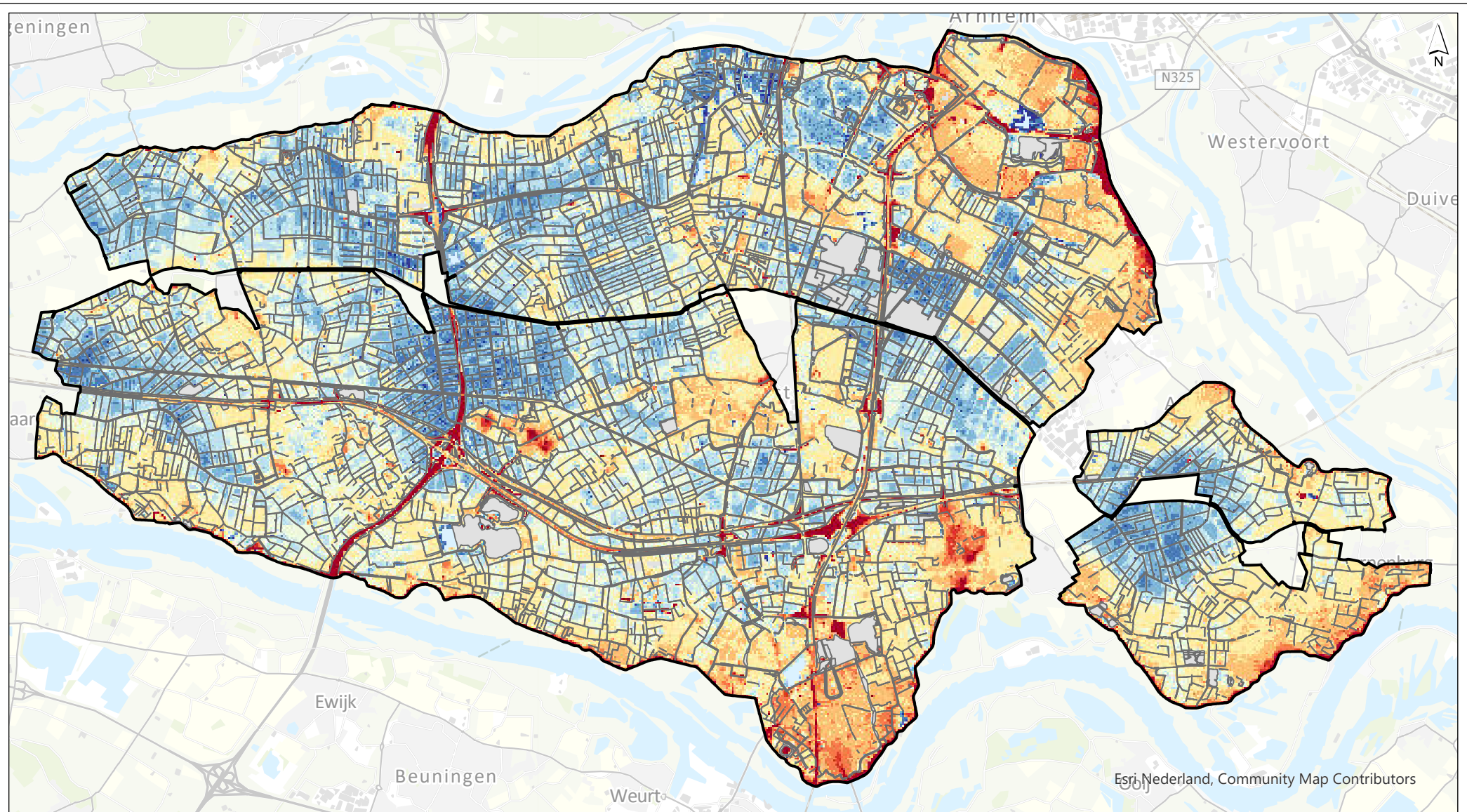
### Streefpeilenplan Over-Betuwe

#### Kaart IX.3 - GLG peilvoorstel MORIA - 2011 t/m 2019

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
projectcode 132723







**Legenda**

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel
- oppervlaktewater
- 0.0 - 0.25
- 0.25 - 0.5
- 0.50 - 0.75
- 0.75 - 1.0
- 1.0 - 1.5
- 1.5 - 2
- 2.0 - 2.5
- 2.5 - 3
- > 3
- < 0

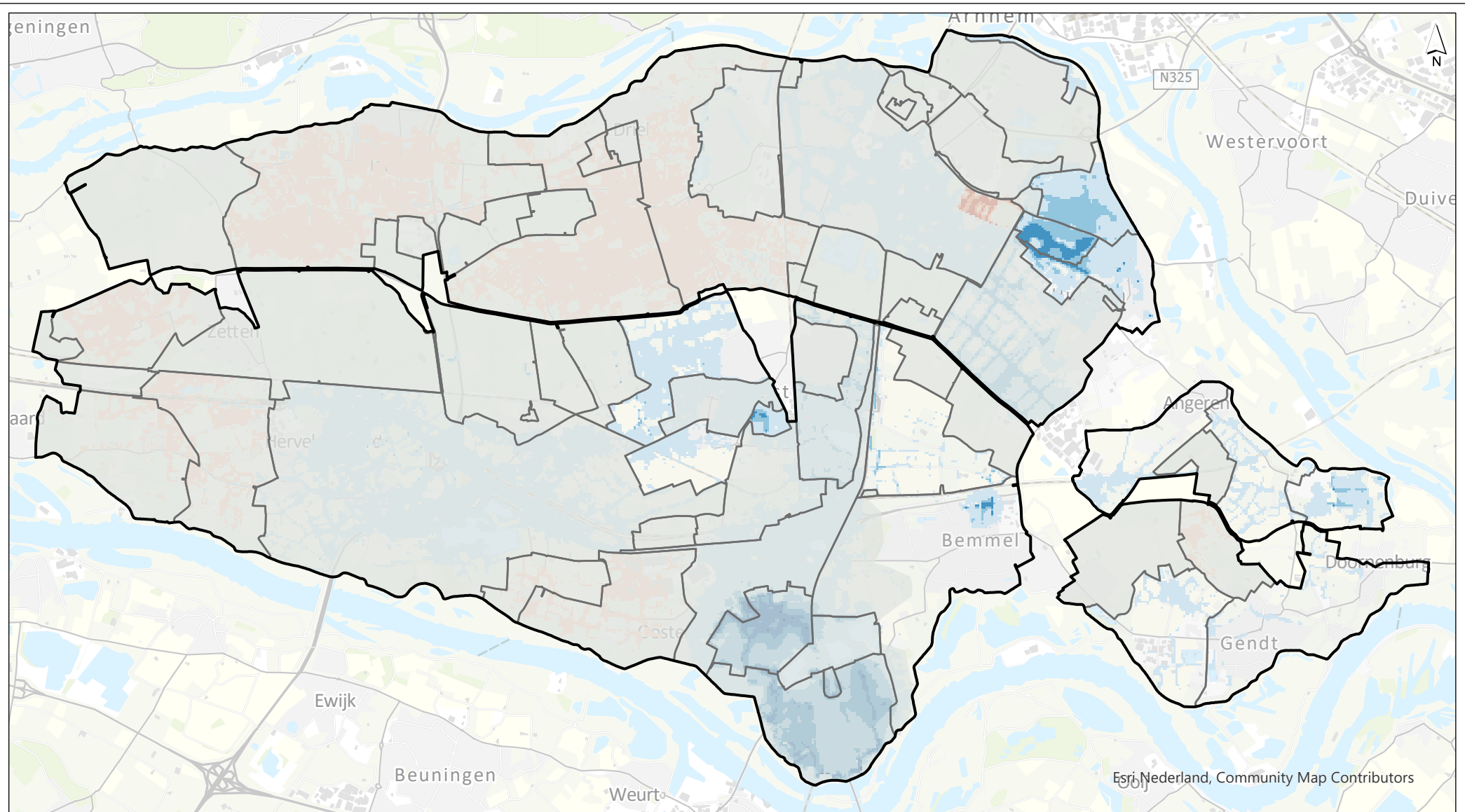
GVG [m-mv]

getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	S.J.S. de Smet MSc
goedgekeurd	ir. G.W.E. van der Zalm
versie	concept 1
datum	07-11-2024
tekeningnr	1
formaat	A4 landscape
schaal	1:91.001

<b>Streefpeilenplan Over-Betuwe</b>	
<b>Kaart IX.4 - GVG peilvoorstel MORIA - 2011 t/m 2019</b>	
opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Streefpeilenplan Over-Betuwe
projectcode	132723



WitveenvanBos



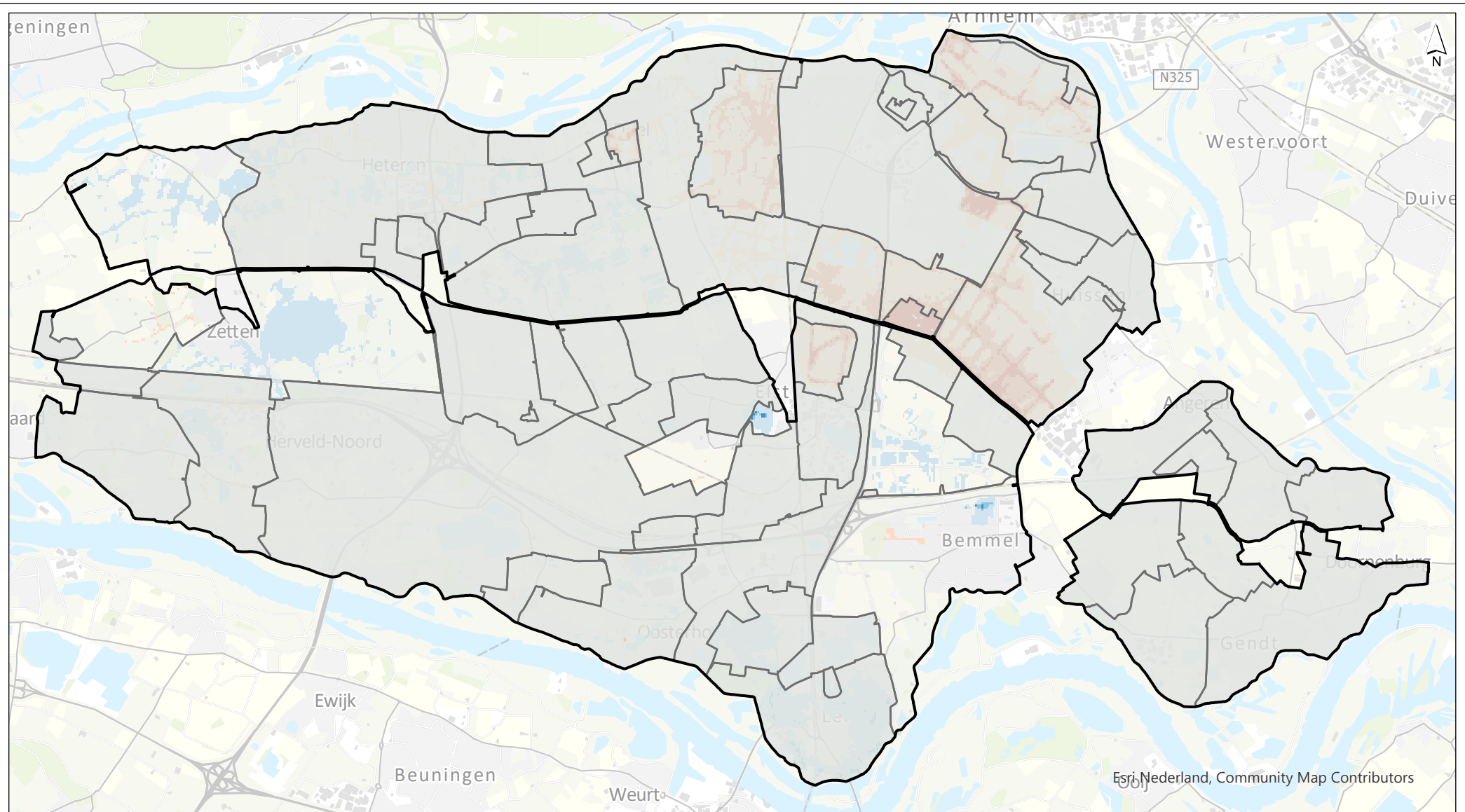
**Legenda**

- Plangebied
  - Praktijk peilgebieden peilvoorstel
  - Verandering op papier/geen verandering
- Verandering GHG (Peilvoorstel - AGOR) [m]**
- 1.5 tot -1,0
  - 1.0 tot 1.5
  - 1.0 tot -0,5
  - 0.50 tot 1.0
  - 0.5 tot -0.25
  - 0.25 tot 0.5
  - 0.15 tot -0.05
  - 0.15 tot 0.25
  - 0.05 tot 0.05
  - 0.05 tot 0.15

