



Lek & Linge

Toelichting op het ontwerp peilbesluit

Waterschap Rivierenland

30 november 2018

Project Lek & Linge
Opdrachtgever Waterschap Rivierenland

Document Toelichting op het ontwerp peilbesluit
Status Definitief 02
Datum 30 november 2018
Referentie 102304/18-018.592

Projectcode 102304
Projectleider ir. T.H. van Wee
Projectdirecteur ir. H.J. Mondeel

Auteur(s) mw. M. Duineveld MSc, M. P. van Dijk MSc, mw. ir. I.M. van den Brink
Gecontroleerd door ir. T.H. van Wee
Goedgekeurd door ir. T.H. van Wee

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
 Van Twickelostraat 2
 Postbus 233
 7400 AE Deventer
 +31 (0)570 69 79 11
 www.witteveenbos.com
 KvK 38020751

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

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd 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

	SAMENVATTING	7
1	INLEIDING	9
1.1	Aanleiding	9
1.2	Doel	9
1.3	Procesmatig kader	10
1.4	Leeswijzer	10
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	11
2.1	Algemeen	11
2.2	Begrenzing en topografie	11
2.3	Huidig grondgebruik	12
2.4	Maaiveldhoogte	13
2.5	Cultuurhistorie en archeologie	13
2.6	Geomorfologie en bodem	13
2.7	Geohydrologie en grondwater	14
	2.7.1 Bodemopbouw	14
	2.7.2 Freatische grondwaterstand	15
	2.7.3 Stijghoogte 1 ^e watervoerend pakket	15
	2.7.4 Kwel en infiltratie	15
2.8	Oppervlaktewater	16
	2.8.1 Waterstanden rivieren	16
	2.8.2 Beschrijving watersysteem	17
	2.8.3 Vigerende peilen	18
	2.8.4 Praktijkpeilen	18
	2.8.5 Peilafwijkingen	20
2.9	Natuur	20
3	BELEID	21
3.1	Algemeen	21
3.2	Europees	21
3.3	Landelijk beleid	23

3.4	Provinciaal beleid Gelderland	24
3.4.1	Gelders Natuurnetwerk	24
3.4.2	Functietoekenning Water	25
3.4.3	GGOR	26
3.5	Beleid waterschap Rivierenland	26
3.6	Implicaties beleid voor het peilbesluit	29
4	UITGANGSPUNTEN	30
4.1	Algemeen	30
4.2	Ambities	30
4.3	Doelstellingen	30
4.4	Uitgangspunten en randvoorwaarden	31
4.4.1	Inleiding	31
4.4.2	Algemene uitgangspunten	31
4.4.3	Methodiek	32
4.4.4	Peilafweging	33
4.4.5	Begrenzing peilbesluit Lek & Linge	33
4.4.6	Autonome ontwikkelingen	33
5	GGOR-METHODIEK	34
5.1	Algemeen	34
5.2	Grondwatermodellering en berekende GxG's en kwel	35
5.3	Watnood-instrumentarium	36
5.4	Toetsing landbouw	37
5.5	Toetsing natuur	37
5.6	Toetsing waterkwaliteit en aquatische natuur	37
5.7	Toetsing stedelijk gebied	37
5.8	Beoordeling doelrealisatie	37
6	AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)	39
6.1	Inleiding	39
6.2	Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime.	39
6.3	Beschrijving drooglegging	39
6.4	Beschrijving actueel grondwaterregime (AGOR)	39
6.5	Doelrealisatie landbouw	40
6.6	Doelrealisatie natuur	41
7	ANALYSE AANDACHTSPUNTEN	42

7.1	Aandachtspunten landbouw	42
7.2	Aandachtspunten natte landnatuur	43
7.2.1	Doelrealisatie natuur	43
7.2.2	Ingebrachte peilmaatregelen	44
7.3	Aandachtspunten stedelijk gebied	45
7.4	Aandachtspunten waterkwaliteit en aquatische ecologie	45
7.4.1	Algemene beschrijving waterkwaliteit	45
7.4.2	Knelpunten verschillende watertypen	46
7.4.3	Vissen en migratie	48
7.4.4	Aandachtspunten en kansen	49
8	PEILVOORSTEL	51
8.1	Inleiding	51
8.2	Werkwijze peilafweging	51
8.3	Onderzoek maatregelen	51
8.3.1	Vaststellen praktijkpeilen	55
8.3.2	Analyses en onderbouwing peilvoorstellen	56
8.4	Stuw- en gemaalarges	64
8.5	Peilmarges	64
8.5.1	Dagelijks peilbeheer	64
8.5.2	Uitzonderlijke situaties	65
8.6	Effecten en gevolgen	65
8.6.1	Inleiding	65
8.6.2	Natura 2000-gebieden	65
8.6.3	Effecten op waterkwaliteit en aquatische ecologie	65
8.6.4	Effecten op doelrealisaties landbouw en natuur	67
8.6.5	Effecten op waterberging	67
8.6.6	Effecten op drinkwaterwinning	67
8.6.7	Effecten op zettingen en woningen	67
8.6.8	Effecten op archeologische monumenten	68
8.6.9	Effecten op waterhuishoudkundige infrastructuur	68
8.6.10	Overige effecten op de omgeving	68
8.7	Vastgesteld peilbesluit	68
8.7.1	Ter inzagelegging	68
8.7.2	Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen	69
8.7.3	Hernummering codes peilgebieden	69
8.7.4	Vastgesteld peilbesluit	69
9	REFERENTIES	70
10	LIJST MET AFKORTINGEN	71
	Laatste pagina	71

Bijlage(n)

Aantal pagina's

I	Basiskaarten gebiedsbeschrijving	17
	1. Landgebruik	
	2. Maaiveldhoogte	
	3. Archeologie	
	4. Bodemkaart	
	5. Beheertypen	
	6. Ambitie beheertypen	
	7. Functiekaart waardevolle wateren	
	8. Functiekaart natuurgebieden	
	9. Watersysteem	
	10. Vigerende peilenkaart	
	11. Zandbanen	
	12. Waterkwaliteit	
II	Achtergrond beleid	7
III	Resultaten AGOR	16
	1. Praktijkpeilen (winter en zomer)	
	2. GxG (GHG, GLG en GVG)	
	3. Drooglegging (zomer en winter)	
	4. kwel (hoogwater en laagwater)	
	5a. Droogteschade	
	5b. Natschade	
	5c. Doelrealisatie landbouw	
	5d. Doelrealisatie natuur	
	5e. Doelrealisatie landbouw per peilgebied	
	III.1. Tabel peilgebieden met aandeel natuur	
IV	Doelrealisatiefuncties natuurdoeltypen	6
V	Ingebrachte peilwensen Staatsbosbeheer	1
VI	Flexibel peilbeheer	1
VII	Resultaten peilvoorstel	14
	1a. Peilvoorstel winterpeilen	
	1b. Peilvoorstel zomerpeilen	
	2a. GHG peilvoorstel	
	2b. GLG peilvoorstel	
	2c. GVG peilvoorstel	
	3a. Verschil GHG	
	3b. Verschil GLG	
	3c. Verschil GVG	
	4a. Doelrealisatie landbouw	
	4b. Doelrealisatie natuur	
	4c. Doelrealisatie landbouw per peilgebied	
	5a. Verschil doelrealisatie landbouw AGOR en peilvoorstel	
	5b. Verschil doelrealisatie natuur AGOR en peilvoorstel	
	6. Peilvoorstel	
VIII	Factsheets	81
IX	Argumentatie niet meegenomen peilgebieden in peilvoorstel	3

SAMENVATTING

Als waterbeheerder van het oppervlaktewater is waterschap Rivierenland verplicht peilbesluiten vast te stellen voor de gebieden onder haar beheer. Deze plicht is vastgelegd in de Waterwet artikel 5.2 en de Waterverordening waterschap Rivierenland (2010). In de Waterverordening waterschap Rivierenland, die geldt voor de provincies Gelderland, Noord-Brabant, Utrecht en Zuid-Holland 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. Volgens de Verordening dient een peilbesluit tenminste eenmaal in de 10 jaar te worden geactualiseerd. Voor het gebied Lek & Linge is in 2009 het eerste peilbesluit vastgelegd.

Vanwege de gebiedsgerichte aanpak is besloten om het peilbesluit voor dit gebied samen met het peilbesluit voor de Tielerwaard vast te stellen. Dit mede naar aanleiding van de kaders voor het GGOR (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime) van de provincie Gelderland. Hoewel de peilbesluiten voor Lek & Linge en Tielerwaard gelijktijdig zijn voorbereid, zijn afzonderlijke eindrapporten voor beide gebieden opgesteld.

Voor het nieuwe peilvoorstel is de volgende werkwijze gehanteerd:

- voor stedelijke peilgebieden worden de huidige peilen gehandhaafd tenzij in overleg met de gemeenten er duidelijke redenen waren om het peil aan te passen;
- voor natuurgebieden worden de huidige peilen gehandhaafd tenzij in overleg met de natuurbeheerder er duidelijke redenen waren om het peil aan te passen;
- voor landelijke peilgebieden is eerst een voorlopig GGOR (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater regime) opgesteld op basis van diverse scenarioberekeningen waarin de doelrealisaties voor landbouw en natuur zijn berekend. Voor het peilvoorstel is vervolgens per peilgebied een afweging gemaakt. Deze afwegingen zijn in dit rapport beschreven;
- voor peilgebieden met SED-wateren, natte landnatuur verweven met landbouw en weidevogelgebieden wordt uitgegaan van het 'stand-still' beginsel: huidige peilen handhaven.

Geconcludeerd wordt dat in 66 van de 76 peilgebieden de huidige praktijkpeilen niet wijzigen. In deze peilgebieden zijn geen effecten als gevolg van peilwijzigingen te verwachten. In 10 peilgebieden worden peilwijzigingen voorgesteld. Voor peilgebied LEL019 en LEL056 betreft dit een peilverlaging. In 7 peilgebieden wordt een wijziging voorgesteld vanwege een autonome ontwikkeling waarbij een spoorverbreding plaatsvindt (LEL009) en een nieuwbouwwijk wordt gebouwd (LEL037, LEL060, LEL057, LEL058, LEL059 en LEL064). In peilgebied LEL017 wordt het peil opgezet ter verhoging van de doelrealisatie van natte landnatuur en om een meer natuurlijk peilverloop te realiseren middels een flexibel peilbeheer tussen een minimum en een maximum peil. Laatstgenoemde peilmaatregelen zorgen tevens voor een lichte verbetering van de (chemische) waterkwaliteit en een verbetering van de uitgangssituatie voor aquatische ecologie in de SED-wateren.

De peilwijzigingen in bebouwde gebieden betreffen een betere afstemming op de praktijksituatie. Er worden hierdoor geen negatieve effecten verwacht in deze peilgebieden. De huidige peilen worden al langere tijd gehanteerd en daarom heeft het proces van klink en zetting van de bodem grotendeels in het verleden reeds plaatsgevonden. Het verhogen van peilen leidt niet tot inklinking van de bodem of tot aantasting van archeologische artefacten. De neerwaartse peilwijziging in peilgebied LEL059 bedraagt meer dan 5 cm waardoor er een risico is op aantasting van eventuele archeologische artefacten.

1

INLEIDING

1.1 Aanleiding

Als waterbeheerder van het oppervlaktewater is waterschap Rivierenland verplicht peilbesluiten vast te stellen voor de gebieden onder haar beheer. Deze plicht is vastgelegd in de Waterwet artikel 5.2 en de Waterverordening waterschap Rivierenland (2010). In de Waterverordening waterschap Rivierenland, die geldt voor de provincies Gelderland, Noord-Brabant, Utrecht en Zuid-Holland 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. 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 vijf jaar vrijstelling verlenen van deze verplichting.

Waterschap Rivierenland heeft zich in haar Waterbeheerplan ten doel gesteld om voor alle wateren in het beheergebied peilbesluiten of streefpeilenplannen vast te stellen. Een peilbesluit is een bestuurlijk besluit van een waterbeheerder waarin voor een begreemd gebied de peilen van het oppervlaktewater worden vastgelegd.

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.

In artikel 4:6 van de Waterverordening waterschap Rivierenland is opgenomen dat het peilbesluit ten minste bevat:

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

1.2 Doel

Dit rapport heeft de volgende doelstellingen:

- beschrijven van de huidige situatie, inclusief het 'Actueel Grond- en Oppervlaktewater Regime' (AGOR);
- beschrijven van de gebruikte methodiek voor het bepalen van de peilen voor het peilbesluit;
- beschrijven van de aandachtspunten in het gebied in relatie tot het peilbeheer;
- beschrijven van de peilvoorstellen voor het peilbesluit;
- beschrijven van de effecten van het peilbesluit, met name peilwijzigingen, op de omgeving.

Deze rapportage dient als toelichting op het peilbesluit.

1.3 Procesmatig 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 voor de gebieden Tielerwaard en Lek & Linge tezamen waarmee de belangen in de streek zijn vertegenwoordigd. De klankbordgroepen zijn tijdens het project viermaal bijeen gekomen. Het ontwerp-peilbesluit is het resultaat van de overleggen met de klankbordgroepen. Doordat in het project voor beide gebieden samen is opgetrokken, komt het ontwerp-peilbesluit (in de tekst en op de kaarten) soms in beide gebieden voor. Na vaststelling door het dagelijks bestuur van het waterschap komt het ontwerp-peilbesluit in de inspraak. Na de inspraakperiode volgt vaststelling door het algemeen bestuur van het waterschap.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een gebiedsbeschrijving van de Lek & Linge opgenomen. Hoofdstuk 3 vormt een achtergrondhoofdstuk, waarin het geldende beleid in het gebied is opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten die tijdens het opstellen van het peilbesluit gehanteerd worden beschreven.

Vervolgens wordt in hoofdstuk 5 de GGOR-methodiek toegelicht. Hoofdstuk 6 beschrijft het AGOR, en de voor het AGOR berekende doelrealisaties voor landbouw, natuur per peilgebied. In hoofdstuk 7 wordt een analyse van de aandachtspunten gemaakt. Vervolgens wordt in hoofdstuk 8 ingegaan op het voorstel voor het peilbesluit. In hoofdstuk 9 zijn de referenties opgenomen. Een toelichting op de afkortingen die in dit rapport gebruikt worden, is opgenomen in hoofdstuk 10.

2

GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van het gebied Lek & Linge. De beschrijving richt zich op fysieke eigenschappen, zoals topografie, bodem en het watersysteem. In bijlage I en in bijlage III zijn de kaarten behorende bij dit hoofdstuk gepresenteerd.

2.2 Begrenzing en topografie

Afbeelding 2.1 toont de ligging van deelstroomgebied Lek & Linge. Het gebied Lek & Linge is gelegen in het meest westelijke deel van de provincie Gelderland. Het gebied is globaal begrensd door de Lek, het Merwedekanaal, het Amsterdam-Rijnkanaal en De Linge. De Linge vormt de afscheiding tussen Lek & Linge en Tielervwaard. De stad Culemborg is gelegen in het noorden van het gebied.