<b>getekend</b> P.P. den Blaauwen MSc
<b>gecontroleerd</b> S.J.S. de Smet MSc
<b>goedgekeurd</b> ir. G.W.E. van der Zalm
<b>versie</b> concept 1
<b>datum</b> 07-11-2024
<b>tekeningnr</b> 1
<b>formaat</b> A4 landscape
<b>schaal</b> 1:91.001
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 100px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 2px;"> <span>0</span> <span>620</span> <span>1240</span> <span>1860</span> <span>2480</span> <span>3100 m</span> </div> </div>

<p><b>Streefpeilenplan Over-Betuwe</b></p> <p><b>Kaart IX.5 - Verandering GHG</b></p>
<p><b>opdrachtgever</b> Waterschap Rivierenland</p> <p><b>projectnaam</b> Streefpeilenplan Over-Betuwe</p> <p><b>projectcode</b> 132723</p>





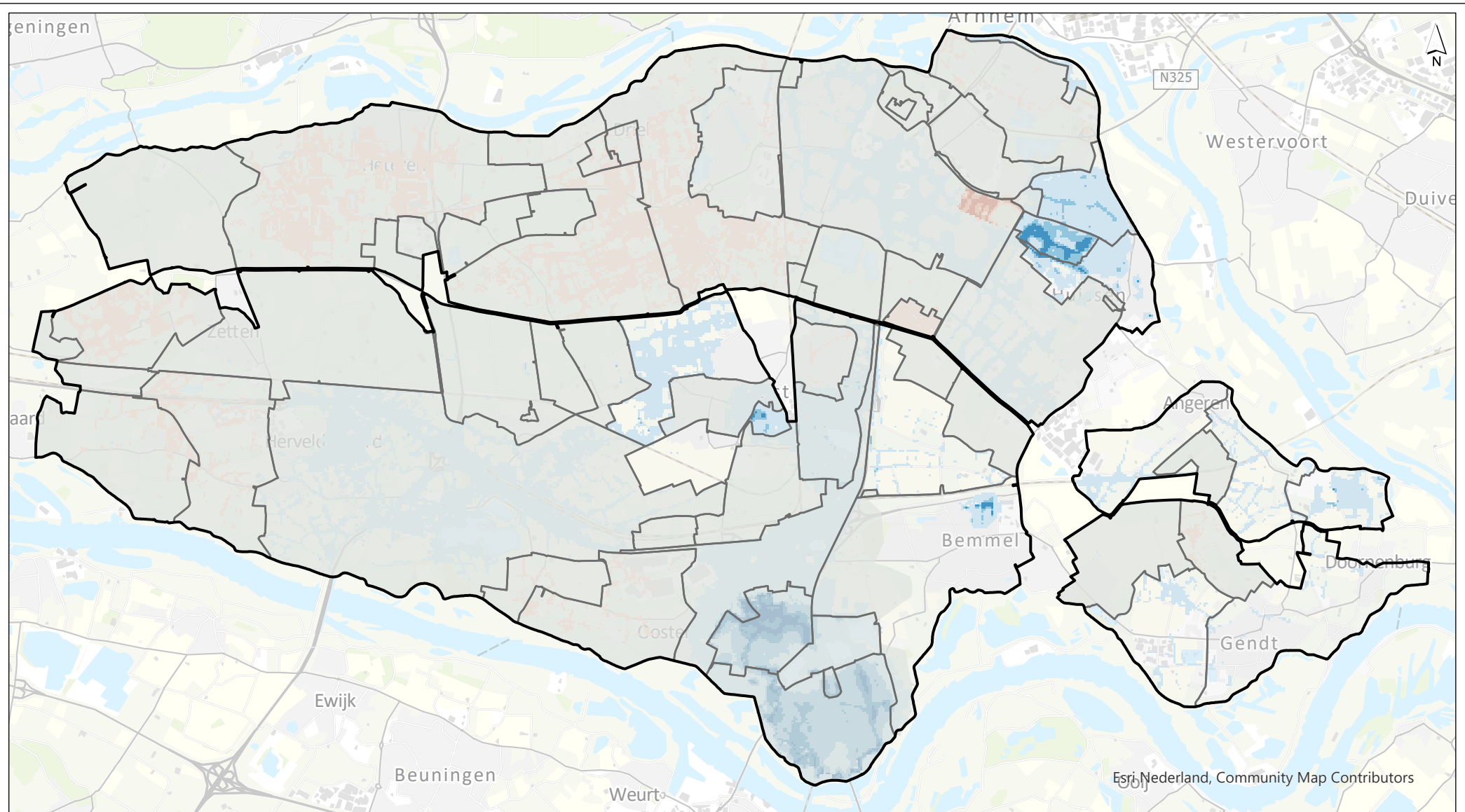
**Legenda**

- Plangebied
  - Praktijk peilgebieden peilvoorstel
  - Verandering op papier/geen verandering
- Verandering GLG (Peilvoorstel - AGOR) [m]**
- 1.5 tot -1,0
  - 0.25 tot -0.15
  - 1.0 tot -0,5
  - 0.15 tot -0.05
  - 0.5 tot -0.25
  - 0.05 tot 0.05
  - 0.05 tot 0.15
  - 0.15 tot 0.25
  - 1.0 tot 1.5
  - 0.25 tot 0.5
  - 0.50 tot 1.0















<b>getekend</b>	P.P. den Blaauwen MSc
<b>gecontroleerd</b>	S.J.S. de Smet MSc
<b>goedgekeurd</b>	ir. G.W.E. van der Zalm
<b>versie</b>	concept 1
<b>datum</b>	07-11-2024
<b>tekeningnr</b>	1
<b>formaat</b>	A4 landscape
<b>schaal</b>	1:91.001
0	620 1240 1860 2480 3100 m

<b>Streefpeilenplan Over-Betuwe</b>
<b>Kaart IX.6 - Verandering GLG</b>
<b>opdrachtgever</b> Waterschap Rivierenland <b>projectnaam</b> Streefpeilenplan Over-Betuwe <b>projectcode</b> 132723





**Legenda**

-  Plangebied
-  Praktijk peilgebieden peilvoorstel
-  Verandering op papier/geen verandering
-  -1.5 tot -1,0
-  -1.0 tot -0,5
-  -0.5 tot -0.25
-  -0.25 tot -0.15
-  -0.15 tot -0.05
-  -0.05 tot 0.05
-  0.05 tot 0.15
-  0.15 tot 0.25
-  0.25 tot 0.5
-  0.50 tot 1.0
-  1.0 tot 1.5

**Verandering GVG (Peilvoorstel - AGOR) [m]**

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

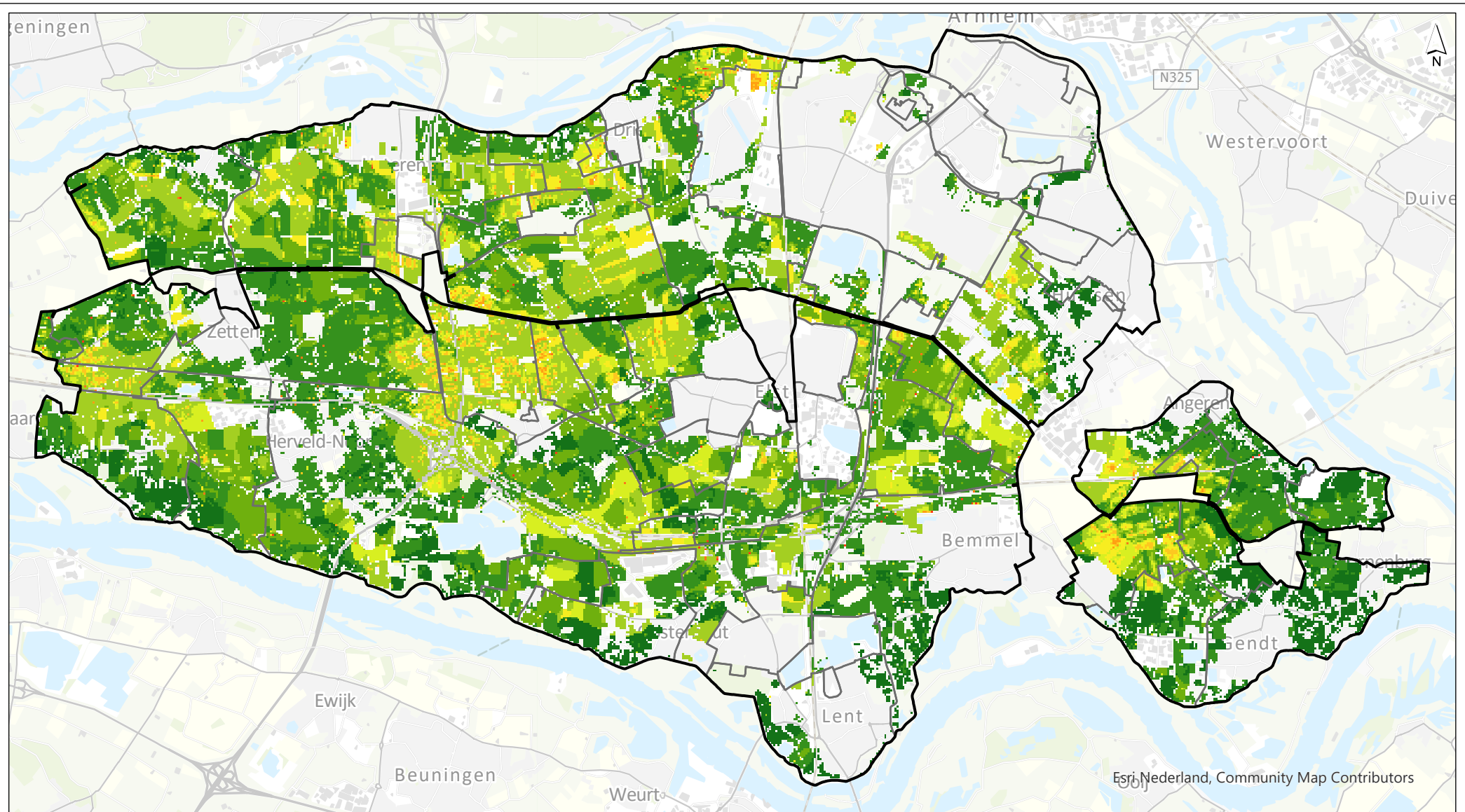
formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**

**Kaart IX.7 - Verandering GVG**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723





### Legenda

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel
- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- 51 - 60
- 61 - 70
- 71 - 80
- 81 - 90
- 91 - 100

### Doelrealisatie landbouw [%]

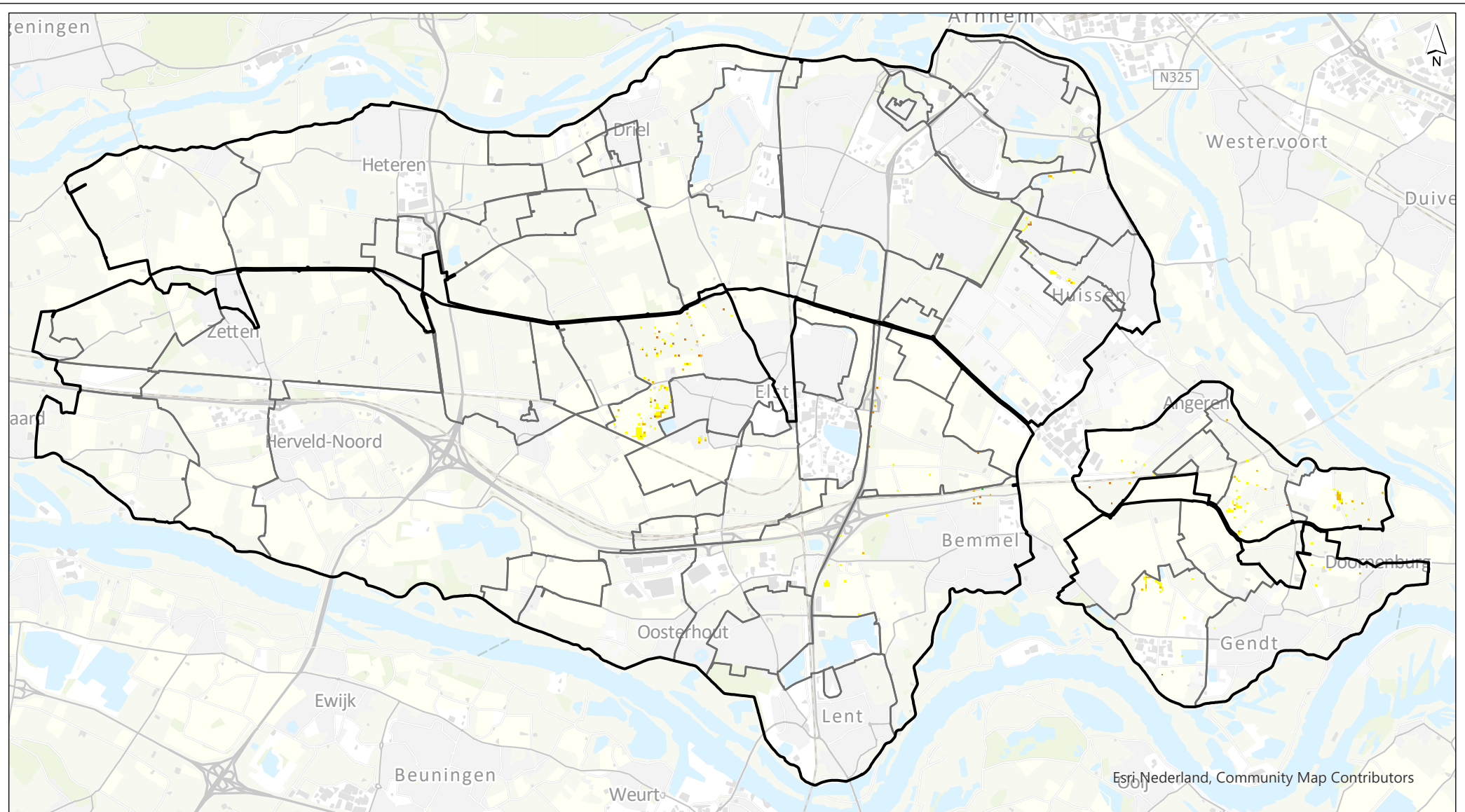
getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

### Streefpeilenplan Over-Betuwe Kaart IX.8 - Doelrealisatie landbouw

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723





**Legenda**

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel

**Verandering doelrealisatie LB (Peilvoorstel - AGOR) [%]**

- 50 tot -25
- 25 tot -10
- 10 tot -5
- 5 tot -2
- 2 tot +2
- +2 tot +5
- +5 tot +10
- +10 tot +25
- +25 to +50

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

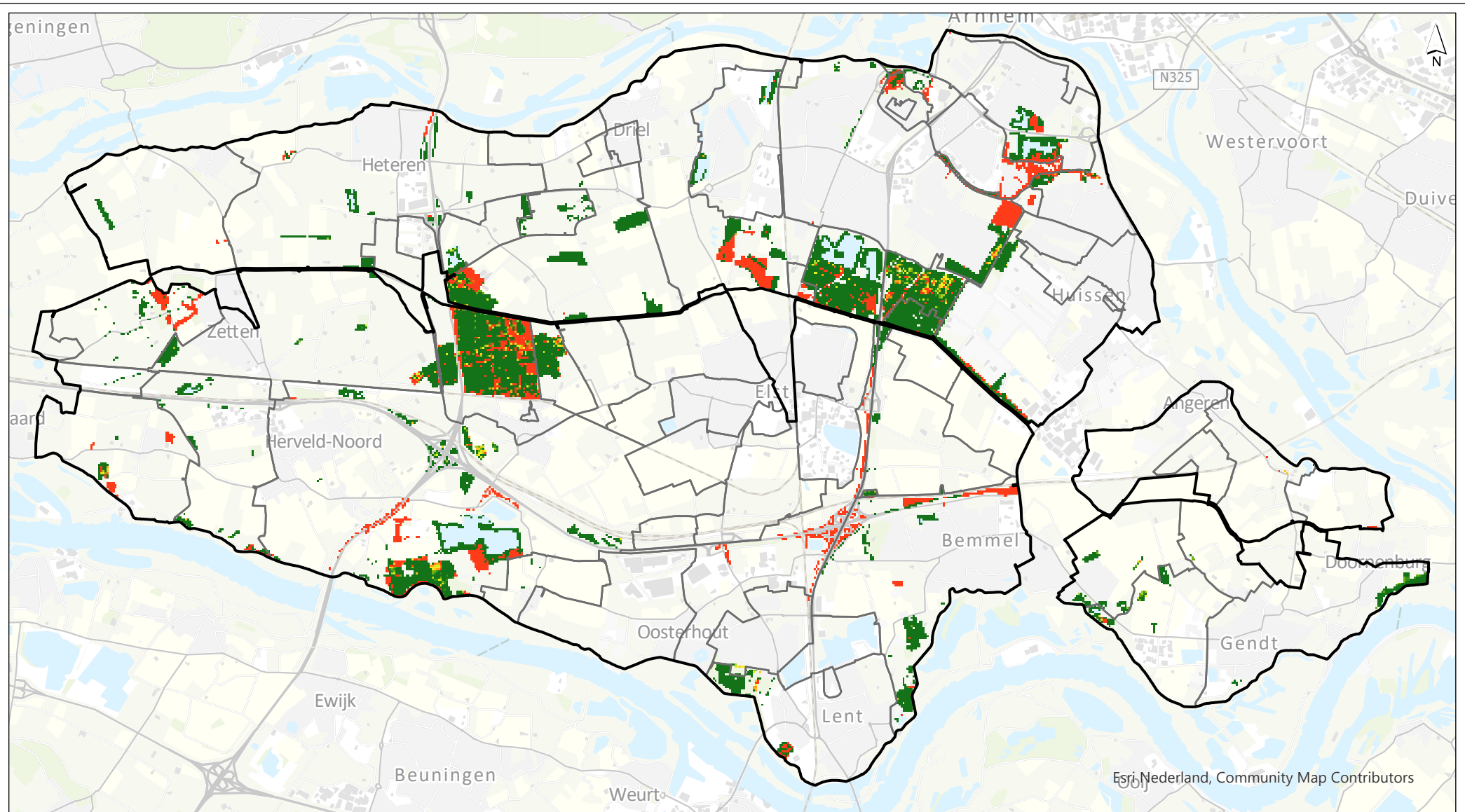
formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart IX.9 - Verandering doelrealisatie landbouw**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723







### Legenda

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel
- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- 51 - 60
- 61 - 70
- 71 - 80
- 81 - 90
- 91 - 100

### Doelrealisatie natuur [%]

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

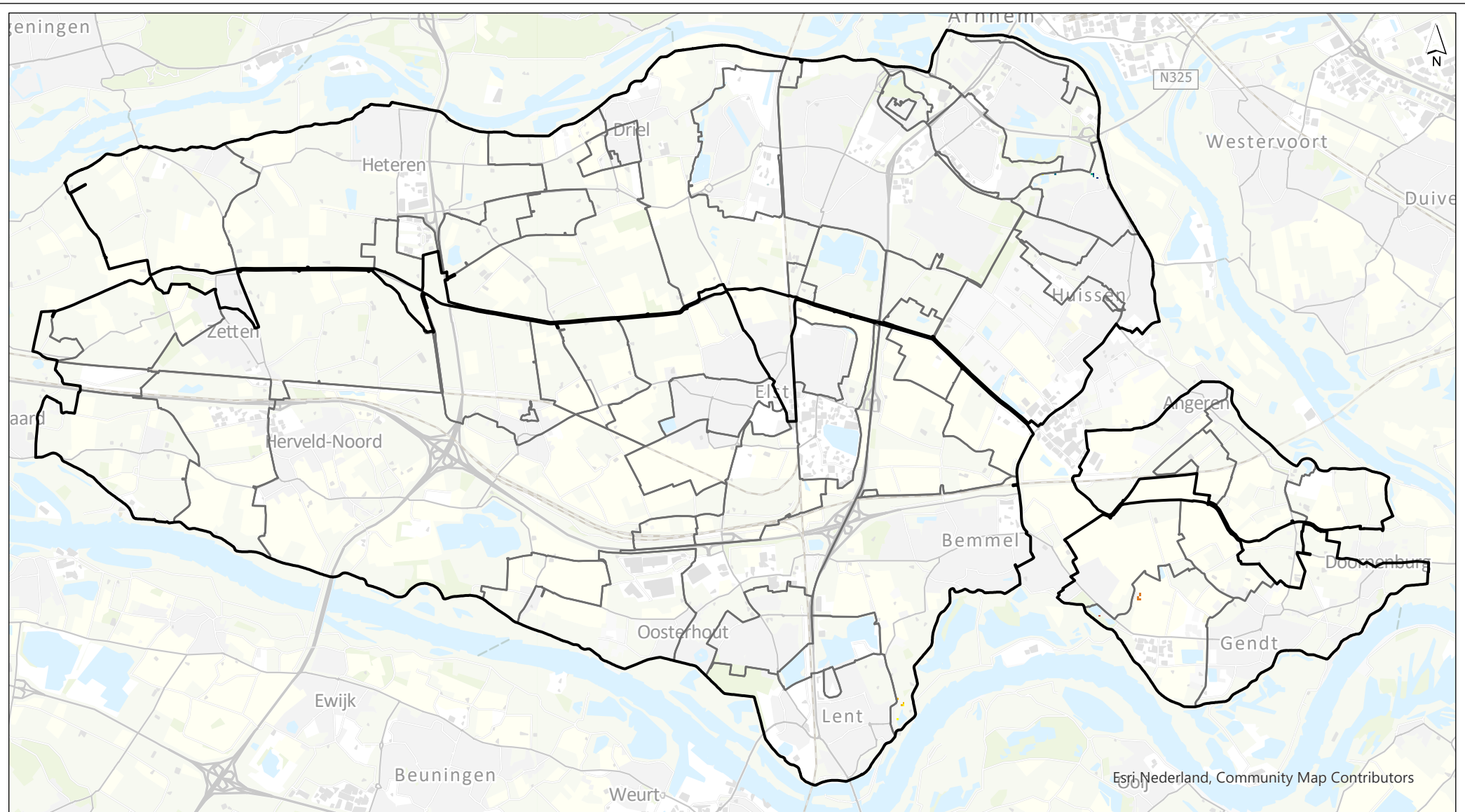
formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

### Streefpeilenplan Over-Betuwe Kaart IX.10 - Doelrealisatie natuur

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723







**Legenda**

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel

**Verandering doelrealisatie NT (Peilvoorstel - AGOR) [%]**

- 50 tot -25
- 25 tot -10
- 10 tot -5
- 5 tot -2
- 2 tot +2
- +2 tot +5
- +5 tot +10
- +10 tot +25
- +25 to +50