Afbeelding 2.1 Ligging deelstroomgebied Bommelerwaard



2.3 Huidig grondgebruik

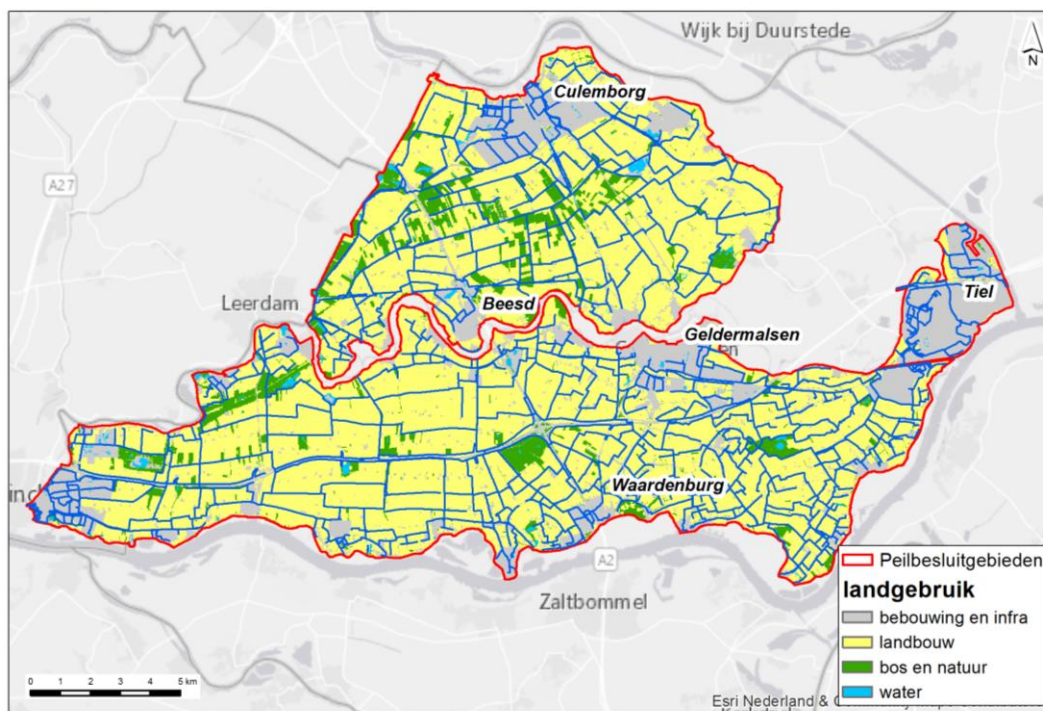
Het grondgebruik volgens het Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN7) is op kaart 1 weergegeven.

Het landgebruik in het gebied is voornamelijk gras, bouwland, fruit- en sierteelt. Ook zijn er enkele natuurgebieden en stedelijke zones aanwezig. Het grasland is vooral gelegen in de lager gelegen en kwelrijke delen. Op de hogere delen aan de oostzijde van het gebied komt relatief veel fruitteelt voor.

Tabel 2.1 Overzicht grondgebruik (% van totaal oppervlak) en totaal oppervlak in Lek & Linge

Bodemgebruik	% van totaal oppervlak
gras/weiland	49,6
bebouwd gebied	8,2
bouwland	11,2
groen in bebouwd gebied	4,6
tuinbouw (boomgaard, bloembollen, boomkwekerijen, fruitkwekerijen)	5,3
natuur/bos	17,3
glastuinbouw	0,1
infrastructuur	2,1
water	1,7
totaal opp. (ha)	10.080

Afbeelding 2.2 Landelijk en stedelijk gebied



2.4 Maaiveldhoogte

Op kaart 2 is een maaiveldhoogtekaart (AHN3) van het gebied weergegeven. De maaiveldhoogte in het gebied Lek & Linge is NAP +3,0 tot 4,0 m in het oosten van het gebied en loopt geleidelijk af richting het westen naar NAP -1 m.

2.5 Cultuurhistorie en archeologie

Op kaart 3 zijn de archeologische monumenten en de indicatieve archeologische waarden weergegeven in de Lek & Linge. Archeologische waarden zijn veelal terug te vinden op de oeverwallen en zandbanen in het gebied. Deze hoger gelegen locaties waren in het verleden geschikt als vestigingsplaats. Voor locaties met een hoge verwachtingswaarde zal men terughoudender moeten zijn met peilverlagingen omdat hierdoor potentiële vondsten in de bodem sneller kunnen vergaan doordat deze in aanraking komen met zuurstof.

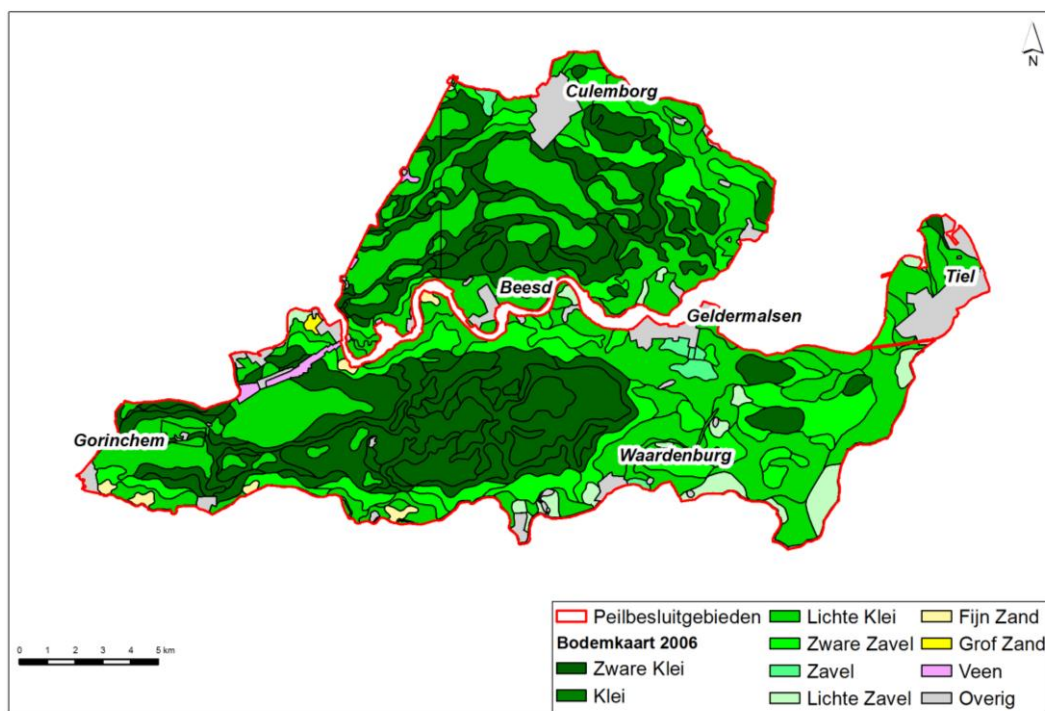
2.6 Geomorfologie en bodem

Kaart 4 toont de bodemkaart in het gebied. De bodemopbouw wordt gekenmerkt door enerzijds de hoger gelegen oeverwalgronden en anderzijds de komkleigronden daartussen. De oeverwalgronden bestaan uit lichte zavel tot lichte klei. Omdat het lutumgehalte op deze plekken kleiner is dan in de komkleigebieden, is de ontwatering van deze gronden beter. De overslaggronden die her en der verspreid langs de dijken liggen zijn van nature erg vruchtbaar. De komkleigebieden bestaan uit lichte tot zware klei en liggen iets lager dan de oeverwallen. Deze combinatie van lage ligging van het maaiveld en zware bodemopbouw heeft gezorgd voor de situatie dat de komkleigebieden lange tijd alleen geschikt waren voor grasland, veelal als hooiland. Door maatregelen in de jaren 50 tot en met 80, onder andere de ruilverkaveling, zijn de ontwaterings- en afwateringstoestand sterk verbeterd, zodat het gebruik momenteel ruimer is [ref. 1].

De bodem van het gebied Lek & Linge bestaat uit rivierkleigronden: bodemtypen poldervaaggronden en ooivaaggronden. Rivierkleigronden bestaan uit hogere stroomruggen of (oude) oeverwallen met relatief grof materiaal met daartussen diepere kommen met kleiafzettingen. Naar het westen nemen de kommen toe in aantal en omvang. In het midden van het gebied komen grote kommen voor met kleiafzettingen op veengronden. Vanwege de hogere ligging en de betere ontwatering zijn de stroomruggen als eerste in gebruik genomen voor bewoning.

Bij verlegging en afsnijding van de rivier zijn oude komgronden doorsneden en nieuwe oeverwallen opgebouwd. Deze opeenvolging van sedimentatie resulteerde in een bodemopbouw met het afwisselend voorkomen van zand en klei. Vroegere zandige rivierlopen, de stroomruggen, zijn in het huidige landschap zichtbaar als relatief hoog gelegen gebieden. De ligging van de zandbanen/stroomruggen is bepalend voor de hydrologie van het gebied. Op kaart 12 is de zandbanenkaart van het gebied opgenomen.

Afbeelding 2.3 Bodemkaart - bodemsoort



2.7 Geohydrologie en grondwater

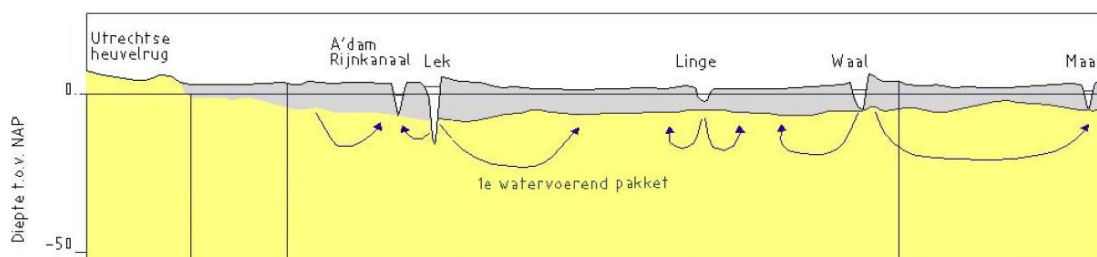
2.7.1 Bodemopbouw

De bodem in het studiegebied bestaat uit een overwegend kleiige deklaag die sterk is doorsneden door zandige stroomgeulafzettingen. Hieronder ligt een watervoerend pakket bestaande uit voornamelijk grof tot uiterst grof zand. De rivieren in het projectgebied doorsnijden de deklaag en hebben directe invloed op de stijghoogte in het watervoerend pakket. De invloed van de rivieren op de stijghoogte en de ligging van de zandbanen is bepalend voor het optreden van kwel en wegzijging in het gebied.

Op een diepte van NAP -60 m komt de eerste slechtdoorlatende laag voor. Deze laag vormt de scheiding met het 2^e watervoerend pakket. Het 2^e watervoerend pakket bestaat uit matig fijn tot grof zand en wordt lokaal doorsneden met kleilagen. De geohydrologische basis ligt op circa NAP -180 m.

Een noord-zuid doorsnede van de geohydrologische situatie in het gebied is opgenomen in afbeelding 2.4. De doorsnede is ter hoogte van Culemborg naar Zaltbommel getrokken.

Afbeelding 2.4 Doorsnede projectgebied van Culemborg naar Zaltbommel



2.7.2 Freatische grondwaterstand

De freatische grondwaterstanden zijn mede afhankelijk van de opgelegde peilen van het oppervlaktewater en de waterstand op de grote rivieren. Op kaart 2 in bijlage III zijn de gemiddeld hoogste grondwaterstanden (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstanden (GLG) weergegeven ten opzichte van maaiveld voor de periode van 2008-2016. Deze waarden zijn afgeleid uit het regionale MORIA-model v2.2.

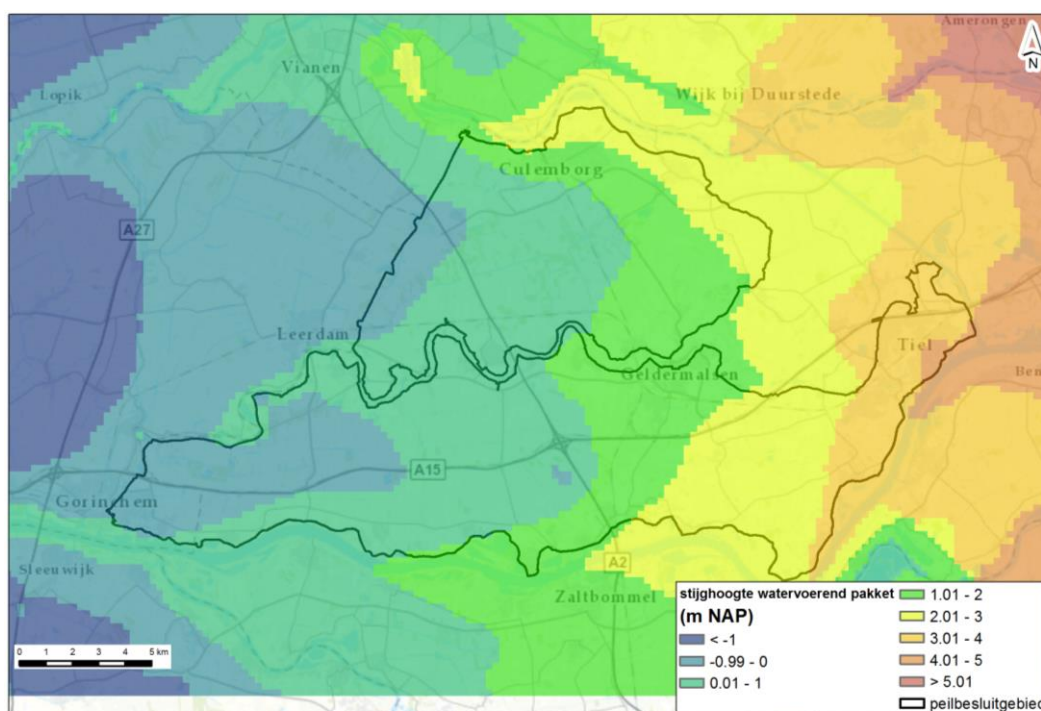
In de lager gelegen gronden middenin het projectgebied ligt de GLG circa 50 tot 100 cm onder maaiveld. De GHG ligt hier aan of boven maaiveld. Ter plaatse van de hogere oeverwallen ligt de GLG circa 2 tot 3 meter onder maaiveld en GHG circa 1 meter onder maaiveld.

2.7.3 Stijghoogte 1^e watervoerend pakket

In afbeelding 2.5 is de gemiddelde stijghoogte van het 1^e watervoerende pakket getoond. De stijghoogte is afgeleid uit het MORIA-model versie 2.2.

De grondwaterstroming in het 1^e watervoerend pakket heeft in regionaal opzicht een westelijke richting. Nabij de rivieren wordt de stroming in dit pakket met name bepaald door de aanwezigheid van de omliggende rivieren. De stijghoogte in het 1^e watervoerende pakket verloopt globaal van gemiddeld circa NAP +3 m in het oosten van het gebied, tot gemiddeld circa NAP -0,5 m in het westen van het gebied.