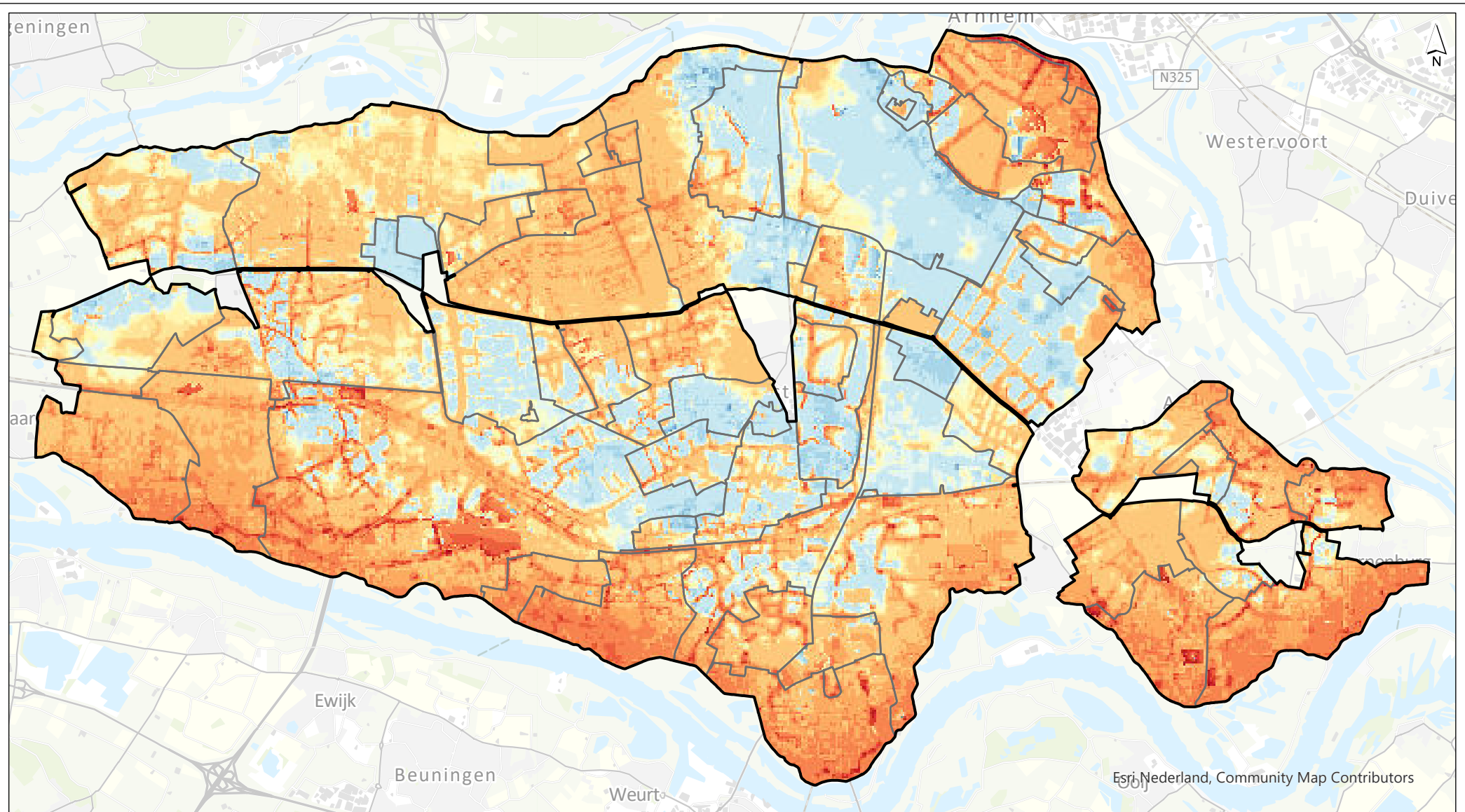
getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart IX.11 - Verandering doelrealisatie natuur**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723





**Legenda**

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel

**Kwel laagwater peilvoorstel (28-10-2018)**

[mm/d]

- < -25 (infiltratie)
- 25 - -10
- 10 - -5

- 5 - -2.5
- 2.5 - -1
- 1 - -0.5
- 0.5 - -0.1
- 0.1 - -0.1
- 0 - 0
- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2.5
- 2.5 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- > 25 (kwel)

getekend	P.P. den Blaauwen MSc
gecontroleerd	S.J.S. de Smet MSc
goedgekeurd	ir. G.W.E. van der Zalm
versie	concept 1
datum	07-11-2024
tekeningnr	1

formaat	A4 landscape
schaal	1:91.001

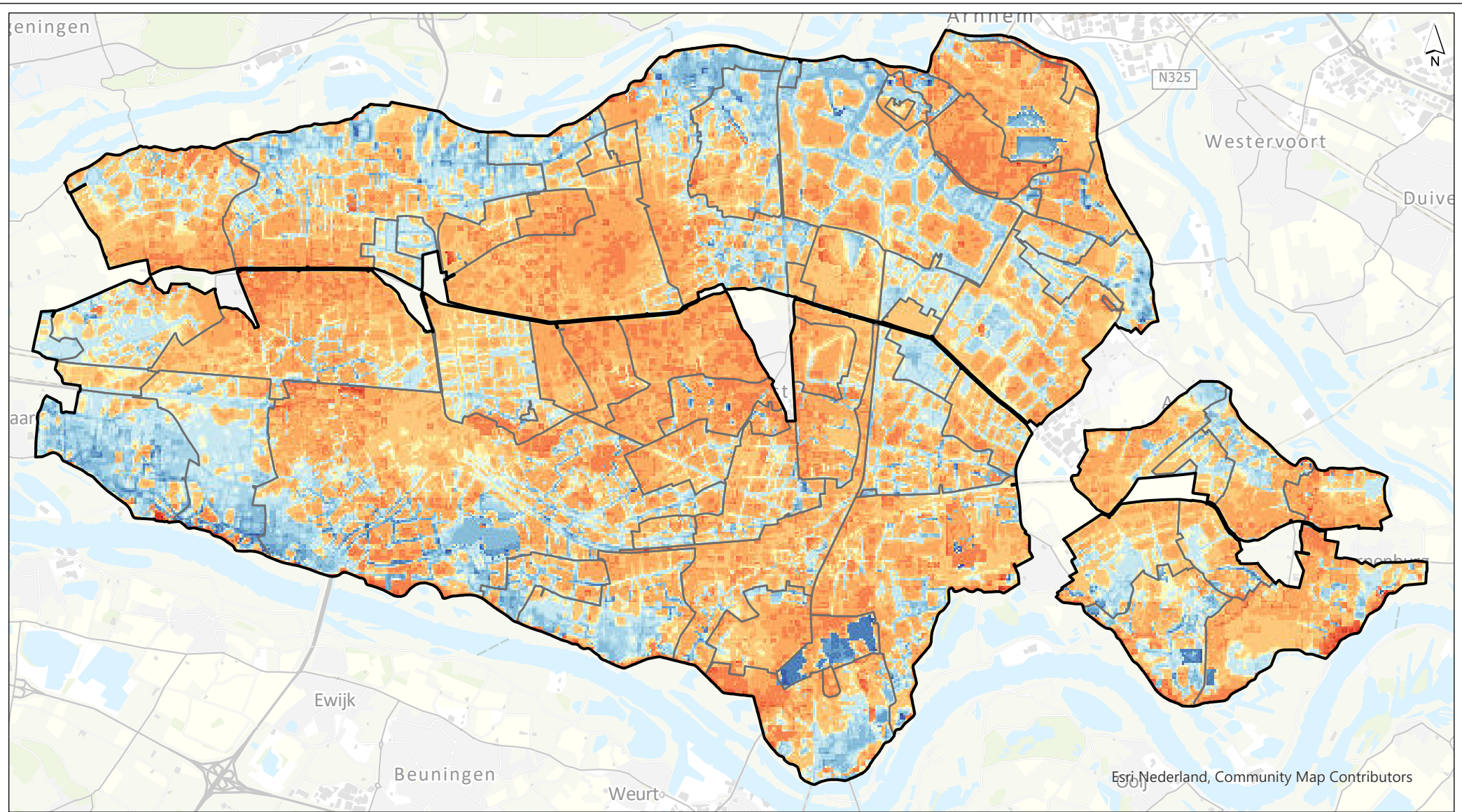
**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart IX.12 - Kwel en infiltratie laagwater (28-10-2018)**

opdrachtgever	Waterschap Rivierenland
projectnaam	Streefpeilenplan Over-Betuwe
projectcode	132723



C:\Users\BAP\Documents\ArcGIS\Projects\Streefpeilenplan\_OB\_FaseD\_peilvoorstel\Streefpeilenplan\_OB\_FaseD\_peilvoorstel\_v2.aprx 7-11-2024 12:10





**Legenda**

- Plangebied
- Praktijk peilgebieden peilvoorstel

**Kwel hoogwater peilvoorstel (03-01-2011)**

[mm/d]

- < -25 (infiltratie)
- 25 - -10
- 10 - -5

- 5 - -2.5
- 2.5 - -1
- 1 - -0.5
- 0.5 - -0.1
- 0.1 - -0.1
- 0 - 0
- 0 - 0.1
- 0.1 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 2.5
- 2.5 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- > 25 (kwel)

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
 gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
 goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
 versie concept 1  
 datum 07-11-2024  
 tekeningnr 1

formaat A4 landscape  
 schaal 1:91.001  
 0 620 1240 1860 2480 3100 m

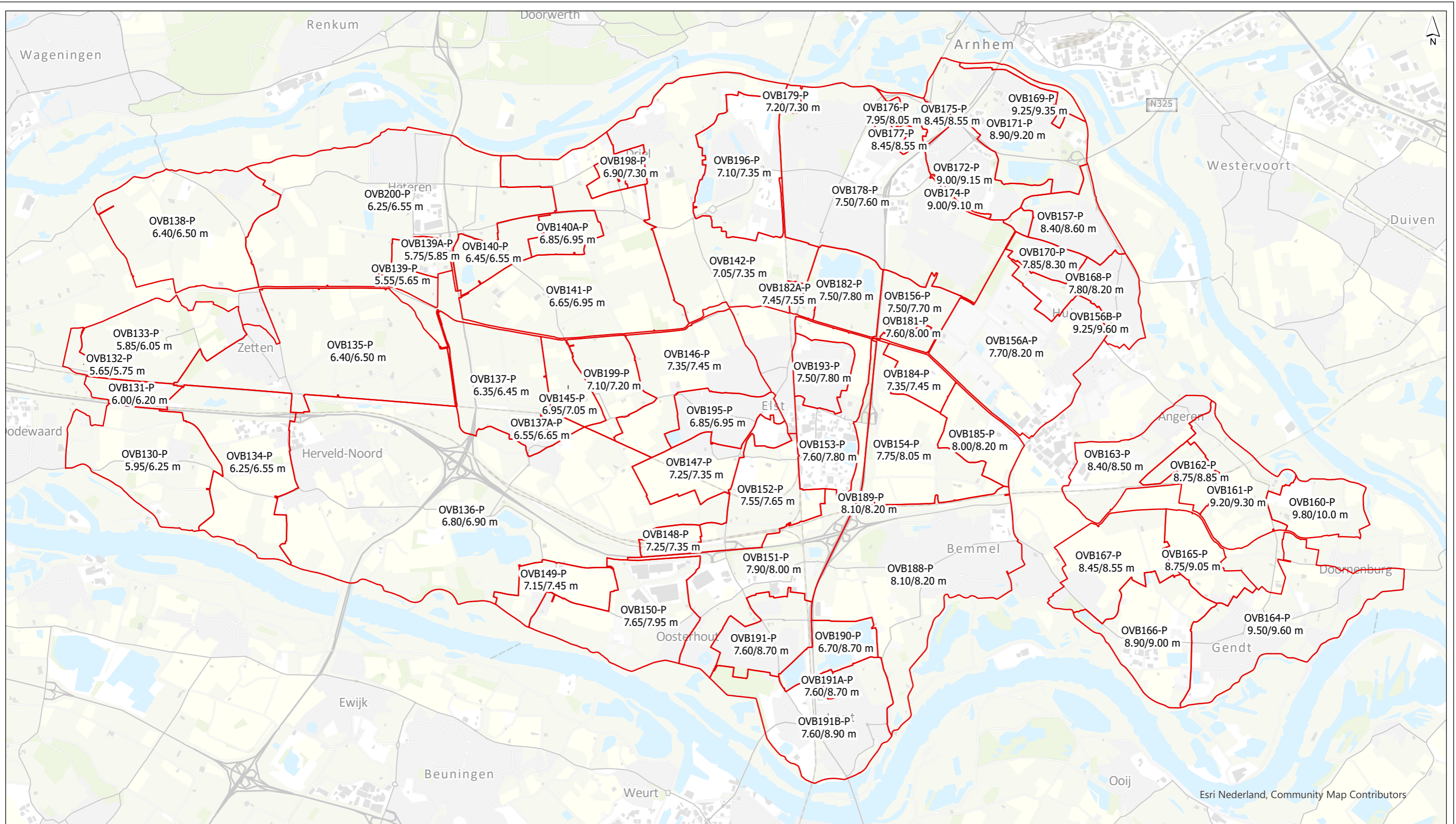
**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart IX.13 - Kwel en infiltratie hoogwater (03-01-2011)**

opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
 projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
 projectcode 132723



Wittemans

C:\Users\BLAP\Documents\ArcGIS\Projects\Streefpeilenplan\_OB\_FaseD\peilvoorstel\Streefpeilenplan\_OB\_FaseD\_peilvoorstel\_v2.aprx: 7-11-2024 12:10



**Legenda**  
 Peilgebieden peilvoorstel

De streefpeilen zijn weergegeven in bandbreedtes en in meter NAP. De bandbreedtes zijn min/max peilen onder gemiddelde omstandigheden.

getekend P.P. den Blaauwen MSc  
gecontroleerd S.J.S. de Smet MSc  
goedgekeurd ir. G.W.E. van der Zalm  
versie 1  
datum 13-11-2024  
tekeningnr 1

formaat A3 landscape  
schaal 1:65.001  
0 740 1480 2220 2960 3700 m

**Streefpeilenplan Over-Betuwe**  
**Kaart IX.14 - Peilenkaart**  
opdrachtgever Waterschap Rivierenland  
projectnaam Streefpeilenplan Over-Betuwe  
projectcode 132723



C:\Users\BAP\Documents\ArcGIS\Projects\Streefpeilenplan\_OB\_FaseD\_peilvoorstel\Streefpeilenplan\_OB\_FaseD\_peilvoorstel\_v2.aprx 7-11-2024 13:39





## BIJLAGE: FACTSHEETS

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Dodewaard	OVB130-P		OVB130					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		5,95/6,25		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	401,1		1,32/1,62		7,57		7,04	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	6,2	0,1	26,9	13,2	39,8	3,0	10,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,6		0,0	3,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw			Natuur			Totaal		
79,1			-			79,1		
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,10		6,10		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	396,3		1,47		7,57		7,04	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	6,2	0,1	26,9	13,2	39,8	3,0	10,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,6		0,0	3,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw			Natuur			Totaal		
79,1			-			79,1		

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
131	OVB131-P		OVB131					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat natuurvriendelijke oever.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd van 10 cm. In dit gebied is het lastig om voldoende water aan te voeren, dus waar mogelijk wordt water vastgehouden of wordt uitzakken van het peil toegestaan binnen de bandbreedte								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,00/6,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	66,5		0,80/1,00		7,00		6,58	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	85,3	1,0	0,0	0,5	12,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
61,1		-			61,1			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,10		6,10		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	66,4		0,90		7,00		6,58	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,2	0,0	85,3	1,0	0,0	0,5	12,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
61,1		-			61,1			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
132	OV132-P		OV132					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Het streefpeil wordt in dit gebied jaarrond gestuurd op circa NAP 5,70 m zonder al teveel fluctuatie onder normale omstandigheden. De geringe drooglegging biedt weinig ruimte voor extra water vasthouden in droge perioden.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		5,65/5,75		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	36,5		0,95/1,05		6,70		6,42	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,3	55,1	17,5	18,9	0,5	6,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,6		-			75,6			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		5,70		5,70		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	36,6		1,00		6,70		6,42	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,5	0,3	55,1	17,5	18,9	0,5	6,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,6		-			75,6			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Zetten	OV133-P		OV133					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Waterpeil is mede afhankelijk van het maximale peil op de Linge.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Het streefpeil in dit gebied kan in droge perioden worden opgezet tot circa NAP 6,05 m. Dit is het maximale waterpeil op de Linge ter hoogte van de inlaatstuw Gesperdensestraat in een aanvoersituatie.								
<b>Maatregel</b>								
Zomerpeil verhogen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		5,85/6,05		6,05		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	299,5		1,16/1,36		7,21		6,77	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	46,2	17,3	12,0	5,9	8,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,7		0,0	5,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,5		-			77,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		5,95		5,95		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	299,5		1,26		7,21		6,77	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	9,8	0,0	46,2	17,3	12,0	5,9	8,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,7		0,0	5,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
76,5		-			76,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Andelst	OVB134-P		OVB134					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,25/6,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	441,3		1,17/1,47		7,72		7,19	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,9	30,6	34,2	10,6	2,7	8,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,6		0,0	1,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,9		-			75,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,40		6,40		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	439,8		1,32		7,72		7,19	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	11,3	1,9	30,6	34,2	10,6	2,7	8,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,6		0,0	1,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,9		-			75,9			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
135	OVV135-P		OVV135					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat waterwingebied Herveldse Veld.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/Weidevogelgebied								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit peilgebied wordt in droge perioden het streefpeil maximaal opgezet tot NAP 6,50 m. Onder normale omstandigheden zal het streefpeil wat lager zijn (NAP 6,40 m). De stuwen Den Hartog, de Taart en Bos Weteringsewal worden aangepast om een hoger streefpeil in te kunnen stellen.								
<b>Maatregel</b>								
Zomerpeil verhogen								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,40/6,50		Aanpassing stuwen Den Hartog, de Taart en Bos Weteringsewal		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	706,2		1,08/1,18		7,58		7,25	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,3	53,1	11,2	9,5	3,4	8,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,6		0,0	2,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
79,3		-			79,3			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,40		6,40		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	706,6		1,18		7,58		7,25	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	14,2	0,3	53,1	11,2	9,5	3,4	8,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,6		0,0	2,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
79,6		-			79,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Herveld	OV136-P		OV136					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuidwest			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Groot peilgebied dat Strandpark Slijk-Ewijk bevat. Dit is een geïsoleerde plas met overstort op het watersysteem.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/Zwemwater/N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Door de afvoer van kwel is er in dit gebied regelmatig sprake van een peil van NAP 6,90 m. Dit water kan binnen de bandbreedte beter vastgehouden worden in het voorjaar.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,80/6,90		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	1877,8		1,45/1,55		8,35		7,67	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	5,0	28,6	26,0	10,9	3,5	14,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,5		0,0	5,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
79,5		-			79,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,80		6,80		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	1880,0		1,55		8,35		7,67	0,20
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	11,3	5,0	28,6	26,0	10,9	3,5	14,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,5		0,0	5,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,5		-			78,5			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB137A	OVB137A-P		OVB137					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,55/6,65		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	3,8		1,73/1,83		8,38		8,11	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,40		6,60		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	352,6		1,78		8,38		8,11	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	87,3	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
137	OVB137-P		OVB137					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat waterpartijen die door pomp Weemen op peil worden gehouden.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/Weidevogelgebied								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,35/6,45		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	348,5		1,32/1,42		7,77		7,10	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,1	65,7	2,8	3,5	8,4	8,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,2		0,0	5,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
62,5		74,5			60,7			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,40		6,40		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	352,6		1,37		7,77		7,10	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	10,7	0,1	65,7	2,8	3,5	8,4	8,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,2		0,0	5,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
61,5		74,5			66,3			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Heteren	OV138-P		OV138					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat waterwingebied Hemmen.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond verhogen blijkt niet mogelijk door mogelijke wateroverlast in nattere perioden. In de zomerperiode is een verhoging van 10 centimeter wel mogelijk.								
<b>Maatregel</b>								
Zomerpeil verhogen								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,40/6,50		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	522,5		1,11/1,21		7,61		7,23	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,4	39,6	17,7	23,4	3,7	7,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,2		0,0	1,8	
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,4		-			77,4			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,40		6,40		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	502,4		1,21		7,61		7,23	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	7,6	0,4	39,6	17,7	23,4	3,7	7,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,2		0,0	1,8	
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,5		-			77,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>				
Poort van midden Gelderland Heteren	OVB139A-P		OVB139				
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>				
Over betuwe Noord			Overbetuwe				
<b>Kenmerken watersysteem</b>							
-							
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>							
NVO							
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>							
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven. Er is geen mogelijkheid dit gebied samen te voegen met OVb139-P							
<b>Maatregel</b>							
Bandbreedte toegevoegd							
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil	5,75/5,85		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	40,1	1,29/1,39		7,14		6,61	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	9,9	1,6	0,0	0,0	0,0	7,8
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal		
68,4		-			68,4		
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil	5,60		5,80		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	88,3	1,34		7,14		6,61	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	80,6	9,9	1,6	0,0	0,0	0,0	7,8
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal		
68,4		-			68,4		