Afbeelding 2.5 Gemiddelde stijghoogte 1^e watervoerende pakket berekend met MORIA-model



2.7.4 Kwel en infiltratie

Op kaart 4 (bijlage III) is de kwel en infiltratie tijdens een droge en natte periode weergegeven. Deze kaarten zijn gebaseerd op het MORIA-model versie 2.2. In het projectgebied treedt kwel en infiltratie op vanuit de rivieren. De kweldruk varieert met de waterhoogte in de rivieren. Bij hoogwater treedt er in nagenoeg het gehele gebied kwel op. Tijdens een laagwatersituatie treedt er wegzijging op, met name op de hogere

oeverwallen bij de Waal. Bij een laagwatersituatie treedt er alleen kwel op in de laagste delen van het gebied, ten zuiden van Culemborg en bij Gorinchem.

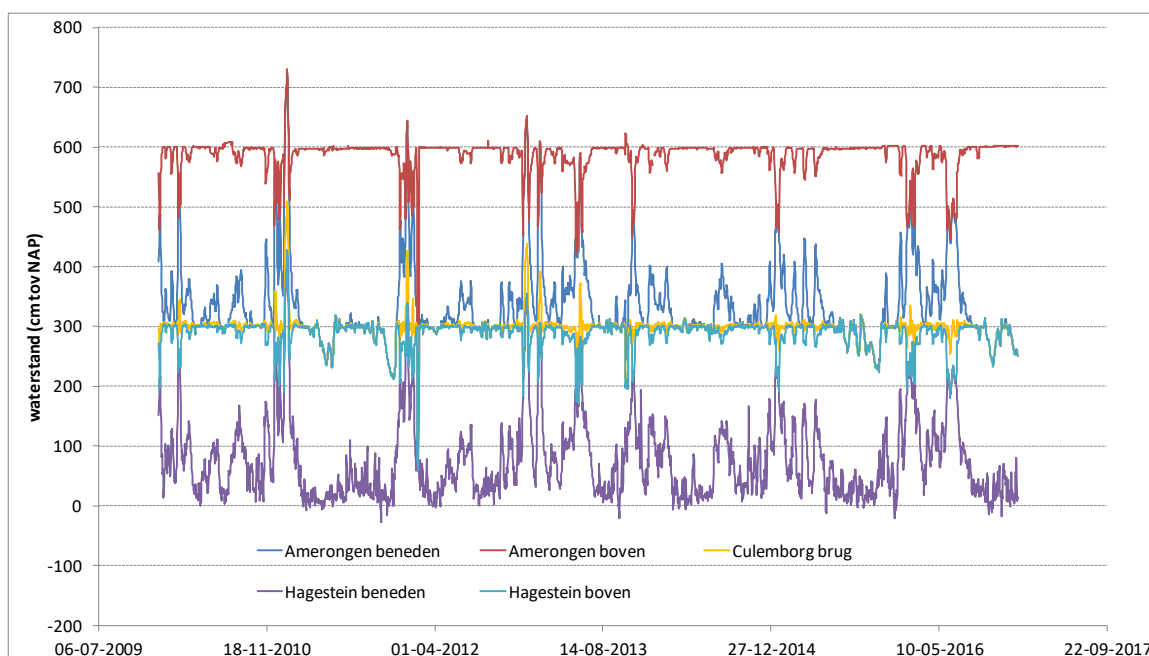
2.8 Oppervlaktewater

2.8.1 Waterstanden rivieren

Lek

Afbeelding 2.6 geeft een overzicht van de waterstanden in de Lek tussen 2009 en 2016 [ref. 5]. De locaties van de meetpunten zijn weergegeven in afbeelding 2.1. In de Lek is een aantal stuwen geplaatst: bovenstrooms van het studiegebied staat de stuw bij Amerongen en benedenstrooms staat de stuw bij Hagestein. Het effect van de stuwen is goed terug te zien in de rivierstanden. Wanneer de stuwen dicht zijn, is het peil tussen de twee stuwen constant op NAP +3,0 m. Tijdens hoge afvoeren worden de stuwen geopend waarbij de rivierpeilen aan de bovenzijde van de stuw dalen en aan de benedenzijde van de stuw stijgen.

Afbeelding 2.6 Waterstanden in de Lek



De Linge

De Linge watert in Gorinchem onder vrij verval af op het Merwedekanaal en het kanaal van Steenenhoek. Vanuit het kanaal van Steenenhoek kan het water onder vrij verval of met bemaling afwateren naar de Merwede. Stroomopwaarts van Geldermalsen wordt het peil in de Linge door middel van vier stuwen beheerd. Stroomafwaarts is het peil vrij constant. Tabel 2.2 geeft de algemene stuwpeilen weer van de Linge.

Tabel 2.2 Stuwpeilen in de Linge (vigerend peilbesluit)

Lingepand	Afvoerpeil (m t.o.v. NAP)	Aanvoerpeil (m t.o.v. NAP)
Bovenstrooms van Syfon	3,70	3,90
Syfon tot Thedinsweerd	3,00	3,20
Thedinsweerd tot Pijpenkast	2,00	2,30

Lingepand	Afvoerpeil (m t.o.v. NAP)	Aanvoerpeil (m t.o.v. NAP)
Pijpenkast tot Julianastuw	1,40	1,60
benedenstrooms Julianastuw	0,80	0,80 (0,85 in maart/april)

De Kanalen

Het Amsterdam-Rijnkanaal (ARK) is verdeeld in twee delen:

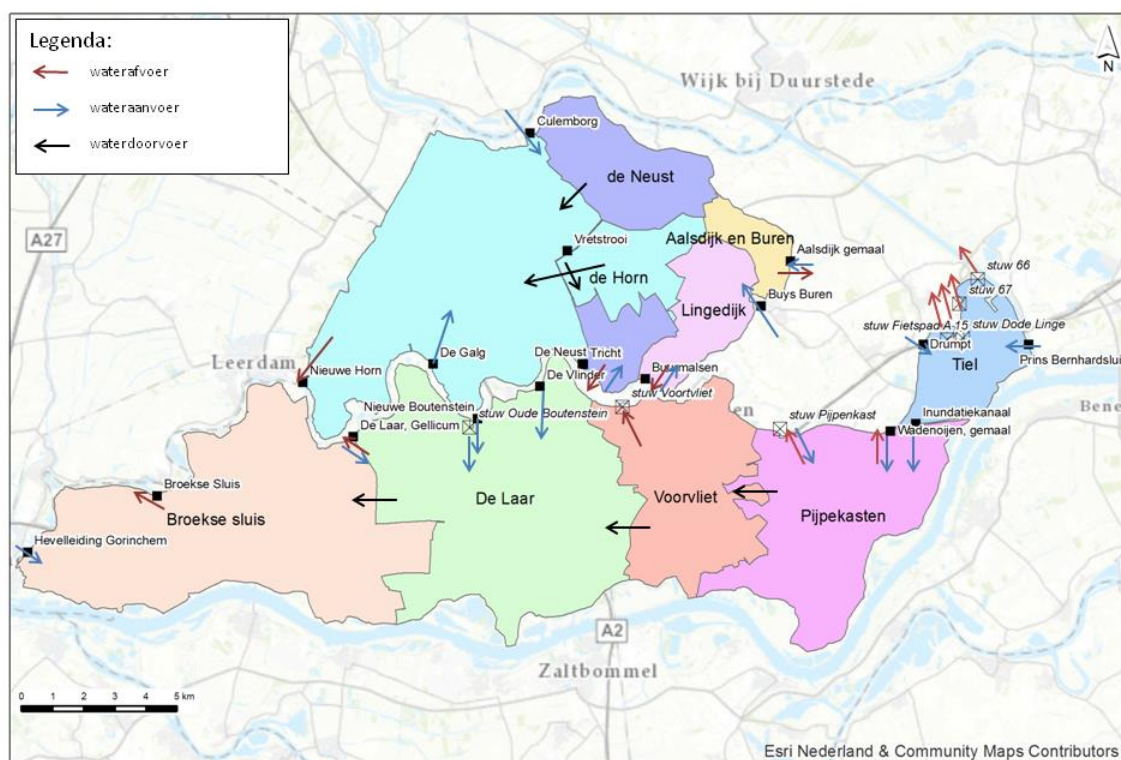
- ten noorden van de Lek wordt het peil beheerd op NAP -0,4 m;
- ten zuiden van de Lek (het Betuwepand) loopt het peil mee met het peil in de Lek. Wanneer het peil in de Lek boven NAP +6,0 m komt worden de Prinses-Marijke Sluizen gesloten.

Het peil van het Merwedekanaal wordt beheerd op NAP +0,8 m.

2.8.2 Beschrijving watersysteem

In afbeelding 2.7 is het watersysteem van de peilgebieden Lek & Linge weergegeven. Het landelijk gebied van Lek & Linge bevat een dicht landelijk stelsel van sloten, kleine en grote wetingen en geïsoleerde wateren (wielen en veengaten). Het westen van het gebied wordt bemalen, waarbij water wordt uitgeslagen naar de Linge via het gemaal 'De Nieuwe Horn' (500 m³/min) bij Leerdam. Water wordt ingelaten via de oostgrens van het gebied en vanuit de Linge. In Culemborg is een stelsel van stadswateren aanwezig. Deze stadswateren worden doorgespoeld met gebiedseigen water. Alleen in zeer uitzonderlijke situaties wordt er water vanuit de Lek hiervoor gebruikt.

Afbeelding 2.7 Schematische tekening watersysteem Tielervwaard en Lek & Linge



Het gebied Lek & Linge omvat de 4 afwateringsgebieden Aalsdijk, De Neust, Lingedijk en De Horn. Deze gebieden worden hierna kort beschreven.

Aalsdijk

Het afwateringsgebied Aalsdijk bestaat uit enkele peilvakken ten noordoosten van Buren. Het gebied is gesitueerd op een zandbaan die vanaf Buren naar het noorden loopt. Er vindt inlaat van water plaats vanuit een aftakking van de Maurikse Wetering (de Ravenwaaijse Wetering) ten noorden van Buren via het gemaal 'Aalsdijk'. Op dezelfde locatie vindt uitlaat van water plaats onder vrij verval.

De Neust (zuidelijk en noordelijk deel)

Het afwateringsgebied De Neust bestaat uit twee delen die met elkaar worden verbonden door de Bisschopsgraaf. Het noordelijke deel ligt tegen de Lek aan en omvat een deel van Culemborg, het zuidelijke deel ligt bij Tricht tegen de Linge aan. Het noordelijke deel watert via de Bisschopsgraaf af naar het zuidelijke deel. Het zuidelijke deel watert af op de Linge via twee gemalen op dezelfde locatie. Gemaal 'Tricht' kan water uitslaan met een capaciteit van 79 m³/min. Het kan ook water inmalen met een capaciteit van 35 m³/min. Het gemaal 'De Neust' kan water uitslaan met een capaciteit van 120 m³/min en kan water inmalen met 30 m³/min. Onder normale omstandigheden kan er echter water onder vrij verval worden ingelaten bij 'De Neust'.

De wateraanvoer naar het noordelijke deel van het afwateringsgebied is teruggelopen sinds de Lek gestuwd is. Door het hogere peil in de Lek is de wegzijging naar de Lek beperkt en blijft er langer kwel.

Lingedijk

Het afwateringsgebied Lingedijk is gelegen tussen Buren en Buurmalsen. Het gebied ligt op de overgang van stroomruggen langs de Linge en haar zijrivier De Korne naar de komgronden in het centrale deel van het gebied Lek & Linge. Het gebied watert af via de Hooglandsche Wetering op de Linge. Het gemaal Buurmalsen maalt hier het water uit met 92 m³/min en kan ook water inmalen met een capaciteit van 40 m³/min. Het is ook mogelijk om water onder vrij verval uit te laten.

De Horn

Het afwateringsgebied De Horn beslaat het grootste deel van het gebied Lek & Linge. Het omvat het gehele westelijke deel van het gebied, inclusief een deel van Culemborg en het natuurgebied 'De Regulieren'. De Horn is een komgebied met een bodem die bestaat uit klei op veen. Afwatering vindt plaats door het gemaal 'De Nieuwe Horn' bij Leerdam met een capaciteit van 500 m³/min. De inlaat van water geschiedt door middel van inlaatduikers vanuit de Linge (bij Acquoy en Rhenoy), door aanvoer onder vrij verval vanuit het afwateringsgebied 'De Neust' en door het inlaatgemaal 'De Galg' bij Beesd. Op de grens met het afwateringsgebied de Neust (Noord) in Culemborg ligt het gemaal Culemborg dat water vanuit de Lek het afwateringsgebied kan inmalen.

2.8.3 Vigerende peilen

Op kaart 10 is de ligging van de vigerende peilgebieden en de vigerende peilen opgenomen zoals vastgesteld in het peilbesluit van 2009. Kaart 10a toont de vigerende winterpeilen. Kaart 10b toont de vigerende zomerpeilen.

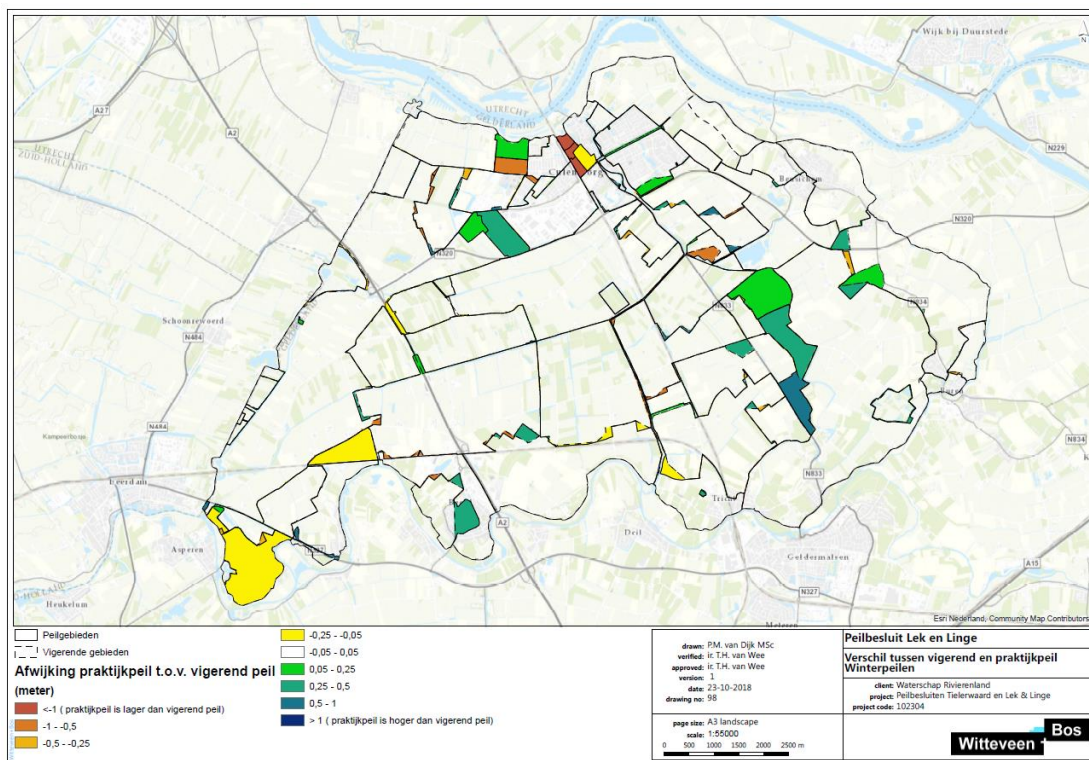
2.8.4 Praktijkpeilen

In de praktijk wordt in diverse peilgebieden afgeweken van het vigerende peilbesluit. Op kaart 1 (bijlage III) zijn grenzen van de praktijkpeilgebieden en de praktijkpeilen opgenomen. Kaart 1a toont de praktijkpeilen voor de wintersituatie. Kaart 1b toont de praktijkpeilen voor de zomersituatie.