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
139	OVB139-P		OVB139					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Wordt bemalen met gemaal Weerbroek.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven. Er is geen mogelijkheid dit gebied samen te voegen met OVb139A-P								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		5,55/5,65		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	61,5		1,29/1,39		6,94		6,51	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,2	89,1	0,0	0,0	1,5	5,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,9		0,0	3,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
62,0		-			62,0			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		5,60		5,60		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	88,3		1,34		6,94		6,51	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	2,6	0,2	89,1	0,0	0,0	1,5	5,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,9		0,0	3,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
62,0		-			62,0			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Fikkerdries	OV140A-P		OV140					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Binnen dit peilgebied ligt winning Fikkersdries. In het waterwingebied vindt lozing van spoelwater t.b.v. kalkminnende natuur plaats. Deze percelen liggen geïsoleerd van het watersysteem.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,85/6,95		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	79,2		0,88/0,98		7,83		7,46	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	3,0	39,4	0,0	0,0	48,5	7,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
67,7		99,4			67,8			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,50		6,90		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	198,2		0,93		7,83		7,46	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,9	3,0	39,4	0,0	0,0	48,5	7,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
67,7		99,4			74,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
140	OVB140-P		OVB140					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
Weidevogelgebied								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Besloten om het peil in dit gebied niet te verlagen, ondanks de relatief lage doelrealisatie landbouw. Een gedeelte van het peilgebied bestaat uit weidevogelgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,45/6,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	118,4		1,02/1,12		7,57		7,12	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	6,4	70,6	5,0	2,4	1,3	12,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,4		91,6			71,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,50		6,50		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	198,2		1,07		7,57		7,12	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	2,1	6,4	70,6	5,0	2,4	1,3	12,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,4		91,6			73,8			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
141	OVB141-P		OVB141					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/NN_Provincie/EVZ/Weidevogelgebied								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Besloten om het peil in dit gebied niet structureel te verlagen, ondanks de relatief lage doelrealisatie landbouw. Een gedeelte van het peilgebied bestaat uit weidevogelgebied. In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,65/6,95		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	735,7		0,98/1,28		7,93		7,45	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,9	49,8	27,4	5,2	4,9	7,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,3		0,0	0,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
69,9		80,9			70,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,80		6,80		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	743,0		1,13		7,93		7,45	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	3,6	0,9	49,8	27,4	5,2	4,9	7,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,3		0,0	0,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
69,9		80,9			71,2			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Driel	OV142-P		OV142					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Aan- en afvoer gaat via Schuytgraaf.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,05/7,35		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	725,5		1,27/1,57		8,62		8,06	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,5	43,1	16,8	5,7	1,9	12,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,2		0,0	1,8	
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,6		-			75,6			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,20		7,20		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	798,5		1,42		8,62		8,06	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	18,5	1,5	43,1	16,8	5,7	1,9	12,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,2		0,0	1,8	
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,6		-			75,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
145A	OVB145-P		OVB145					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
Weidevogelgebied								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Besloten om het peil in dit gebied niet te verlagen, ondanks de relatief lage doelrealisatie landbouw. Een gedeelte van het peilgebied bestaat uit weidevogelgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,95/7,05		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	101,7		0,89/0,99		7,94		7,58	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	54,4	19,4	18,8	0,6	5,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
60,6		89,2			60,1			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,00		7,00		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	109,4		0,94		7,94		7,58	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,9	0,0	54,4	19,4	18,8	0,6	5,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
60,6		89,2			67,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Elst	OVB146-P		OVB146					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Vanuit de algemene wens om verdroging te voorkomen is bepaald dat dit gebied geschikt is om het peil te verhogen. Daarnaast is er een bandbreedte toegevoegd.								
<b>Maatregel</b>								
Peilen verhogen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,35/7,45		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	342,0		1,16/1,26		8,61		8,24	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,2	40,8	24,6	3,4	0,3	10,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	78,4		0,0	21,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
73,1		-			73,1			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,30		7,30		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	339,9		1,31		8,61		8,24	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	20,4	0,2	40,8	24,6	3,4	0,3	10,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	78,4		0,0	21,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
74,0		-			74,0			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
147	OVB147-P		OVB147					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Wens vanuit de gemeente Over-Betuwe om een deel van OVB195 (voorheen OVB194) met dit gebied samen te voegen, het streefpeil verandert hierdoor niet. Aan het streefpeil is een bandbreedte toegevoegd om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Samenvoegen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,25/7,35		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	187,1		1,32/1,42		8,67		8,31	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,8	12,6	50,5	2,3	0,8	8,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,7		0,0	0,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
74,0		-			74,0			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,30		7,30		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	150,6		1,27		8,67		8,30	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	15,5	0,6	13,3	59,5	2,7	0,9	7,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
73,9		-			73,9			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
147	OVB147-P		OVB194					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Wens vanuit de gemeente Over-Betuwe om een deel van OV195 (voorheen OV194) met dit gebied samen te voegen, het streefpeil verandert hierdoor niet. Aan het streefpeil is een bandbreedte toegevoegd om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Samenvoegen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,25/7,35		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	187,1		1,32/1,42		8,67		8,31	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,1	36,8	33,9	0,6	0,3	26,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
74,0		-			74,0			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,90		6,90		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	29,0		2,20		8,67		8,78	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	76,1	3,9	4,2	1,3	0,0	0,0	14,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	84,5		0,0	15,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,6		89,7			90,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
148	OVB148-P		OVB148					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Lage doelrealisatie landbouw in huidige situatie, daarom geen mogelijkheid om het streefpeil te verhogen in dit gebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,25/7,35		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	52,1		1,45/1,55		8,80		8,50	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	12,9	53,4	18,5	0,4	9,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	93,6		0,0	6,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
70,4		-			70,4			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,30		7,30		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	52,2		1,50		8,80		8,50	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,2	0,1	36,8	33,9	0,6	0,3	26,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
70,4		-			70,4			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
149	OVB149-P		OVB149					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Vanuit de agrarische sector is er de wens voor een vaste peilverhoging in de zomermaanden. In de praktijk blijkt dit niet te realiseren doordat voldoende aanvoer niet altijd mogelijk is in drogere perioden. Er is een bandbreedte toegevoegd aan dit streefpeil om water zo veel mogelijk vast te kunnen houden in drogere perioden en het streefpeil lager te houden in natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,15/7,45		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	138,7		1,13/1,43		8,58		8,29	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,4	35,1	10,9	9,4	0,2	12,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,6		0,0	3,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,6		-			78,6			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,30		7,30		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	141,9		1,28		8,58		8,29	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	5,6	0,0	12,9	53,4	18,5	0,4	9,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	93,6		0,0	6,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,6		-			78,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Oosterhout	OV150-P		OV150					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,65/7,95		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	369,7		1,15/1,45		9,10		8,54	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	2,8	34,5	14,5	3,6	6,7	17,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,2		0,0	0,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
81,8		-			81,8			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,80		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	355,6		1,30		9,10		8,54	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	25,7	1,4	35,1	10,9	9,4	0,2	12,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,6		0,0	3,4	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
81,8		-			81,8			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
151	OV151-P		OV151					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied wordt effectief bevonden voor het vasthouden van kwelwater. Door de optredende kwel is er in dit gebied regelmatig sprake van een peil van NAP 8,0 m.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,90/8,00		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	423,5		1,59/1,69		9,59		8,76	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,0	42,4	25,1	3,4	0,4	15,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,8		0,0	2,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,4		-			78,4			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,90		7,90		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	449,7		1,70		9,59		8,76	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	18,0	2,7	34,3	16,6	3,6	6,7	17,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,2		0,0	0,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,4		-			78,4			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
152	OVV152-P		OVV152					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,55/7,65		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	250,6		1,27/1,37		8,92		8,57	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	10,6	11,7	19,6	0,9	0,6	8,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	78,8		0,0	21,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,2		-			78,2			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,60		7,60		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	231,0		1,32		8,92		8,57	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	11,7	1,0	42,4	25,1	3,4	0,4	15,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,8		0,0	2,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,2		-			78,2			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
153	OV153-P		OV153					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Elst.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied is in de praktijk al verbonden aan OV192-P. Het streefpeil fluctueert in de huidige situatie tussen NAP 7,6 en 7,8 m waardoor deze bandbreedte de huidige situatie beter vastlegt.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,60/7,80		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	230,0		1,27/1,47		9,07		8,57	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,9	42,3	38,2	4,9	0,4	11,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,3		0,0	3,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,5		-			72,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,60		7,60		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	104,8		1,28		9,07		8,52	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	24,2	0,9	19,5	41,3	1,3	1,4	10,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,7		0,0	5,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,3		-			72,3			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
153	OVB153-P		OVB192					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Elst.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied is in de praktijk al verbonden aan OVB192-P. Het streefpeil fluctueert in de huidige situatie tussen NAP 7,6 en 7,8 m waardoor deze bandbreedte de huidige situatie beter vastlegt.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,60/7,80		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	230,0		1,27/1,47		9,07		8,57	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	4,2	18,9	17,5	9,8	2,9	12,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	93,9		0,0	6,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,5		-			72,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,60		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	102,0		1,67		9,07		8,81	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	68,5	19,1	4,8	0,6	0,5	0,0	6,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	64,8		0,0	35,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
87,5		-			78,9			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
154 A	OVB154-P		OVB154					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Vanuit de algemene wens om verdroging te voorkomen is bepaald dat dit gebied geschikt is om het peil te verhogen. Daarnaast is er een bandbreedte toegevoegd aangezien er in dit gebied de mogelijkheid om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en een lager streefpeil in (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Peilen verhogen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,75/8,05		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	351,6		1,10/1,40		9,15		8,84	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	26,8		0,0	73,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,6		-			75,6			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,80		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	351,2		1,35		9,15		8,84	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,5	0,9	42,3	38,2	4,9	0,4	11,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,3		0,0	3,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
75,7		-			75,7			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Bergerden	OVV156A-P		OVV156					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Dit gebied wordt gebruikt als waterberging bij hoge waterstanden.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied blijkt in de praktijk geschikt als waterberging. Het peil kan in dit geval worden opgezet tot NAP 8,20 m. In de drogere perioden kan het uitzakken tot NAP 7,70 m. De bandbreedte legt de huidige situatie dus beter vast.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>		
	Streefpeil	7,70/8,20		0,00		0		
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>		
	571,8	1,29/1,79		9,49		8,90		
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	3,9	20,9	0,0	0,0	28,9	43,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	99,2	0,0	0,8		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
74,4		-			74,4			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheermarges (m)</b>	
	Streefpeil	7,70		8,00		0	0,15	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>	
	731,8	1,49		9,49		8,90	0,10	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	21,2	4,2	18,9	17,5	9,8	2,9	12,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	93,9	0,0	6,1		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
74,4		-			74,4			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Vijfers Baron van Spittaellaan	OVV156B-P		OVV156					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Vijfers van Baron van Spittaellaan								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In de huidige situatie varieert het waterpeil tussen NAP 9,25 en 9,60 m. Bij een hoger waterpeil dan NAP 9,60 m loopt het water de parkeergarage in. Om die reden wordt het water bij een peil van NAP 9,60 m afgevoerd. De bandbreedte legt de huidige situatie dus beter vast.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,25/9,60		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	2,8		0,69/1,04		10,29		9,67	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	4,7	9,5	0,0	0,7	5,9	13,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	92,2	0,0	7,8		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,70		9,25		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	731,8		1,06		10,29		9,68	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	66,9	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	26,9	0,0	73,1		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
156	OVB156-P		OVB156					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bij hoog water op de rivieren, komt hier veel kwel omhoog.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit gebied heeft een relatief lage doelrealisatie landbouw als gevolg van natschade. Daarnaast is een verlaging van de GVG gunstig voor de doelrealisatie natuur. Voor de aquatische ecologie is er de wens om het inlaten van gebiedsvreemd water zo veel mogelijk te beperken. Het streefpeil is tussen NAP 7,50 en 7,70 m bepaald om het waterpeil in nattere perioden lager te kunnen houden en tevens minder snel gebiedsvreemd water in te laten.								
<b>Maatregel</b>								
Natuurlijke fluctuatie								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,50/7,70		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	108,3		0,84/1,04		8,54		8,00	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,1	31,0	3,4	35,2	0,6	14,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,4		0,0	2,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,4		82,8			73,1			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,70		7,70		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	731,8		0,84		8,54		8,00	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	2,5	3,9	20,9	0,0	0,0	28,9	43,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,2		0,0	0,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,4		82,8			73,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
157	OVB157-P		OVB157					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Zilverkamp te Huissen								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond de waterpeilen verhogen past niet bij de wens om zo min mogelijk gebiedsvreemd water in te laten. Om verdroging tegen te gaan is besloten in de nattere periodes meer water vast te houden tot NAP 8,60 m wat dan langzaam kan uitzakken tot NAP 8,40 m.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,40/8,60		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	153,8		2,18/2,38		10,78		9,58	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,1	43,2	17,8	16,4	1,2	12,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	97,4	0,0	2,6		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,9		-			90,9			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,40		8,40		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	153,8		2,38		10,78		9,58	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	65,6	4,7	9,5	0,0	0,7	5,9	13,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	92,2	0,0	7,8		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
91,0		-			91,0			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO160	OVV160-P		OVV160					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Inlaat vanuit Linge door pomp Krakkedel.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
Zwemwater/N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,80/10,00		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	155,1		0,95/1,15		10,95		10,52	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	61,7	27,7	1,1	0,0	7,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal			
89,2		-			89,2			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,80		9,80		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	158,8		1,15		10,95		10,52	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	13,7	1,1	31,0	3,4	35,2	0,6	14,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	97,4	0,0	2,6		
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal			
89,5		-			89,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO161	OV161-P		OV161					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,20/9,30		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	226,1		1,12/1,22		10,42		9,89	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,2	32,0	20,7	4,3	1,1	12,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,3		0,0	0,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
86,6		-			86,6			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,20		9,20		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	222,0		1,22		10,42		9,89	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	7,4	1,1	43,2	17,8	16,4	1,2	12,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,4		0,0	2,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
86,9		-			86,9			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO162	OVV162-P		OVV162					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit peilgebied is geen ruimte voor een peilverhoging. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,75/8,85		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	82,8		0,94/1,04		9,79		9,51	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,2	30,8	5,2	10,2	3,7	16,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	82,0		0,0	18,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
76,1		-			76,1			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,80		8,80		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	85,6		0,99		9,79		9,51	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,2	0,0	61,7	27,7	1,1	0,0	7,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
76,1		-			76,1			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO163	OV163-P		OV163					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,40/8,50		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	242,0		1,33/1,43		9,83		9,24	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,1	19,7	51,4	12,0	2,0	8,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	0,3		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
69,2		-			69,2			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,40		8,40		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	283,6		1,43		9,83		9,24	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	25,6	1,2	32,0	20,7	4,3	1,1	12,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	99,3	0,0	0,7		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
69,7		-			69,7			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OBO_01	OVV164-P		OVV164					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Inlaat vanuit Linge door pomp Duistersestraat.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/Zwemwater/N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan is daarom besloten te proberen water langer vast te houden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil en het water wordt in nattere perioden langer vastgehouden.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,50/9,60		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	489,0		1,48/1,58		11,08		10,41	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	4,9	24,1	24,4	8,4	2,6	14,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,2		0,0	5,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
91,5		-			91,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,50		9,50		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	489,1		1,58		11,08		10,41	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	30,8	1,2	30,8	5,2	10,2	3,7	16,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	82,0		0,0	18,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
91,5		-			91,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO165	OVB165-P		OVB165					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit peilgebied is weinig mogelijk qua jaarrond verhogen van het streefpeil. Met de bandbreedte wordt het wel iets beter mogelijk om water vast te houden.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,75/9,05		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	141,4		0,97/1,27		10,02		9,64	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,4	24,0	46,8	5,0	2,5	6,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,3		0,0	0,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw			Natuur			Totaal		
83,1			-			83,1		
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,90		8,90		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	142,1		1,12		10,02		9,64	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	3,8	0,1	19,7	51,4	12,0	2,0	8,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,7		0,0	0,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw			Natuur			Totaal		
83,1			-			83,1		

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO166	OVB166-P		OVB166					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
N2000/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Jaarrond de peilen verhogen is niet mogelijk in dit gebied. Om verdroging tegen te gaan kan wel in nattere perioden water langer vastgehouden worden. Het oorspronkelijke praktijkpeil is het minimale peil van de bandbreedte.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,90/9,00		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	304,2		1,28/1,38		10,28		9,69	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,7	9,5	0,0	0,6	1,5	11,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	48,2		0,0	51,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
85,6		-			85,6			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,90		8,90		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	307,6		1,38		10,28		9,69	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	15,7	4,9	24,1	24,4	8,4	2,6	14,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,2		0,0	5,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
86,0		-			86,0			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVO167	OVV167-P		OVV167					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Water vasthouden is in dit gebied geen mogelijkheid. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,45/8,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	277,4		1,13/1,23		9,68		9,32	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	6,4	11,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	100,0	
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw			Natuur			Totaal		
67,4			-			67,4		
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,50		8,50		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	241,5		1,18		9,68		9,32	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	14,3	0,4	24,0	46,8	5,0	2,5	6,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,3		0,0	0,7	
	<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw			Natuur			Totaal		
67,4			-			67,4		

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Zilverkamp/Lovelde	OVV168-P		OVV168					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Huissen								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied is geschikt om meer water vast te houden. In de nattere perioden kan het water worden vastgehouden tot NAP 8,20 m. Het minimale waterpeil is het huidige streefpeil.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,80/8,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	185,5		2,24/2,64		10,44		9,41	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	6,6	3,7	0,0	0,1	0,1	15,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,9		0,0	0,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
83,1		-			83,1			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,80		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	136,1		2,64		10,44		9,41	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	72,1	1,7	9,5	0,0	0,6	1,5	11,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	48,2		0,0	51,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
83,5		-			83,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Stadseiland	OV B169-P		OV B169					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Arnhem Zuid			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Dijksloot die droog kan vallen bij lage rivierwaterstanden.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
De grenzen van dit peilgebied zijn verlegd en het streefpeil is met 5 centimeter verhoogd. In drogere perioden zal het waterpeil uitzakken. Hiermee wordt voldaan aan de wens om gebiedsvreemd water in dit gebied zo veel mogelijk te beperken.								
<b>Maatregel</b>								
Samenvoegen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,25/9,35		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	36,8		2,26/2,36		11,61		10,08	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	11,6	2,5	0,0	0,8	1,5	15,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	5,9		0,0	94,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,25		9,25		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	11,0		2,32		11,61		10,01	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	80,9	6,8	0,0	0,0	0,0	1,9	9,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	100,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
156C	OV170-P		OV170					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Lingewaard					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Loovelden. Vlotterstuwen moeten mogelijk vervangen worden.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Voor dit peilgebied is er de wens om het robuuster te maken tegen droogte en water meer vast te houden. Het minimale peil is het huidige streefpeil en het maximale peil dat wordt bereikt in de nattere perioden is NAP 8,30 m.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,85/8,30		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	72,0		1,44/1,89		9,74		9,01	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	2,9	0,3	0,0	0,0	0,8	19,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	27,2		0,0	72,8	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,3		-			78,3			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,20		7,85		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	72,1		1,89		9,74		9,01	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	74,4	6,6	3,7	0,0	0,1	0,1	15,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,9		0,0	0,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
79,8		-			79,8			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Arnhem Zuid 6	OV171-P		OV171					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-zuid. Het peil zakt uit vanwege wegzijging. Achter de stuw mag het peil dalen (droogval) en stijgen. Bevat waterwingebied ir. H. Symons.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is er de wens om inlaat van gebiedsvreemd water zo veel mogelijk te beperken. Om deze reden is het maximale peil op het huidige streefpeil gezet en is er een minimaal peil van NAP 8,90 m bepaald. Totdat het minimale streefpeil wordt bereikt zal er geen gebiedsvreemd water ingelaten worden. Deze fluctuatie komt in de praktijk al regelmatig voor.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,90/9,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	392,4		1,65/1,95		10,85		9,74	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	3,9	5,7	0,0	0,9	4,9	14,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,5		0,0	3,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,8		68,5			90,8			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,20		9,20		0	0,30
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	418,5		1,70		10,85		9,80	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	67,8	11,4	2,3	0,0	0,8	1,9	15,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	5,5		0,0	94,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,8		68,5			70,7			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB172	OVB172-P		OVB172					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-zuid. Bevat waterwingebied ir. H. Symons.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is er de wens om inlaat van gebiedsvreemd water zo veel mogelijk te beperken. Om deze reden is het maximale peil op het huidige streefpeil gezet en is er een minimaal peil van NAP 9,00 m bepaald. Totdat het minimale streefpeil wordt bereikt zal er geen gebiedsvreemd water ingelaten worden. Deze fluctuatie komt in de praktijk al regelmatig voor.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,00/9,15		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	184,9		1,65/1,80		10,80		10,12	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	18,8	1,4	0,0	0,0	25,3	25,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
89,9		1,6			89,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,15		9,15		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	184,7		1,65		10,80		10,12	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	76,7	2,9	0,3	0,0	0,0	0,8	19,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	27,2	0,0	72,8		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
89,9		1,6			2,2			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB178	OVB178-P		OVB173					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-Zuid.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Als gevolg van kwelafvoer is het waterpeil tot wel 10 centimeter hoger in de nattere periodes. Dit water kan wat langer worden vastgehouden zodat minder gebiedsvreemd water hoeft te worden ingelaten. OVB173 is aan dit gebied toegevoegd omdat een peilgrens in de praktijk ontbreekt.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden/samenvoegen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,50/7,60		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	894,2		1,81/1,91		9,41		8,69	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	4,6	17,0	0,0	0,0	2,2	32,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	88,8		0,0	11,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,4		-			71,4			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,00		8,00		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	45,2		1,38		9,41		8,97	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	39,0	2,1	11,4	0,0	1,5	37,0	9,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
83,5		58,3			21,9			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB178	OVB178-P		OVB178					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-Zuid.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Als gevolg van kwelafvoer is het waterpeil tot wel 10 centimeter hoger in de nattere periodes. Dit water kan wat langer worden vastgehouden zodat minder gebiedsvreemd water hoeft te worden ingelaten. OVB173 is aan dit gebied toegevoegd omdat een peilgrens in de praktijk ontbreekt.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden/samenvoegen								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,50/7,60		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	894,2		1,81/1,91		9,41		8,69	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	9,5	9,4	0,0	7,4	2,0	9,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	91,7		0,0	8,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,4		-			71,4			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,50		7,50		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	849,7		1,91		9,41		8,68	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	71,5	4,0	5,4	0,0	0,8	3,2	14,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	96,3		0,0	3,7	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
70,3		-			70,3			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB174	OVB174-P		OVB174					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Arnhem Zuid			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Moeraszone Huissensedijk in stedelijk gebied Arnhem-zuid. Aanvoer van water vanaf Zwanewater door Vitens tot rivierpeil Rijn van NAP +7,77 m.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		9,00/9,10		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	7,3		1,36/1,46		10,46		9,24	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	12,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
87,5		57,4			87,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		9,05		9,05		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	7,2		1,41		10,46		9,24	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	29,2	18,8	1,4	0,0	0,0	25,3	25,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
87,5		57,4			57,8			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Arnhem Zuid 5	OVV175-P		OVV175					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Arnhem Zuid			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-zuid.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,45/8,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	47,5		2,54/2,64		11,09		9,74	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	16,1	17,2	0,0	0,0	0,0	19,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,1		0,0	2,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
82,6		48,7			82,6			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,50		8,50		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	47,5		2,59		11,09		9,74	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	43,2	4,6	17,0	0,0	0,0	2,2	32,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	88,8		0,0	11,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
82,6		48,7			64,6			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Arnhem Zuid 4	OVB176-P		OVB176					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Arnhem Zuid			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-Zuid.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,95/8,05		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	42,7		1,95/2,05		10,00		9,17	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	12,5	0,8	0,0	0,0	80,3	5,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,9		0,0	5,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
87,6		24,5			87,3			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,00		8,00		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	44,7		2,00		10,00		9,17	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	61,9	9,5	9,4	0,0	7,4	2,0	9,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	91,7		0,0	8,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
87,6		24,5			54,2			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Tuin van Elden	OV177-P		OV177					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Arnhem Zuid			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Arnhem-Zuid. Ligt volledig binnen OV176 en is hogergelegen.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Met een gemaakte wordt hier een hoger streefpeil gehandhaafd. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,45/8,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	9,9		1,53/1,63		10,08		9,50	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	32,3	20,2	0,0	0,0	19,1	16,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,9		0,0	1,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,50		8,50		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	7,8		1,58		10,08		9,50	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	87,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	12,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Arnhem Zuid 3	OVB179-P		OVB179					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Arnhem					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat RWZI Arnhem-Zuid.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,20/7,30		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	14,9		2,60/2,70		9,90		8,37	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,2	49,0	12,0	5,1	1,4	28,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,0		0,0	1,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
68,9		94,1			68,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,25		7,25		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	15,0		2,65		9,90		8,37	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	47,1	16,1	17,2	0,0	0,0	0,0	19,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,1		0,0	2,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
68,9		94,1			68,9			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>				
OVB181	OVB181-P		OVB181				
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>				
Over Betuwe Oost			Overbetuwe				
<b>Kenmerken watersysteem</b>							
-							
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>							
NN_Provincie							
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>							
Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Lingezege. Het beheer van de rietgroei bepaalt in dit gebied het peilbeheer. In de praktijk varieert het waterpeil als gevolg van dit beheer tussen NAP 7,60 en 8,00 m. De nieuwe bandbreedte legt de huidige situatie beter vast.							
<b>Maatregel</b>							
Natuurlijke fluctuatie							
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil	7,60/8,00		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	37,3	-0,06/0,34		7,94		7,82	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	0,5	5,9	88,6	0,0	0,8	2,7
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,9		37,5			68,8		
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil	8,00		8,00		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	35,0	-0,06		7,94		7,82	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	12,5	0,8	0,0	0,0	80,3	5,6
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	94,9	0,0	5,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal		
56,9		37,5			96,1		