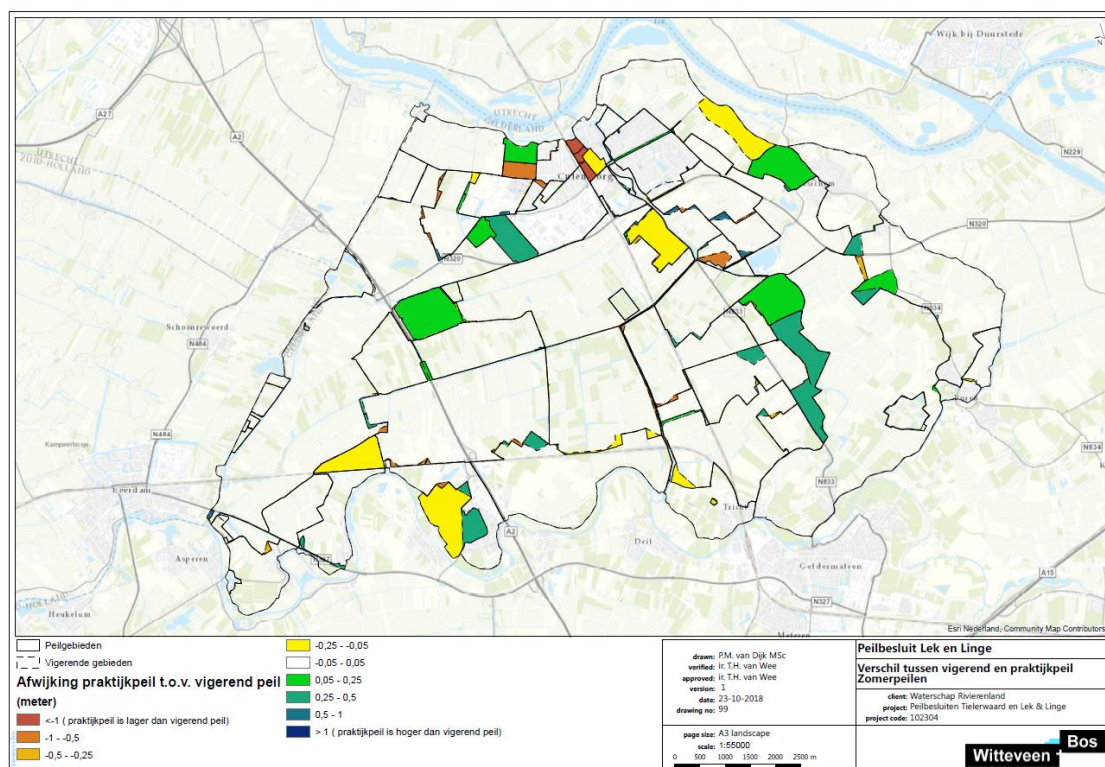
In afbeelding 2.8 en afbeelding 2.9 is het verschil tussen de praktijkpeilen en de vigerende peilen weergegeven. Aangegeven is of het praktijkpeil hoger of lager ligt dan het vigerende peil uit het peilbesluit 2009. De verschillen zijn berekend op basis van de bestanden 'peilgebieden vigerend.shp' en 'Peilgebieden_praktijk_17012018.shp'. Onderstaande afbeeldingen dienen om aan te geven dat er op

meerdere locaties in het gebied een verschil is tussen de praktijkpeilen en de peilen uit het vigerende peilbesluit.

Afbeelding 2.8 Verschil praktijkpeil t.o.v. vigerende peilen - winterpeilen



Afbeelding 2.9 Verschil praktijkpeil t.o.v. vigerende peilen - zomerpeilen



2.8.5 Peilafwijkingen

In de Lek & Linge wordt in diverse (lokale) delen van een peilgebied een afwijkend peil gehandhaafd ten opzichte van de rest van het peilgebied. Deze veelal particuliere onderbemalingen zijn op kaart 9 opgenomen.

2.9 Natuur

Uit de landgebruikskaart (kaart 1) blijkt dat het grootste deel van het peilgebied bestaat uit weiland, akker, glastuinbouw, fruitteelt en bebouwing. Het aandeel natuur is laag. Dit heeft veel te maken met de ontginning van het rivierenland die al vanaf de middeleeuwen serieuze vormen begon aan te nemen.

De bevolkingsdichtheid nam vanaf het einde van de Romeinse tijd gestaag toe. Het bestaande patroon van bebouwing vindt haar oorsprong in de 9^e - 11^e eeuw waarbij de ontginning zich concentreert op de hogere stroomruggen, oeverwallen en rivierduinen. Dijken waren toen nog niet nodig. De nederzettingen met akkers lagen hoog genoeg. Wel probeerde men met kaden en dijken de lager gelegen gronden tegen het rivierwater te beschermen. Maar nog lange tijd liep het rivierwater tussen de kades door de lager gelegen komgronden tussen de stroomruggen en oeverwallen binnen. Het water stroomde vervolgens verder naar het westen om daar weer vanuit de kom naar de rivieren te stromen. Na de steeds verdergaande bedijking werden ook de lager gelegen komgronden verder ontgonnen. De bebouwing bleef echter vooral op de hogere delen geconcentreerd. De vele dijkdoorbraken die het gebied heeft meegekregen, hebben hier ongetwijfeld aan bijgedragen.

Opvallend in het peilbesluitgebied, ten opzichte van andere peilbesluitgebieden van waterschap Rivierenland (WSRL) zijn de Linge met haar dijken en Hollandse Waterlinie die sterk van invloed zijn geweest op het landschap ter plaatse. Daarnaast komen er in het gebied veel eendekooien voor. In het hele Gelderse rivierengebied liggen zo'n 150 eendekooien of relicten daarvan, waarvan een deel in het peilbesluitgebied Lek & Linge ligt.

De natuur heeft zich in de loop van eeuwen teruggetrokken naar de lage, natte en slecht te ontginnen delen van het landschap, de kommen, de (slaper)dijken, eendekooien, zandwinputten en wielen of juist op de hoger gelegen, voor landbouw minder geschikte oeverwallen en rivierduinen. Veel natuur ligt buitendijks in de uiterwaarden en buitenpolders en in de oeverlanden van de Linge. De graslanden op de komgronden zijn een aangewezen gebied voor weidevogels. De ecologische waterkwaliteit in het netwerk van sloten en weteringen wordt sterk beïnvloed door het agrarische gebruik (bemesting) en daarnaast door het watertransport voor peilhandhaving en aanvoer van beregeningswater, met daaraan gekoppeld een intensief schoningsbeheer om de waterdoorvoer te garanderen.

Relevant voor het peilbesluit is de natuur in de beschermde gebieden of wateren zoals Natura 2000-gebieden, KRW-waterlichamen (inclusief natuurvriendelijke oevers), het Gelders Natuurnetwerk (GNN), HEN-/SED-wateren en weidevogelgebieden. Meer details over de ligging van beschermde gebieden met het bijbehorende beleid en de doelen is opgenomen in hoofdstuk 3. In het kader van dit beleid worden maatregelen genomen voor natuurherstel, bijvoorbeeld de aanleg van natuurvriendelijke oevers voor verbetering van de ecologische waterkwaliteit om aan de doelstellingen te voldoen van de Europese Kaderrichtlijn Water (zie kaart 7).

3

BELEID

3.1 Algemeen

De manier waarop invulling wordt gegeven aan het waterbeheer, en daarmee ook het peilbeheer, wordt bepaald vanuit Europees, landelijk, provinciaal en regionaal beleid. Het waterschap geeft op basis van deze beleidslijnen invulling aan het peilbesluit. In dit hoofdstuk is een overzicht gegeven van de verschillende beleidskaders die richting geven aan het opstellen van het peilbesluit.

Het huidige beleid is vastgelegd in de volgende beleidsdocumenten:

- het Nationaal Waterplan 2016-2021 (rijk), het Stroomgebiedbeheerplan Rijn 2016-2021 maakt hier onderdeel van uit;
- de Provinciale Omgevingsvisie (voorheen het Provinciaal Waterplan);
- het Waterbeheerprogramma van waterschap Rivierenland;
- Waterverordening waterschap Rivierenland.

Deze plannen beslaan de planperiode 2016-2021.

In dit hoofdstuk is per beleidskader de relevantie voor het peilbesluit aangegeven. De achtergrond en/of beschrijving van het beleid is opgenomen in bijlage II. In dit hoofdstuk zijn per beleid de consequenties van het beleid op het peilbesluit beschreven.

3.2 Europees

Vanuit Europees beleid zijn de KRW-wateren en de Natura 2000-gebieden van belang. In II.1 is de achtergrond bij het Europees beleid beschreven. Deze paragraaf beschrijft de consequenties/relevantie van het beleid voor het peilbesluit Lek & Linge.

Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die bedoeld is om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater in Europa op goed niveau te krijgen en te houden. Het waterschap heeft daarvoor waterlichamen aangewezen en kwaliteitsdoelen opgesteld. Voor de wateren die niet voldoen aan de chemische en ecologische doelen zijn maatregelen vastgesteld ter verbetering van de waterkwaliteit. De EU-lidstaten hebben de plicht om alle KRW-wateren als het kan in 2021, maar uiterlijk in 2027 op het gewenste niveau te hebben.

Van belang voor het peilbesluit is dat huidige en nieuwe peilen het bereiken van de KRW-doelen niet in de weg staan, al uitgevoerde KRW-maatregelen niet benadelen en zo mogelijk de kwaliteit van de waterlichamen verbeteren.

De KRW-waterlichamen in het gebied Lek & Linge zijn op kaart weergegeven op kaart 7 van bijlage I. Dit zijn de KRW-waterlichamen van de 2^e planperiode (SGBP2 oftewel Stroomgebiedbeheerplan 2) die gelden voor de periode 2016-2021.

In het gebied Lek & Linge liggen de volgende KRW-waterlichamen:

- sloten Lek & Linge (type M1a, factsheet NL09_24_2);
- kanalen Lek & Linge (type M3, factsheet NL09_11_2).

De kanalen en sloten in de Lek & Linge zijn verbonden met het KRW-waterlichaam Beneden-Linge (type R6, factsheet NL09_04_2). De kenmerken, doelen en knelpunten van deze waterlichamen zijn door het waterschap beschreven in factsheets [ref. 4].

De Lek is ook aangewezen als KRW-waterlichaam. Deze zijn in beheer bij Rijkswaterstaat. Het peilbesluit zal hier geen effect op hebben. Deze wateren worden verder buiten beschouwing gelaten.

Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura 2000-gebieden)

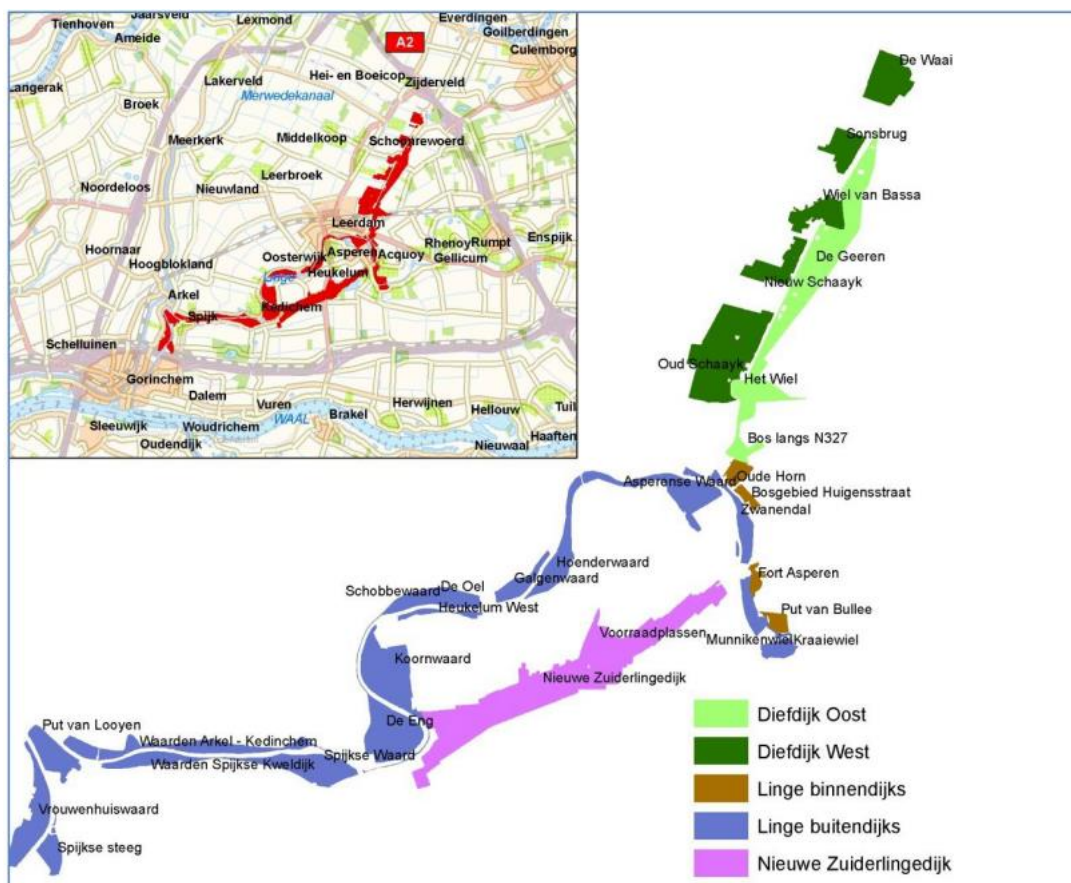
De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (VHR) richt zich op de bescherming van vogels en de instandhouding van de natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. Deze gebieden worden ook wel aangeduid als Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebieden zijn gebieden die vanuit Europees beleid aangewezen zijn als een samenhangend geheel van beschermde natuurgebieden, waarvoor een beheerplan opgesteld dient te worden door de provincie. Binnen de Natura 2000-gebieden kunnen menselijke activiteiten mogelijk blijven, zolang deze maar geen 'significante effecten' hebben op vogels en de beschermde natuurwaarden. Beide richtlijnen zijn inmiddels verankerd in de Wet natuurbescherming. Deze wet bevat regels op het gebied van soortenbescherming in gebiedsbescherming.

De aanwezigheid van Natura 2000-gebieden is van belang voor peilbesluiten, omdat eventuele wijzigingen in het oppervlaktewaterpeil en maatregelen ter uitvoering van die peilwijzigingen binnen of in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden geen nadelige effecten mogen hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelen die voor deze gebieden zijn vastgesteld. Daarnaast kan gezocht worden naar kansen om door middel van peilwijzigingen de kwaliteit van de gebieden te verbeteren

In het onderzoeksgebied bevindt zich het habitatrichtlijngebied Lingegebied & Diefdijk-zuid. Het Natura 2000-gebied kan onderverdeeld worden in diverse deelgebieden (zie afbeelding 3.1). Het deelgebied Diefdijk-oost en Linge binnendijs ligt in het peilbesluitgebied Lek & Linge. In dit gebied ligt het habitattypen Vochtige alluviale bossen. In de Put van Bullee komt het habitattypen Kalkmoeras voor.

In bijlage I kaart 8 is de ligging van het Natura 2000-gebied opgenomen.

Afbeelding 3.1 Deelgebieden en toponiemen N2000-gebied Lingegebied en Diefdijk-zuid (PAS gebiedsanalyse 2017)



3.3 Landelijk beleid

Voor het landelijk beleid zijn de volgende kaders van belang: Waterwet, Nationaal Waterplan, WB21/NBW en de Flora- en Faunawet. In 11.2 is de achtergrond bij het Landelijk beleid beschreven. Deze paragraaf beschrijft de consequenties/relevantie van het landelijk beleid voor het peilbesluit Lek & Linge.

Waterwet en Nationaal Waterplan

In het kader van het peilbesluit Lek & Linge zal met dit landelijk beleid rekening worden gehouden. Er zijn geen specifieke consequenties vanuit dit beleidskader voor het peilbesluit.

WB21/NBW

Artikel 5 van de NBW2008 gaat over grondwater en GGOR. Met name wordt genoemd dat de waterpeilen en ruimtelijke grondgebruiksfuncties op elkaar afgestemd dienen te worden. In dit peilbesluit wordt middels de GGOR-systematiek gewerkt, waardoor waterpeilen en grondgebruiksfuncties op elkaar afgestemd worden.

Er heeft een actualisatie van het NBW plaatsgevonden. In deze actualisatie wordt onder andere verduidelijkt wat de NBW-partners precies verstaan onder het 'op orde' brengen van het watersysteem in 2015. Daarnaast is aangegeven hoe om te gaan met het nieuwe klimaatscenario en dat in 2012 nieuwe normenstudies uitgevoerd moeten worden. Deze nieuwe normenstudie is inmiddels uitgevoerd voor Lek & Linge. De resultaten hiervan worden afgestemd met het definitieve peilvoorstel.

Deltaprogramma

In het peilbesluit zal worden gekeken of het Deltaprogramma van invloed is op de peilen die in het peilbesluit afgesproken kunnen worden. In de komende planperiode van het WBP zal onderzoek gedaan worden naar diverse maatregelen om meer zelfvoorzienend te zijn. Peilopzet is er daar een van, maar

aangezien dit tijdelijke maatregelen in uitzonderlijke situaties zijn, heeft dit geen invloed op het dagelijks peilbeheer. Flexibel peilbeheer kan wel effect hebben op vast te stellen peilen.

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 de jacht en over houtopstanden. De taken en verantwoordelijkheden worden zoveel mogelijk bij de provincies neergelegd, overeenkomstig het uitgangspunt 'decentraal tenzij'.

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

3.4 Provinciaal beleid Gelderland

Vanuit het provinciaal beleid Gelderland zijn het Gelders Natuurnetwerk, de Functietoekenning en GGOR van belang. In II.3 is de achtergrond bij het provinciaal beleid beschreven. Deze paragraaf beschrijft de consequenties/relevantie van het provinciaal beleid voor het peilbesluit.

3.4.1 Gelders Natuurnetwerk

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland (NNN). In Gelderland wordt het NNN het **Gelders Natuurnetwerk (GNN)** genoemd. Het GNN betreft een netwerk van zowel grote als kleine gebieden in Nederland waar de natuur (flora en fauna) in feite voorrang heeft. Het GNN is bedoeld om natuurgebieden te vergroten en met elkaar te verbinden. Door verbindingen tussen natuurgebieden te maken, kunnen planten en dieren zich makkelijker verspreiden over meer gebieden. Populaties zijn hierdoor beter bestand tegen bijvoorbeeld ziektes en de negatieve gevolgen van klimaatverandering.

Het Gelders Natuurnetwerk is vastgelegd in het Omgevingsvisie Gelderland. De bijbehorende doelen zijn uitgewerkt in het Natuurbeheerplan van de provincie (versie 2017). Het hele netwerk is ingedeeld in zogenaamde beheertypen volgens de Index Natuur en landschap. De Index Natuur en Landschap beschrijft welke typen natuur, agrarische natuur en landschap we kennen in Nederland en wat de specifieke doelen zijn. Dit netwerk van beheertypen is op kaart 8 opgenomen. Er wordt getoetst of wijzigingen van peilen nadelige effecten hebben op de beheertypen. Opgemerkt wordt dat de gronden met functie natuur bestemd in het bestemmingsplan moeten zijn als natuur of binnen de eigendomsgrenzen van natuurbeherende instanties of landgoedeigenaren moeten liggen, anders wordt voor het peilbesluit uitgegaan van de huidige agrarische functie.

Naast de beheertypen is in het Natuurbeheerplan ook een 'zoekgebied water' vastgelegd. Binnen het zoekgebied is ruimte voor agrarisch natuurbeheer voor het realiseren van waterdoelen. In principe is het waterschap daarvoor geen initiatiefnemer, maar agrariërs of collectieven.

De 'niet-natuur' in de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (woningen, bedrijven, infrastructuur) heet voortaan de Gelderse Groene Ontwikkelingszone (GO). Kaart 8 toont de ligging van het Gelders Natuurnetwerk binnen Lek & Linge. Kaart 5 toont de beheertypen 2016. Kaart 6 toont de ambitiebeheertypen 2017. In het peilbesluit wordt getoetst of wijzigingen van peilen nadelige effecten hebben op de beheer- en ambitiebeheertypen.

3.4.2 Functietoekenning Water

Landbouw

Voor landbouwgebieden is de functie landbouw toegekend. Voor de landbouwgebieden geldt:

- de ontwateringdiepte geeft aanvaardbare risico's voor wateroverlast en zijn vervolgens afgestemd op minimale vochttekorten;
- de peilen zijn afgestemd op het meest voorkomende landbouwkundige grondgebruik;
- beschikbaarheid van oppervlaktewater voor het op peil houden van de grondwaterstand;
- grond- en oppervlaktewater is beperkt beschikbaar voor beregening.

Het peilbesluit wordt opgesteld middels de GGOR-methodiek. Daardoor worden bovenstaande doelen meegenomen bij het vaststellen van de peilen.

Weidevogelgebied

Binnen het gebied Lek & Linge komen geen Weidevogelgebieden of Veenweidegebieden voor (zie kaart 8).

Natte landnatuur

De volgende beleidspunten vanuit het beleidskader Natte landnatuur hebben betrekking op het peilbesluit:

- het veiligstellen en zo mogelijk ontwikkelen van de landnatuur en minstens het handhaven van de huidige waterhuishoudkundige situatie - dit betekent minimaal een 'stand still' van de huidige gemiddelde grondwaterstand en zo mogelijk een stap voorwaarts;
- het afstemmen van het oppervlaktewaterbeheer in de natuurgebieden en wateren en in de omgeving daarvan, op de natuurwaarden en doelen;
- het beperken van nadelige effecten van grondwateronttrekkingen en het optimaliseren van ontwatering en afwatering in de omgeving.

Het peilbesluit wordt opgesteld middels de GGOR-methodiek. Daardoor worden bovenstaande doelen meegenomen bij het vaststellen van de peilen.

HEN-/SED-wateren

De provincie heeft in 2010 streefbeelden opgesteld voor alle HEN-/SED-wateren. De waterschappen zijn verantwoordelijk voor het halen van die doelen. Echter is niet duidelijk wat het doelgat is (huidige situatie vs streefbeeld). Dat geldt voor meer waterschappen in Gelderland. Er wordt wel gemeten, maar er wordt niet geanalyseerd. Dat heeft er onder andere mee te maken dat een eenduidige beoordelingsmethodiek (bijv. KRW) ontbreekt. In hoofdstuk 3 beleid staan de HEN-/SED-wateren beschreven. Op een overleg tussen Gedeputeerde Staten en de Gelderse Dijkgraven (2 februari 2017) is afgesproken dat de HEN-/SED-systematiek in het jaar 2018 geactualiseerd zal worden, waarbij de afstemming met het natuurbeleid (N2000, KRW, soortenbeleid) een belangrijk item is.

Binnen het gebied Lek & Linge liggen de volgende HEN-/SED-wateren (zie kaart 7):

- HEN-wateren:
 - Wiel de Waal, Zijderveld;
 - slotenstelsel de Regulieren;
 - wetering de Culemborgse Vliet;
- SED-wateren:
 - slotenstelsel en wetering Diefdijkzone;
 - sloten Beesdsche veld.

De Beneden-Linge is aangewezen als SED-water.

Stedelijk gebied

Voor meer informatie over de doelstellingen op het gebied van waterbeheer in de gemeentes wordt verwezen naar de gemeentelijke Waterplannen. Belangrijke kansen en knelpunten betreffende het watersysteem in stedelijk gebied kunnen worden ingebracht bij de klankbordgroep voor dit peilbesluit.

Zwemwater

De Europese Zwemwaterrichtlijn (2006/7/EG) is begin 2006 vastgesteld. Het doel van deze richtlijn is het beschermen van de gezondheid van de zwemmers in oppervlaktewateren. In de richtlijn zijn bepalingen opgenomen over de monitoring en de beoordeling van de zwemwaterkwaliteit in kwaliteitsklassen (uitstekend, goed, aanvaardbaar en slecht) en de communicatie daarover aan het publiek en de Europese Commissie. De provincie Gelderland heeft een aantal wateren in de provincie aangewezen als (veilige) zwemwateren. Er liggen 2 zwemwateren in de Lek & Linge (zie kaart 7).

3.4.3 GGOR

Het peilbesluit Tielerwaard en Lek & Linge wordt opgesteld middels de GGOR-methodiek.

3.5 Beleid waterschap Rivierenland

Deze paragraaf beschrijft de consequenties/relevantie van het beleid van het waterschap Rivierenland op het peilbesluit Lek & Linge. In II.4 is de achtergrond bij het beleid van het waterschap beschreven.

Aanpak peilbesluiten 3^e generatie

Het peilbesluit Lek & Linge wordt opgesteld middels de GGOR-methodiek.

Peilafwijkingen

Peilafwijkingen worden in beeld gebracht tijdens de actualisatie van het peilbesluit. Bestaande onderbemalingen worden getoetst op bestaansrecht en worden opgenomen op een kaart met peilafwijkingen die geformaliseerd kunnen worden en peilafwijkingen die niet geformaliseerd kunnen worden. De huidige bekende peilafwijkingen in de Lek & Linge zijn op kaart 9 (bijlage I) opgenomen.

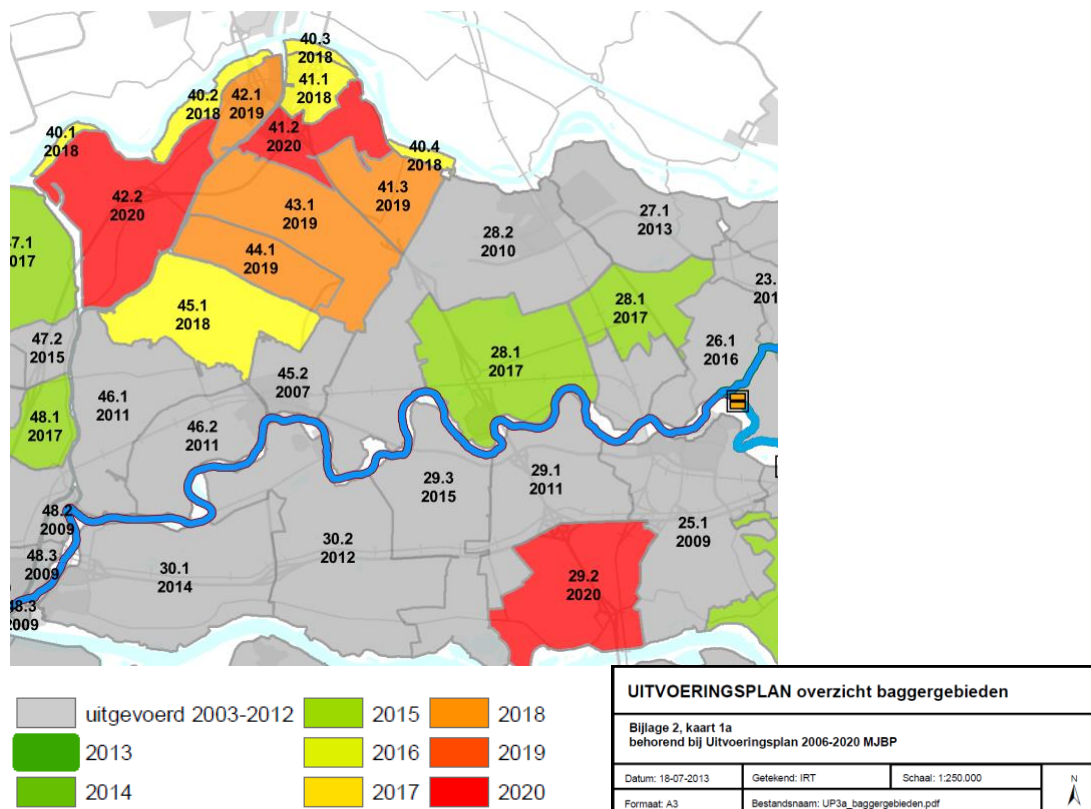
Nachtvorst schadebestrijding en droogtebestrijding

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

In het projectgebied van het peilbesluit Lek & Linge wordt periodiek gebaggerd. Dit is weergegeven in afbeelding 3.2. Baggeren wordt gezien als een uitzonderlijke omstandigheid, en tijdens de baggerwerkzaamheden kan zodoende worden afgeweken van de peilen. De afwijking blijft bij voorkeur binnen de in het peilbesluit vastgestelde marges.

Afbeelding 3.2 Geplande baggerwerkzaamheden



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).

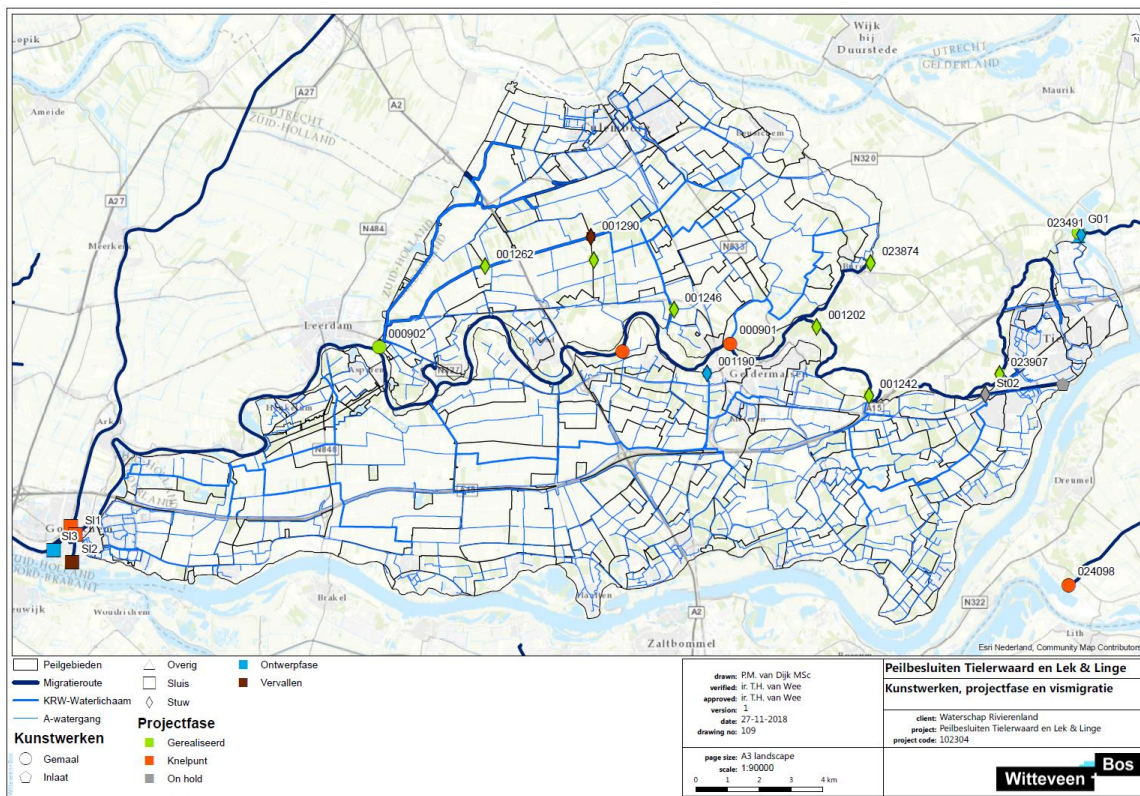
Grondwater

Binnen het peilbesluit geeft het waterschap invulling aan het operationeel grondwaterbeheer door het toepassen van de GGOR-methodiek, waardoor grondwater onderdeel is bij de afweging van het peilbesluit.