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Waterrijk-West	OV182-P		OV182					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Rijkerswoerdse plassen								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
Zwemwater/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied is onderdeel van natuurgebied Lingezege. Het beheer van de rietgroei bepaalt in dit gebied het peilbeheer. In de praktijk varieert het waterpeil als gevolg van dit beheer tussen NAP 7,50 en 7,80 m. De nieuwe bandbreedte legt de huidige situatie beter vast.								
<b>Maatregel</b>								
Natuurlijke fluctuatie								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,45/7,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	171,2		0,93/1,03		8,48		7,59	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,3	19,5	51,5	0,9	1,4	18,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	95,5		0,0	4,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,9		-			77,9			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,75		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	179,5		0,73		8,48		7,59	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	11,3	32,3	20,2	0,0	0,0	19,1	16,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,9		0,0	1,1	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,9		-			77,9			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Uitlaat Rijksewoerd	OVV182A-P		OVV183					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven. Voorheen OVV183.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,50/7,80		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	21,5		1,02/1,32		8,82		8,45	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,8	21,7	6,4	10,3	4,9	15,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	81,7		0,0	18,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
66,8		89,9			66,8			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,60		7,50		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	13,3		1,32		8,82		8,45	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	3,3	0,2	49,0	12,0	5,1	1,4	28,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	99,0		0,0	1,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
66,8		88,9			59,2			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
onderbemaling van Manen	OV184-P		OV184					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,35/7,45		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	84,1		1,35/1,45		8,80		8,62	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	2,6	3,1	0,5	0,0	68,9	24,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,0		-			71,0			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,40		7,40		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	84,4		1,40		8,80		8,62	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,2	0,5	5,9	88,6	0,0	0,8	2,7	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,0		-			71,0			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Lingepand 100	OV185-P		OV185					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
De bandbreedte hangt samen met het Lingepeil. Wanneer de Linge te hoog wordt, wordt met de stuw het Lingewater buiten gehouden.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,00/8,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	144,5		1,03/1,23		9,23		8,97	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	44,7	2,3	0,0	1,8	0,9	7,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
65,6		-			65,6			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		8,00		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	144,4		1,23		9,23		8,97	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	7,8	0,3	19,5	51,5	0,9	1,4	18,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	95,5		0,0	4,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
65,6		-			65,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB188	OVB188-P		OVB186					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat Bommel en omstreken. Oostelijk deel peilgebied bevat geen watergangen (maaiveld loopt op). Klein Rome heeft een eigen opmaling voor onder andere beheer en onderhoud.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
De wens van de gemeente Lingewaard is om OVB186-P, OVB187-P en OVB188-P samen te voegen. Hierbij is het huidige streefpeil van OVB188-P als gemeenschappelijk waterpeil genomen. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,10/8,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	765,7		1,78/1,88		9,98		9,23	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
85,8		-			85,8			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,80		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	39,9		2,29		9,98		9,50	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	85,1	1,2	1,2	0,0	0,0	1,3	11,1	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	81,7		0,0	18,3	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
74,7		82,9			74,7			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB188	OVB188-P		OVB187					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat Bommel en omstreken. Oostelijk deel peilgebied bevat geen watergangen (maaveld loopt op). Klein Rome heeft een eigen opmaling voor onder andere beheer en onderhoud.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
De wens van de gemeente Lingewaard is om OVB186-P, OVB187-P en OVB188-P samen te voegen. Hierbij is het huidige streefpeil van OVB188-P als gemeenschappelijk waterpeil genomen. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,10/8,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	765,7		1,78/1,88		9,98		9,23	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	2,4	18,3	0,0	1,1	4,1	18,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	97,1	0,0	2,9		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
85,8		-			85,8			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,20		8,20		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	27,1		1,32		9,98		9,10	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	68,0	9,3	7,4	0,0	1,8	2,1	11,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
68,6		-			68,6			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB188	OVB188-P		OVB188					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat Bommel en omstreken. Oostelijk deel peilgebied bevat geen watergangen (maaiveld loopt op). Klein Rome heeft een eigen opmaling voor onder andere beheer en onderhoud.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
De wens van de gemeente Lingewaard is om OVB186-P, OVB187-P en OVB188-P samen te voegen. Hierbij is het huidige streefpeil van OVB188-P als gemeenschappelijk waterpeil genomen. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,10/8,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	765,7		1,78/1,88		9,98		9,23	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	3,6	5,6	5,2	0,0	1,1	14,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
85,8		-			85,8			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,15		8,15		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	697,0		1,84		9,98		9,23	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	33,9	1,5	23,5	7,0	11,3	5,3	16,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	81,0	0,0	19,0		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
86,1		-			86,1			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
naturelement C	OV189-P		OV189					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Gebied met rietontwikkeling.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Dit peilgebied is een pilotgebied met rietontwikkeling. Dit blijft een apart peilgebied en kan niet met OV188-P worden samengevoegd. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Natuurlijke fluctuatie								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		8,10/8,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	2,8		0,17/0,27		8,37		8,17	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	5,0	0,2	0,2	0,0	1,1	10,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,1		0,0	1,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		8,15		7,80		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	2,7		0,57		8,37		8,17	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	2,6	3,1	0,5	0,0	68,9	24,9	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
154 C	OVB190-P		OVB190					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Nijmegen					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat waterpartijen Waalsprong. Dynamiek ontstaat voornamelijk door kwel en wegzijging.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 6,70 m (waterpeil plassen in periodes met veel wegzijging) en NAP 8,70 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,70/8,70		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	121,7		1,10/3,10		9,80		8,50	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	4,3	3,2	1,3	0,0	0,1	15,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	81,8		0,0	18,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
89,7		-			89,7			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,40		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	127,2		2,40		9,80		8,50	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	42,5	44,7	2,3	0,0	1,8	0,9	7,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
88,7		-			88,7			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
154 C	OVB191A-P		OVB191					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Nijmegen					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Kleine lus binnen Waalsprong rond Het Eiland.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 7,60 m (droge periodes) en NAP 8,70 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,60/8,70		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	11,5		1,05/2,15		9,75		9,02	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	12,7	12,5	3,2	0,1	0,8	11,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,90		7,60		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	642,7		2,15		9,75		9,02	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	77,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
-		-			-			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
154 C	OVB191B-P		OVB191					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Lent. Grote Lus.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NVO/N2000/NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 7,60 m (droge periodes) en NAP 8,90 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,60/8,90		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	406,6		1,42/2,72		10,32		9,48	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	8,1	1,8	0,0	0,6	0,4	8,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,5		-			90,5			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,90		7,60		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	642,7		2,72		10,32		9,48	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	54,6	2,4	18,3	0,0	1,1	4,1	18,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig		
	0,0	0,0	0,0	97,1	0,0	2,9		
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,5		-			90,5			



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
154 C	OVB191-P		OVB191					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Oost			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Oosterhout/Ressen.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/NN_Provincie								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Door de ligging nabij de Waal, varieert het waterpeil onder gemiddelde omstandigheden tussen NAP 7,60 m (droge periodes) en NAP 8,70 m (natte periodes met veel kwel). Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,60/8,70		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	188,1		1,08/2,18		9,78		9,14	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	45,4	36,7	4,1	0,7	10,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	92,4		0,0	7,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,6		98,3			70,9			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,90		7,60		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	642,7		2,17		9,78		9,10	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	76,4	3,9	5,2	0,0	0,0	1,0	13,5	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
77,6		98,3			87,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Westeraam	OVV193-P		OVV193					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Westeraam te Elst.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In de praktijk fluctueert het waterpeil tussen 7,50 in drogere periodes en 7,80 (huidige streefpeil) in nattere periodes. De nieuwe bandbreedte is om die reden een betere vastlegging van de huidige situatie.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,50/7,80		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	116,4		1,49/1,79		9,29		8,83	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	82,7	5,0	0,2	0,2	0,0	1,1	10,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,1		0,0	1,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,9		-			78,9			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,80		7,80		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	120,9		1,49		9,29		8,83	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	82,7	5,0	0,2	0,2	0,0	1,1	10,3	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	98,1		0,0	1,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
78,9		-			90,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB195	OVB195-P		OVB195					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Elst.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven. Een deel van het oorspronkelijke OVB195 voegt samen met OVB147								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,85/6,95		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	143,4		2,12/2,22		9,07		8,77	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	4,3	3,2	1,3	0,0	0,1	15,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	81,8		0,0	18,2	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,6		89,7			90,9			
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,90		6,90		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	149,5		2,20		9,07		8,78	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	76,1	3,9	4,2	1,3	0,0	0,0	14,4	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	84,5		0,0	15,5	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
90,6		89,7			90,6			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Schuytgraaf	OVB196-P		OVB196					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Schuytgraaf. Bevat na samenvoeging de geïsoleerde plas van de ecozone Schuytgraaf. Deze plas gaat overlopen vanaf NAP 7,80 m.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
NN_Provincie/EVZ								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
OVB197-P wordt samengevoegd met dit peilgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,85/6,95		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	334,0		1,87/1,97		8,82		8,04	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	12,7	12,5	3,2	0,1	0,8	11,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
68,9		98,3			68,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,35		7,35		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	225,5		1,53		8,82		8,21	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	63,0	8,2	13,5	3,6	0,1	0,5	11,2	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
68,2		95,3			71,5			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>				
Schuytgraaf	OV B196-P		OV B197				
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>				
Over betuwe Noord			Overbetuwe				
<b>Kenmerken watersysteem</b>							
Stedelijk gebied Schuytgraaf. Bevat na samenvoeging de geïsoleerde plas van de ecozone Schuytgraaf. Deze plas gaat overlopen vanaf NAP 7,80 m.							
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>							
NN_Provincie/EVZ							
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>							
OV B197-P wordt samengevoegd met dit peilgebied. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.							
<b>Maatregel</b>							
Bandbreedte toegevoegd/samenvoegen							
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil	7,10/7,35		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	334,0	1,47/1,72		8,82		8,04	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	0,0	12,7	12,5	3,2	0,1	0,8	11,0
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal		
68,9		98,3			68,9		
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>	<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil	7,35		7,10		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>	<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	36,7	1,13		8,82		7,63	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>						
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig
	30,8	52,9	4,0	0,0	0,0	3,2	9,2
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>						
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden	leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>							
Landbouw		Natuur			Totaal		
78,7		99,1			95,0		



<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Driel Brekenhof	OVV198-P		OVV198					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Stedelijk gebied Breekenhof								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In de praktijk fluctueert het waterpeil tussen 6,90 in drogere periodes en 7,30 (huidige streefpeil) in nattere periodes. Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
<b>SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,90/7,30		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	32,7		1,32/1,72		8,62		8,03	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	8,1	1,8	0,0	0,6	0,4	8,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw			Natuur			Totaal		
66,6			-			66,6		
<b>SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024</b>	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,30		7,30		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	36,9		1,32		8,62		8,03	0,00
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruitteelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	81,2	8,1	1,8	0,0	0,6	0,4	8,0	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	100,0		0,0	0,0	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw			Natuur			Totaal		
66,6			-			66,6		

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
OVB199	OVB199-P		OVB199					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over Betuwe Zuid			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
-								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
-								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
Bandbreedte toegevoegd aan streefpeil om huidige situatie beter weer te geven.								
<b>Maatregel</b>								
Bandbreedte toegevoegd								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		7,10/7,20		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	152,4		1,15/1,25		8,35		8,07	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	0,0	45,4	36,7	4,1	0,7	10,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	92,4		0,0	7,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,9		-			71,9			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		7,15		7,15		0	0,10
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld- hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	148,1		1,20		8,35		8,07	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	1,9	0,0	45,4	36,7	4,1	0,7	10,8	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	92,4		0,0	7,6	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
71,9		-			71,9			

<b>Naam peilgebied</b>	<b>Code peilgebied na vaststelling</b>		<b>Code peilgebied voor vaststelling</b>					
Heteren	OVB200-P		OVB200					
<b>Bemalingsgebied</b>			<b>Gemeentenaam</b>					
Over betuwe Noord			Overbetuwe					
<b>Kenmerken watersysteem</b>								
Bevat waterbergingsgebied t.b.v. stedelijk gebied Melkweide, watert via v-stuw af. Bevat waterberging t.b.v. bedrijventerrein Heteren, wordt via knijpstuw geloosd op watersysteem.								
<b>Specifieke functies binnen peilgebied</b>								
KRW/NVO/N2000								
<b>Afweging voorgestelde verandering in het peilgebied</b>								
In dit gebied is ruimte om een hoger streefpeil te voeren in droge perioden en het streefpeil lager te houden tijdens (langdurige) natte situaties.								
<b>Maatregel</b>								
Water vasthouden								
SITUATIE NA VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Peilverandering (m)</b>		<b>Onderbemaling/opmaling</b>	
	Streefpeil		6,25/6,55		0,00		0	
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte (NAP m)</b>		<b>10% laagste maaiveldhoogte (NAP m)</b>	
	984,0		1,23/1,53		7,78		7,13	
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	0,0	1,8	45,1	16,0	9,4	2,8	7,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,1		0,0	2,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,4		89,6			73,3			
SITUATIE VOOR VASTSTELLEN STREEFPEILENPLAN 2024	<b>Type peil</b>		<b>Vigerend peil (NAP m)</b>		<b>Praktijkpeil (NAP m)</b>		<b>Onderbema-ling/opmaling</b>	<b>Beheer marges (m)</b>
	Streefpeil		6,40		6,40		0	0,15
	<b>Oppervlakte (ha)</b>		<b>Gem. drooglegging bij praktijkpeil (m)</b>		<b>Gem. maaiveldhoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>		<b>10% laagste maaiveld-hoogte bij praktijkpeil (m NAP)</b>	<b>Stuwmargin (m)</b>
	984,6		1,38		7,78		7,13	0,10
	<b>Grondgebruik (in %)</b>							
	Bebouwd	Water	Agrarisch gras	Landbouw	Fruit-teelt/Boomteelt	Natuur	Overig	
	17,2	1,8	45,1	16,0	9,4	2,8	7,6	
	<b>Bodemeenheden gecategoriseerd naar hoofdgrondsoort (in %)</b>							
	Veengronden	moerige gronden	zandgronden	kleigronden		leemgronden	overig	
	0,0	0,0	0,0	97,1		0,0	2,9	
<b>Doelrealisatie waterwijzer (in %)</b>								
Landbouw		Natuur			Totaal			
72,4		89,6			73,1			