Beleidsnota vis

In het projectgebied van het peilbesluit Lek & Linge zijn enkele vismigratieroutes aanwezig. Daarnaast liggen er enkele vismigratieknelpunten. Afbeelding 3.3 geeft de vismigratieknelpunten in het peilbesluitgebied aan [ref. 3].

Afbeelding 3.3 Vismigratie en -knelpunten binnen Lek & Linge [ref. 3]



Voor het peilbesluit is het van belang dat bij nieuwe gemalen afgewogen wordt of deze zodanig ontworpen kunnen worden dat vis niet gedood of beschadigd wordt door gemaalpompen (visveilig).

Daarnaast dienen nieuwe stuwen in vismigratieroutes vispasseerbaar te zijn. Bovendien is het van belang dat bij peilveranderingen afgewogen wordt of deze negatieve effecten hebben op vismigratie.

Waterkwaliteit overige wateren

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

Flexibel peilbeheer

In 2015 is een leidraad opgesteld voor flexibel peilbeheer [ref]. Een eerste kansanalyse, ook voor Lek & Linge, vanuit theorie en praktijk (met rayonbeheerders), is uitgevoerd in het project 'Flexibel peilbeheer voor de KRW' [ref. 2]. Dit nemen we als startpunt bij het opstellen van het nieuwe peilbesluit.

3.6 Implicaties beleid voor het peilbesluit

Uit zowel het Europees, landelijk, provinciaal als waterschapsbeleid kan de volgende hoofdlijn worden gedestilleerd die van toepassing is op het peilbesluit:

- er dient gestreefd te worden naar een Gewogen Grond- en Oppervlaktewaterregime voor alle functies;
- de effecten van het peilvoorstel worden, indien het peil wordt aangepast, getoetst aan de randvoorwaarden die in de diverse kaders naar voren komen, zoals de Kaderrichtlijn Water, Flora- en faunawet, bebouwing, archeologische waarden, et cetera;
- voor de natuurgebieden worden geen aparte gebiedspecifieke GGOR-studies uitgevoerd, wel worden eventuele wensen van de terreinbeheerder meegenomen in de peilafweging. Resultaten PAS-gebiedsanalyse t.b.v. het Natura 2000 Lingengebied - Diefdijk-Zuid worden meegenomen in het peilbesluit als autonome ontwikkeling.

4

UITGANGSPUNTEN

4.1 Algemeen

De uitgangspunten zijn onderverdeeld in drie paragrafen:

- ambities;
- doelstellingen;
- uitgangspunten en randvoorwaarden.

4.2 Ambities

Binnen het kader van het peilbesluit stemt het waterschap Rivierenland het peilbeheer adequaat af op de functies en de vormen van grondgebruik die op en rondom het watersysteem van toepassing zijn.

Uit voorgaande projecten is gebleken dat het bijna niet mogelijk is om binnen een peilgebied overal het OGOR (Optimale Grond- en OppervlaktewaterRegime) te realiseren. Dit vanwege de diversiteit aan functies, met verschillende wensen ten aanzien van het grondwaterregime, de maaiveldhoogten en bodemtypen binnen een peilgebied. Door qua peilen volledig tegemoet te komen aan de ene functie worden aanliggende functies per definitie minder goed bediend. Door belangenafweging wordt tot het gewenste peil gekomen.

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

De mate en het tempo waarin dit gerealiseerd kan worden is afhankelijk van de kosten en baten van de maatregelen en het draagvlak in de streek, maar ook van wat terreinbeheerders er zelf voor over hebben om de gewenste doelen te halen.

4.3 Doelstellingen

De doelstellingen van het project zijn:

- de actualisatie van het peilbesluit Lek & Linge voor het huidige grondgebruik. Hierbij worden de peilen bepaald alsmede de toelaatbare stuw- en peilmarges waarbinnen het peil gehandhaafd wordt;
- het afstemmen van het peilbesluit (vigerende peilen) op de praktijksituatie (praktijkpeilen);
- het bepalen van de hydrologische effecten van voorgestelde peilaanpassingen;
- het maken van een brede effectbeoordeling van het peilvoorstel (o.a. op waterkwaliteit en aquatische ecologie, archeologie, waterberging, waterhuishoudkundige infrastructuur, bodemdaling en gebouwen);
- het bepalen en globaal uitwerken van eventuele uitvoeringsmaatregelen om de gewenste waterpeilen te kunnen realiseren (Uitvoeringsplan);
- het bepalen van de meetpunten om de hydrologische effecten van peilwijzigingen te kunnen monitoren indien daar behoefte aan is (Monitoringsplan).

4.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden

4.4.1 Inleiding

Om duidelijkheid te verschaffen over welke aspecten wel of niet worden meegenomen bij het opstellen van het peilbesluit voor het gebied, is het van belang om uitgangspunten en randvoorwaarden vast te stellen. Deze uitgangspunten en randvoorwaarden worden in dit hoofdstuk puntsgewijs behandeld.

Hierbij is onderscheid gemaakt in de volgende thema's:

- algemene uitgangspunten;
- methodiek;
- peilafweging;
- peilbesluit.

4.4.2 Algemene uitgangspunten

Algemene uitgangspunten:

- 1 voor het opstellen van het peilbesluit worden de grenzen van de praktijkpeilgebieden gehanteerd zoals deze door het waterschap zijn bepaald;
- 2 door middel van goede communicatie met externe partijen en belanghebbenden worden waterpeilen voor het peilbesluit opgesteld. Er vindt terugkoppeling plaats met de belanghebbende organisaties. De manier waarop invulling wordt gegeven aan het peilbesluit (het belang dat wordt gehecht aan de verschillende functies) wordt bepaald door medewerkers van het waterschap, de leden van de klankbordgroep en uiteindelijk het waterschapsbestuur. De klankbordgroepleden brengen relevante onderwerpen in waarmee bij het opstellen van peilbesluiten rekening gehouden moet worden, beoordelen de plannen van het waterschap en zorgen voor draagvlak bij de achterban. In overleg met de voorzitter van de externe klankbordgroep en de interne klankbordgroep wordt de samenstelling van de externe klankbordgroep bepaald;
- 3 de projectleider neemt de beslissingen op ambtelijk niveau. De vaststelling van het peilbesluit vindt plaats door het waterschapsbestuur. Er wordt onderscheid gemaakt in peilbesluiten en streefpeilenplannen. De methodiek is gelijk maar het proces is voor streefpeilenplannen korter;
- 4 het huidige grondgebruik volgens de vigerende (onherroepelijke) bestemmingsplannen, dat verder is geconcretiseerd in het LGN7-bestand, de hoogteligging volgens het AHN3-bestand, de provinciale natuurbeheertypen en de praktijkpeilen zijn uitgangspunt voor het bepalen van de nieuwe peilen. In aanvulling daarop worden eventuele ontwikkelingen meegenomen die passen in het vigerende (onherroepelijke) bestemmingsplan en die naar beoordeling door het waterschap voldoende ver zijn uitgewerkt (bijvoorbeeld in uitvoering of besteksgereed). Daarbij wordt opgemerkt dat binnen de looptijd van 10 jaar van het komende peilbesluit indien nodig een partiële herziening mogelijk is;
- 5 het waterschap streeft naar zo groot mogelijke peilgebieden. Met het opstellen van het peilbesluit is het streven om indien mogelijk peilgebieden samen te voegen ter verbetering van de robuustheid of duurzaamheid (minder energieverbruik) van het watersysteem, ter vergroting van de migratiemogelijkheden voor flora en fauna en ter vermindering van beheer- en onderhoudskosten. Dit is echter niet leidend voor het opstellen van de peilen;
- 6 er worden geen extra onderbemalingen aangebracht en bestaande onderbemalingen worden in beeld gebracht en getoetst op hun bestaansrecht. Hiermee wordt gestreefd naar een robuust en duurzaam watersysteem;
- 7 het waterschap staat toe dat voor de nachtvorstschadebestrijding ten behoeve van de fruitteelt binnen de marges van het peilbesluit water wordt onttrokken;
- 8 de mogelijkheden voor flexibel peilbeheer met als doel verbetering van de waterkwaliteit worden per peilbesluit onderzocht. De Leidraad flexibel peilbeheer voor de KRW [ref. 2] en het rapport Flexibel peilbeheer voor de KRW [ref. 6] zijn hiervoor uitgangspunt;
- 9 de mogelijkheden voor anticiperend peilbeheer worden per peilbesluit onderzocht. Met anticiperend peilbeheer wordt bedoeld dat ingespeeld wordt op toekomstige ontwikkelingen zoals het actuele weer of beleidsontwikkelingen in het kader van een veranderend klimaat.

4.4.3 Methodiek

Methodiek:

- 1 in het peilbesluit worden de gemiddelde zomer- en winterpeilen en/of de minimale en maximale peilen bepaald. Hierbij wordt uitgegaan van de gemiddelde situatie en dus niet van extreme situaties; eveneens worden de marges rond de peilen bij het gemaal en de (peilscheidende) stuwen bepaald op basis van de halve maatgevende afvoer;
- 2 voor de bepaling van de doelrealisatie van de landbouw wordt uitgegaan van LGN7 (= huidig grondgebruik);
- 3 voor (inrichtings)maatregelen wordt een globale kosten/batenanalyse uitgevoerd;
- 4 het peilbesluit voor het gebied wordt gebaseerd op de GGOR-methode. Voor de bepaling van het peilbesluit zullen berekeningen worden uitgevoerd met het verbeterde grondwatermodel (meest recente MORIA versie en meest recente iModflow versie) van waterschap Rivierenland. Dit betreft het MORIA-model 3.3 zoals in september 2017 geactualiseerd. Er wordt gerekend met een uitsnede van het MORIA-model dat groter is dan het peilbesluitgebied zodat eventuele uitstralingseffecten van peilmaatregelen kunnen worden meegenomen;
- 5 voor het bepalen van de doelrealisatie voor landbouw en natuur wordt gebruik gemaakt van het Waternoodinstrumentarium (meest recente versie). Met Waternood wordt het Actuele Grond- en Oppervlaktewaterregime (AGOR) getoetst aan het Optimale Grond- en Oppervlaktewaterregime (OGOR) en wordt per functie het percentage bepaald waarmee de doelen worden gerealiseerd;
- 6 voor het berekenen van de doelrealisatie voor landbouw wordt gebruik gemaakt van geautomatiseerde en continue HELP-tabellen. In deze HELP-tabellen is ook het OGOR (100 % doelrealisatie) vastgelegd. Indien vervanging van de helptabellen mogelijk is wordt daarvan gebruik gemaakt ervan uit gaande dat het de kwaliteit van de afweging ten goede komt;
- 7 voor stedelijke gebieden worden in principe de huidige peilen gehandhaafd tenzij vanuit de klankbordgroepen (intern/extern) concrete en onderbouwde motieven zijn om het waterpeil bij te stellen. WSRL neemt hierover de uiteindelijke beslissing;
- 8 voor het bepalen van de doelrealisatie voor natuur wordt een hydrologische randvoorwaardentabel opgesteld met de maatgevende natuurbeheertypes. Deze tabel wordt opgesteld op basis van de beschikbare randvoorwaarden voor de 'oude' natuurdoeltypen in het Waternood instrumentarium. De (ambitie)beheertypes met de bijbehorende randvoorwaardentabel vormt het OGOR;
- 9 bij de bepaling van de doelrealisatie van de natuur wordt uitgegaan van de Provinciale ambitiebeheertypes binnen de eigendomsgrenzen van natuurbeherende instanties of landgoedeigenaren. Indien de provincie buiten deze eigendomsgrenzen als ambitie voor de toekomst ook natuurbeheertypes heeft, en die gebieden zijn nu nog landbouwgronden dan worden deze gebieden getoetst als landbouwgrond (huidig gebruik);
- 10 de beoordeling van de effecten op waterkwaliteit en aquatische ecologie wordt uitgevoerd door middel van expert-judgement;
- 11 voor natte natuurgebieden wordt alleen bezien of door middel van aanpassing van de huidige peilen 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 of een Natura 2000-beheerplan te worden uitgewerkt. Dit omdat dergelijke plannen een dermate grote inspanning qua tijd en geld vergen, dat deze als afzonderlijke projecten dienen te worden opgepakt;
- 12 voor Natura 2000-gebieden geldt specifiek dat de instandhoudingsdoelen leidend zijn. Bij verbetering van de provinciale natuurdoeltypen wordt nagegaan of dit niet in strijd is met deze instandhoudingsdoelen. Daarnaast kan het bij peilwijzigingen in of nabij een Natura 2000-gebied nodig zijn om de negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van dat Natura 2000-gebied te onderzoeken door middel van een voortoets. Met een voortoets wordt de vraag beantwoord of er een kans op vergunningplicht bestaat voor de peilwijziging. Dit peilbesluit omhelst één Natura 2000-gebied: 'Lingegebied en Diefdijk-zuid'.

4.4.4 Peilafweging

Peilafweging:

- 1 bij de peilafweging wordt primair gericht op de landbouw, terrestrische natuur en stedelijk gebied. Secundair wordt rekening gehouden met de aquatische natuur, recreatie (met inbegrip van verblijfsrecreatie, zoals campings), cultuurhistorie, waterkwaliteit, afvoer en aanvoer, kwel, berging en waterkeringen. Voor de stedelijke gebieden worden in principe de huidige praktijkpeilen gehandhaafd tenzij er in overleg met de gemeenten duidelijke redenen zijn om het peil bij te stellen (bijvoorbeeld als resultaat van een waterplan);
- 2 voor de peilgebieden wordt een doelrealisatie van minimaal 75 % nagestreefd in het landelijke gebied;
- 3 er wordt gestreefd naar een doelrealisatie van 75 % voor het peilgebied als geheel, waarbij landbouw en natuur naar rato van oppervlakte zijn meegewogen. Mogelijk kan er gebiedsspecifiek van dit percentage worden afgeweken;
- 4 eventuele nieuwe peilen of wijzigingen van het waterbeheer mogen niet leiden tot achteruitgang van de ecologische en fysisch-chemische waterkwaliteit en mogen niet leiden tot verdroging van gebieden met een natuurfunctie. Daarnaast dient voorkomen te worden dat geplande KRW-maatregelen niet meer uitvoerbaar zijn en dient voorkomen te worden dat gunstige effecten van al uitgevoerde KRW-maatregelen teniet worden gedaan;
- 5 voor de nieuwe waterpeilen wordt nagegaan in hoeverre er consequenties zijn met betrekking tot drempelhoogten van riooloverstorten en stuwen;
- 6 voor (specifiek) SED-gebieden wordt door middel van het (flexibel) peilbeheer zo mogelijk gestreefd naar een waterkwantiteits- en kwaliteitsverbetering (gedachtegoed KRW en WHP). Indien mogelijk en niet conflicterend met primaire doelen wordt kwaliteitsverbetering ook nagestreefd in niet KRW- en SED-wateren;
- 7 voor de hydrologische effectbeschrijvingen gelden de huidige praktijkpeilen als uitgangspunt;
- 8 cultuurhistorisch waardevolle elementen dienen te worden behouden. Voor de nieuwe peilen wordt nagegaan wat de eventuele consequenties zijn voor waardevolle cultuurhistorische elementen. Indien nodig wordt extra informatie over de locatie opgevraagd bij de betreffende gemeente.

4.4.5 Begrenzing peilbesluit Lek & Linge

Het peilbesluit omvat het deelstroomgebied Lek & Linge (zie kaarten bijlage I).

4.4.6 Autonome ontwikkelingen

Voor het peilbesluit Lek & Linge wordt rekening gehouden met de volgende autonome ontwikkelingen:

- aanpassingen aan het watersysteem door realisatie plangebied dat bestaat uit nieuwbouwwijk Parijsch-Zuid en de bestaande wijken Parijsch-Noord en Goilberdingen;
- verhoging van de waterpeilen in het Leidsche Hoeven-Tricht gebied;
- peilgrenswijziging bij L&L009 en L&L010;
- in het gebied Molenkade binnen L&L001 zal een apart gebied voor waterberging gecreëerd worden. Dit is een plan van de provincie Gelderland. De details zijn nog niet bekend;
- verandering in de streefpeilen van het nieuwe peilgebied Tricht.

5

GGOR-METHODIEK

5.1 Algemeen

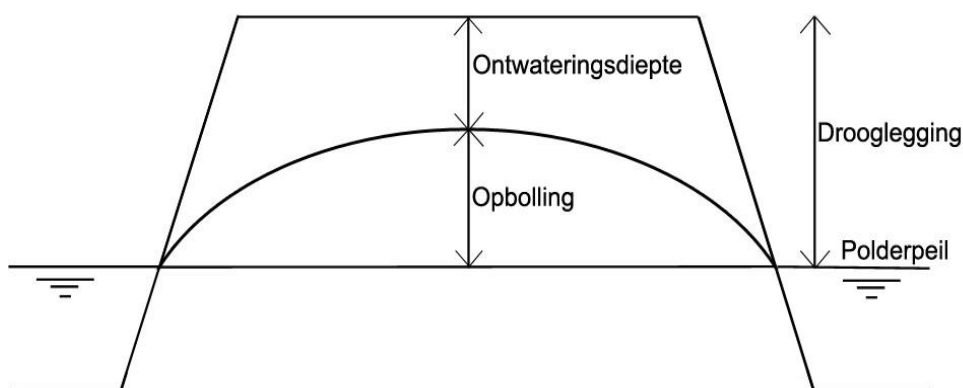
Het Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR) is enerzijds een methode om het waterbeheer in een gebied beter af te stemmen op de verschillende landgebruiksfuncties en anderzijds is het GGOR ook de beschrijving van de gewenste toestand van het grond- en oppervlaktewater. In de praktijk betekent dit dat er bij het peilbesluit een integrale afweging moet worden gemaakt en dat naast het vaststellen van de gewenste situatie voor landbouw, natuur en stedelijk gebied ook wordt gekeken naar waterkwantiteitsaspecten, waterkwaliteitsaspecten, cultuurhistorie, archeologie, ecologie, duurzaamheid, ruimtelijke ordening en communicatie met de streek.

Drooglegging en ontwatering

De traditionele manier van het vaststellen van gewenste peilen is uit te gaan van droogleggingsnormen. De drooglegging is daarbij gedefinieerd als het verschil tussen maaiveldhoogte en peil, zie afbeelding 5.1. Een beperking van deze methode is dat het realiseren van een bepaalde drooglegging niet betekent dat dan ook de gewenste ontwateringssituatie (diepte grondwaterstand ten opzichte van maaiveld, zie ook afbeelding 5.1) wordt gerealiseerd, onder meer door de invloed van kwel of wegzijging.

Ook met de dynamiek in de grondwaterstanden gedurende een jaar (meestal 's winters hoge grondwaterstanden, 's zomers lage grondwaterstanden) en de betekenis daarvan voor de verschillende grondgebruiksfuncties wordt in de droogleggingsbenadering slechts beperkt rekening gehouden.

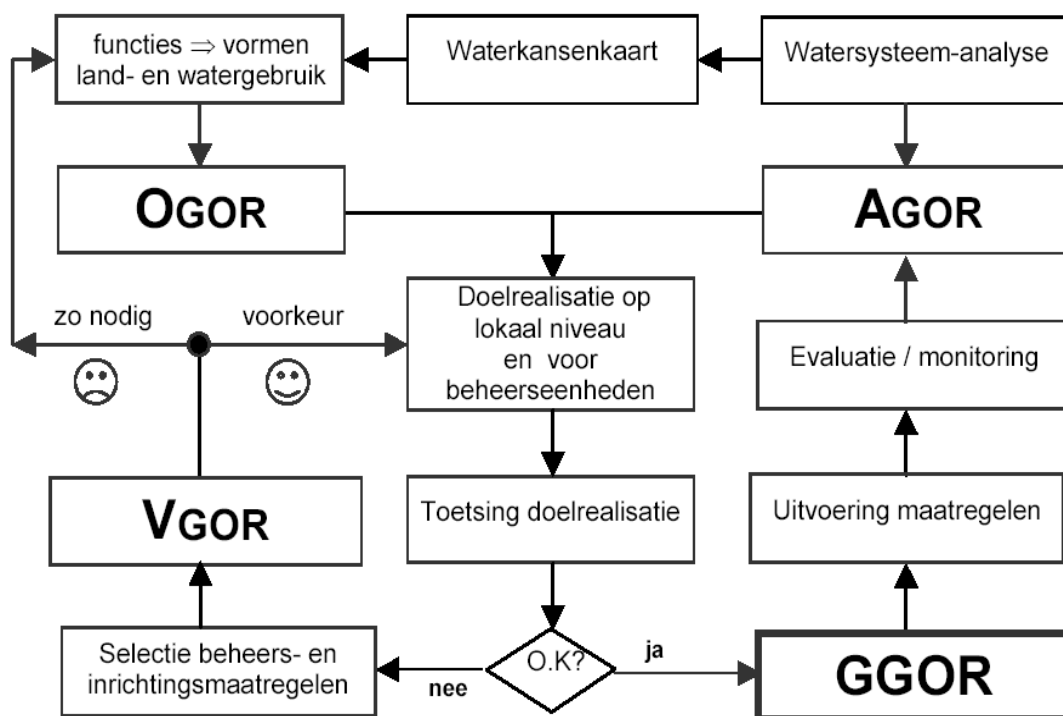
Afbeelding 5.1 Drooglegging en ontwatering



In het verleden waren vaak niet de hulpmiddelen beschikbaar om gebiedsdekkend voldoende inzicht te krijgen in de interactie tussen grond- en oppervlaktewaterstanden, waardoor de droogleggingsbenadering de enige optie was. Deze interactie kan complex zijn, in verband met bijvoorbeeld de variatie in waterdoorlatendheid van verschillende grondlagen en de invloed van rivierwaterstanden op binnendijkse grondwaterstanden. In de GGOR-methodiek wordt echter wel primair gekeken naar de gewenste ontwatering c.q. het gewenste grondwaterregime. De interactie tussen grond- en oppervlaktewaterstanden wordt daarbij

(meestal) gesimuleerd met een grondwatermodel. Ook voor dit peilbesluit is een grondwatermodel als hulpmiddel gebruikt. In afbeelding 5.2 wordt de GGOR-methodiek schematisch weergegeven.

Afbeelding 5.2 GGOR-methodiek



AGOR = Actueel Grond- en OppervlaktewaterRegime.

OGOR = Optimaal of Ongewogen Grond- en OppervlaktewaterRegime.

VGOR = Verwacht of Verbeterd Grond- en OppervlaktewaterRegime.

GGOR = Gewenst of Gewogen Grond- en OppervlaktewaterRegime.

AOR = Actueel Oppervlaktewater Regime.

Het AGOR wordt gebaseerd op een berekening met het grondwatermodel en gebiedskennis, uitgaande van de huidige landgebruiksfuncties.

Het OGOR beschrijft de optimale situatie van primair het grondwater voor de beschouwde landgebruiksfuncties. Door het AGOR te toetsen aan het OGOR wordt de doelrealisatie berekend. De doelrealisatie geeft op een schaal van 0 tot 100 % per grondgebruiksfunctie de mate aan waarin het grondwaterregime voor die functie voldoet.

Indien de doelrealisatie als onacceptabel laag wordt beoordeeld, worden beheers- en inrichtingsmaatregelen geselecteerd om de doelrealisatie te verhogen. Deze maatregelen leiden tot het VGOR. Op basis van het VGOR wordt opnieuw de doelrealisatie berekend en getoetst. Dit proces wordt herhaald totdat de doelrealisatie als acceptabel wordt beoordeeld. Het bijbehorende Gewenst of Gewogen Grond- en Oppervlaktewater Regime wordt het GGOR genoemd.

5.2 Grondwatermodellering en berekende GxG's en kwel

Ten behoeve van de berekening van het AGOR (en daarna het doorrekenen van GGOR-scenario's) is gebruik gemaakt van een grondwatermodel. De basis van dit grondwatermodel is het gebiedsdekkende grondwatermodel voor heel Rivierenland: MORIA (Modellering Ondergrond Rivierenland Interactief en

Actueel). Het MORIA-model is in 2008 gebouwd door TNO/Deltares. Voor het deelgebied Lek & Linge is in 2017 een actualisatie en verbetering uitgevoerd [ref. 7].

Het grondwatermodel bestaat uit de modellen op basis van het REGIS-bestand van TNO. De rivierpeilen zijn op dagbasis gemodelleerd, waarbij een nieuw peil in het model wordt ingelezen als dit meer dan 25 cm verschilt van het vorige ingelezen peil. De grondwateraanvulling wordt berekend met MetaSWAP op basis van de dagelijkse neerslag en verdamping.

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

Met het grondwatermodel zijn vervolgens de GHG, GVG en GLG berekend, ten opzichte van NAP voor de achtjarige periode 2008 tot en met 2016, zie ook het intermezzo. Deze periode omvat zowel zeer natte, zeer droge als gemiddelde weerjaren. Vervolgens zijn de GxG's vertaald naar meters onder maaiveld op basis van het AHN3-hoogtebestand, met een resolutie van 5x5 m. De GxG's geven daarmee de ontwateringsdiepten weer ten opzichte van maaiveld.

Intermezzo begrippen grondwaterstandsregime

De grondwaterstand heeft gedurende het jaar een golfvormig verloop met meestal in de winter de hoogste en in de zomer de laagste standen. Jaarlijkse verschillen in neerslag en verdamping en hun verdeling over het jaar veroorzaken jaarlijkse verschillen in amplitude en in het tijdstip waarop de grondwaterstand begint te stijgen of te dalen. In het rivierengebied beïnvloeden ook de rivierwaterstanden via grondwaterstroming (kwel of juist wegzijging) de binnendijkse grondwaterstanden. Om de fluctuatie van het grondwater te karakteriseren dient, uitgaande van tweewekelijkse metingen, het rekenkundig gemiddelde van de 3 hoogste (HG3) en de 3 laagste (LG3) grondwaterstanden per jaar te worden bepaald. De over ten minste 8 jaren gemiddelde waarden van de HG3 respectievelijk LG3, geven de gemiddeld hoogste (GHG) respectievelijk laagste (GLG) grondwaterstand. Voor het aangeven van de grondwaterstand bij het begin van het groeiseizoen (1 april) wordt de gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand (GVG) gehanteerd. Omdat de grondwaterstand op 1 april een grote variatie kan vertonen, is de GVG door middel van een eenvoudige formule berekend uit de GHG en de GLG, zoals is aangegeven in de handleiding Waternood. Daarnaast kan de GVG bepaald worden door het gemiddelde te bepalen van grondwaterstanden op 1 april over minimaal 8 jaar.

GHG = Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand

GLG = Gemiddeld Laagste Grondwaterstand

GVG = Gemiddelde Voorjaars Grondwaterstand

GxG = verzamelterm voor GHG, GLG en GVG

Met het grondwatermodel is tevens de kwel en infiltratie berekend voor een hoog- en een laagwatersituatie. Als hoogwatersituatie is 18-jan-2011 aangehouden. De kwel en infiltratie is bij laagwater berekend met de situatie uit 27-nov-2011.

5.3 Waternood-instrumentarium

Om een toetsing van de huidige waterhuishoudkundige situatie (AGOR) aan de optimale situatie (OGOR) uit te voeren voor de landbouw en natuur in het gebied, is het Waternood-instrumentarium ingezet. Het Waternood-instrumentarium bestaat uit een applicatie in Arcmap (GIS), waarmee de ruimtelijke informatie ingevoerd en verwerkt kan worden om de doelrealisatie te bepalen. De ruimtelijke informatie die ingevoerd dient te worden bestaat uit de peilgebiedenkaart, bodemkaart (Stiboka), landgebruikkaart (LGN7), GHG en GLG voor de landbouw en voor de natuur naast de bodemkaart en landgebruikkaart, ook de natuurdoeltypenkaart, GLG, GVG en de kwelkaart.

In verband met de dichtheid van de geohydrologische basisgegevens waarop het grondwatermodel is gebaseerd, is voor de Waternood-berekeningen gewerkt met een ruimtelijke resolutie van 25 x 25 m. 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.

5.4 Toetsing landbouw

Voor het berekenen van de doelrealisatie voor landbouw wordt gebruik gemaakt van geautomatiseerde en continue HELP-tabellen. In deze HELP-tabellen is ook het OGOR (100 % doelrealisatie) vastgelegd. Hierin zijn per bodemtype en grondgebruikstype relaties vastgelegd tussen de vochttoestand van de bodem en opbrengstdervingspercentages.

5.5 Toetsing natuur

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. Binnen Lek & Linge bevinden zich verschillende beheertypen. Door de provincie Gelderland zijn ontwerp-beheertypen vastgesteld voor 2016. Voor de huidige situatie is uitgegaan van deze beheertypen, waarvoor met behulp van een vertaaltabel de hydrologische eisen voor Waterlood zijn bepaald.

Voor Natura 2000-gebieden wordt geen toetsing op de doelrealisatie natuur uitgevoerd. De knelpunten in deze gebieden zijn reeds onderzocht en beschreven in het N2000-beheerplan en de PAS-gebiedsanalyse. In het kader van het peilbesluit worden geen aparte gebiedspecifieke peiloptimalisaties uitgevoerd voor de N2000-gebieden. De peilgerelateerde maatregelen zoals beschreven in de PAS-gebiedsanalyses worden wel meegenomen in het uiteindelijke peilvoorstel.

5.6 Toetsing waterkwaliteit en aquatische natuur

De beoordeling van de waterkwaliteit en aquatische natuur gebeurt met een deskundigenoordeel van de ecologen van Witteveen+Bos en waterschap Rivierenland.

5.7 Toetsing stedelijk gebied

Het Waterloodinstrumentarium geeft onvoldoende uitsluitsel over de daadwerkelijke doelrealisatie voor 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 zijn daarom geen doelrealisaties weergegeven. Voor deze peilgebieden worden in principe de huidige peilen gehandhaafd, tenzij er in overleg met de gemeenten duidelijke redenen zijn om het peil bij te stellen.

5.8 Beoordeling doelrealisatie

Om de doelrealisatie in de praktijk hanteerbaar te maken, wordt deze ingedeeld in klassen. In het rapport 'Grondwater als leidraad voor het oppervlaktewater' [ref. 8] wordt uitgegaan van een indeling in 3 klassen. In tabel 5.1 wordt deze indeling weergegeven.

Tabel 5.1 Onderscheiden doelrealisatieklassen

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

Bij de watersysteembenadering is de gemiddelde doelrealisatie op gebiedsniveau (bemalingsgebied of peilgebied) richtinggevend. Om uitspraken op gebiedsniveau te kunnen doen, is het nodig de doelrealisaties van de afzonderlijke standplaatsen te aggregeren tot 1 doelrealisatieklasse voor het geheel peilgebied. Dit gebeurt ook met behulp van de Waternoodapplicatie.

In verband met de dichtheid van de geohydrologische basisgegevens waarop het grondwatermodel is gebaseerd, is voor de Waternoodberekeningen gewerkt met een ruimtelijke resolutie van 25 x 25 m. 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 binnen het peilgebied liggende gridcellen berekend. De onzekerheden in de basisbestanden werken door in de doelrealisatie.

6

AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)

6.1 Inleiding

Met het grondwatermodel (25x25 m schaal) is een herberekening van de huidige situatie (AGOR) uitgevoerd omdat er voor meerdere peilgebieden een actualisatie van de praktijkpeilenkaart heeft plaatsgevonden.

6.2 Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime.

Het huidige oppervlaktewaterregime bestaat uit de praktijkpeilen die in bijlage III op kaart 1 zijn weergegeven.

6.3 Beschrijving drooglegging

De drooglegging van de percelen is bepaald door de winter- en zomerpeilen per peilgebied van de maaiveldhoogte (AHN3) af te trekken. De drooglegging is op kaart 3 weergegeven (bijlage III). Met drooglegging wordt een ander begrip bedoeld dan ontwateringsdiepte, zie ook afbeelding 5.1. De kaart laat zien dat de drooglegging in het landelijk gebied 's zomers circa 0,25 tot 1,75 m-mv bedraagt. In het peilbesluit Lek & Linge is de drooglegging in het centrale gedeelte van het gebied gemiddeld gezien lager dan omringend gebied. In stedelijk gebied is de drooglegging gemiddeld groter dan 1,5 m-mv en vaker groter dan 2 m-mv.

In de winter is de drooglegging groter dan de drooglegging in de zomer. Dit komt omdat over het algemeen (vooral in landbouwgebieden) de winterpeilen lager zijn dan de zomerpeilen. De drooglegging bedraagt gemiddeld gezien tussen circa 1,0 en 1,5 m-mv. Ook in de winter drooglegging is de lagere drooglegging in het centrale gedeelte van het peilbesluit Lek & Linge te zien. De stedelijke gebieden blijven een grote drooglegging van meer dan 1,75 m-mv houden. De natuurgebieden kennen een lager winter drooglegging dan in de zomer.

6.4 Beschrijving actueel grondwaterregime (AGOR)

Met het MORIA-grondwatermodel van Lek & Linge [ref. 7] zijn de grondwaterstanden berekend voor de periode 2008-2016. In het model zijn de praktijkpeilen ingevoerd conform de in kaart 1 (bijlage III) weergegeven peilen. De GHG, GLG en GVG zijn van de berekende grondwaterstanden bepaald. De berekende GHG, GLG en GVG zijn in kaart 2 (bijlage III) weergegeven.

De hoogste GHG's komen vooral voor in het centrale gedeelte van peilbesluit Lek & Linge. De GHG is tussen 0 en 25 cm-mv. De lagere GHG's zijn te vinden rondom het stroomgebied van de Linge en in stedelijke gebied. In het voorjaar (GVG) is te zien dat de natte gebieden iets droger worden dan de berekende GHG's. De grondwaterstanden dalen in de natte gebieden naar tussen 25 en 75 cm-mv. Op een aantal locaties worden ook in de voorjaars situatie nog grondwaterstanden aan maaiveld berekend. Dit betreffen de locaties vooral in het centrale gedeelte van het peilbesluit Lek & Linge.

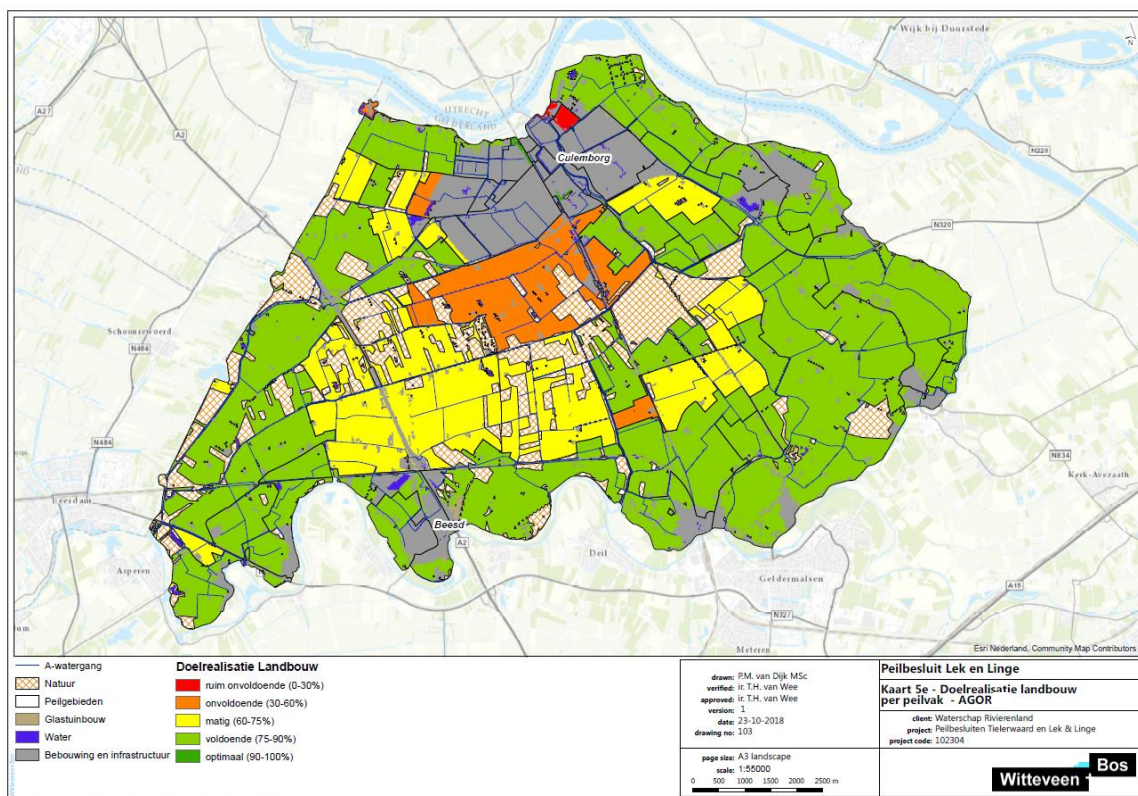
De GHG toont hetzelfde patroon als te zien is bij de GHG en GVG. De grondwaterstand in het centrale deel van de Lek & Linge is minder uitgezakt en is gemiddeld tussen 50 en 100 cm-mv.

De berekende diepe kwel vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket is op kaart 4a en 4b uit bijlage III weergegeven. De kwel is berekend voor een hoogwaterperiode in januari 2011 en een laagwaterperiode in november 2011. In het projectgebied treedt kwel en infiltratie op vanuit de rivieren Lek en Linge. De kweldruk varieert met de waterhoogte in de rivieren. Bij hoogwater treedt er kwel op, met name aan de noord- en zuidrand van het gebied. In het midden van Lek & Linge treedt ook kwel op, maar beperkter. Bij laagwater komt alleen in het midden van de Lek & Linge nog kwel voor. Door de lagere rivierwaterstand is er aan de randen van het gebied - dicht bij de rivier - dan sprake van wegzijging van het grondwater richting de rivieren.

6.5 Doelrealisatie landbouw

De doelrealisatie landbouw is berekend met het Waternoodinstrumentarium op basis van de nieuwe GxG's van de huidige situatie. De doelrealisatie is afhankelijk van grondwaterstand, het landgebruik en het bodemtype. De kaarten met de theoretische natschade, droogteschade en doelrealisatie zijn opgenomen in bijlage III (kaart 5 a t/m 5 c en 5 e). Afbeelding 6.1 toont de doelrealisatie landbouw per peilgebied. De gemiddelde doelrealisatie per peilgebied is berekend exclusief natuurgebieden en stedelijk gebied.

Afbeelding 6.1 Doelrealisatie landbouw per peilgebied in huidige situatie (resultaat nieuwe AGOR- berekening)



Uit de kaart blijkt dat er meerdere peilgebieden zijn waar de gemiddelde doelrealisatie voor de landbouw matig is (60-75 %) of onvoldoende is (30-60 %). In het gebied Lek & Linge wordt de lage doelrealisatie met name veroorzaakt door natschade.

6.6 Doelrealisatie natuur

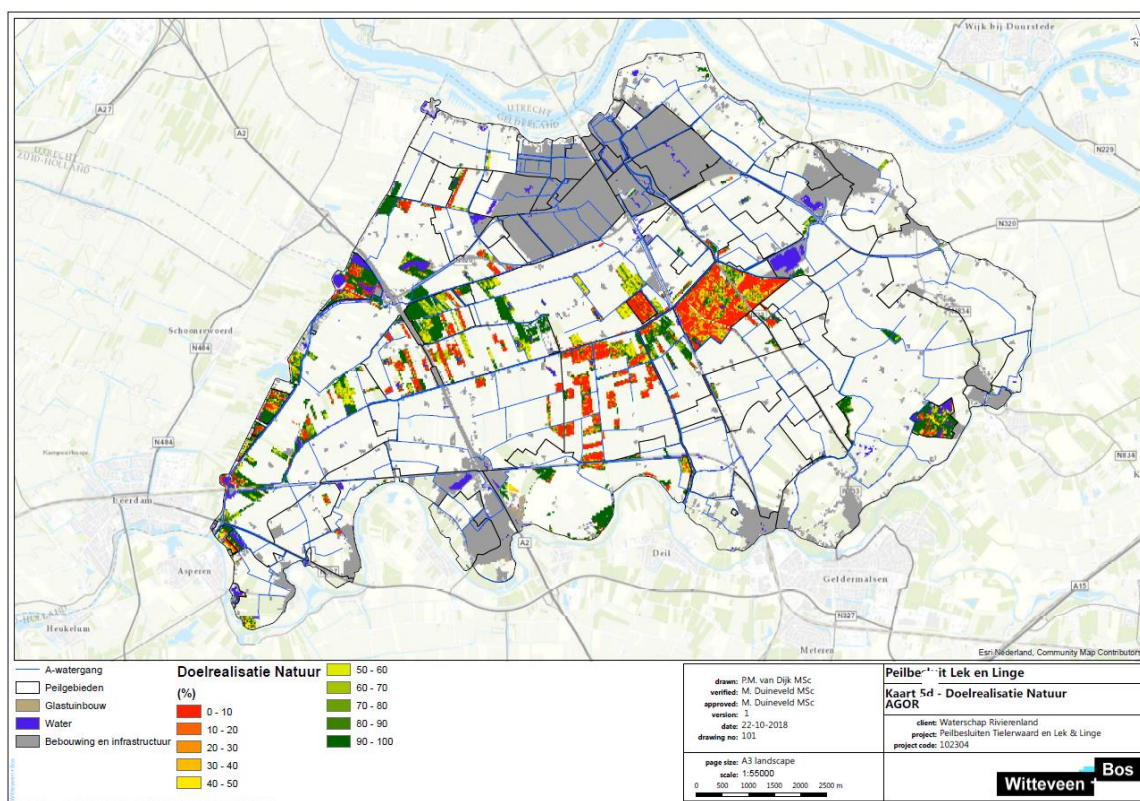
Ook de doelrealisatie van de natuur is berekend met het Waternoodinstrumentarium. Hierbij is gebruik gemaakt van de provinciale ambitiebeheertypekaart (2017, gelijk aan de kaart uit 2018 (kaart 6 - bijlage I). Bij de toetsing van de doelrealisatie natuur is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- voor de maatgevende (kritische) beheertypen wordt getoetst op hydrologische randvoorwaarden die zijn aangeleverd door Staatsbosbeheer. Het gaat om de beheertypen Haagbeuken- en essenbos, Hoog- en laagveenbos, Nat schraalland, Vochtig hooiland, Glanshaverhooiland [ref. 9]. Een overzicht van de hydrologische randvoorwaarden voor alle beheertypes is gegeven in bijlage IV;
- voor het beheertype N14.03 Haagbeuken- en Essenbos is in principe getoetst aan de hydrologische randvoorwaarden van het vegetatietype 43Aa02. We hebben de andere twee vochtige bossen in het peilbesluitgebied (N16.02 en N17.01) ook getoetst aan deze randvoorwaarden;
- voor het beheertype Kruiden- en faunairijk grasland is geen toetsing aan hydrologische randvoorwaarden uitgevoerd. Dit beheertype is ligt voornamelijk op voormalige landbouwgronden, waarbij er sprake is van een overgangsbeheer.

Een deel van de natuurgebieden valt onder Natura 2000-gebied: Lingegebied en Diefdijk-zuid. Voor Natura 2000-gebieden is geen toetsing op de doelrealisatie natuur uitgevoerd. De knelpunten in deze gebieden zijn reeds onderzocht en beschreven in het N2000-beheerplan en de PAS-gebiedsanalyse. In het kader van het peilbesluit worden geen aparte gebiedspecifieke peiloptimalisaties uitgevoerd voor de N2000-gebieden. De peilgerelateerde maatregelen zoals beschreven in de PAS-gebiedsanalyses worden wel meegenomen in het uiteindelijke peilvoorstel.

De berekende doelrealisatie voor de natuurgebieden is opgenomen in kaart 5d bijlage III en in afbeelding 6.2. De theoretische kaart geeft aan in hoeverre de gewenste hydrologische situatie wordt behaald voor het natuurbeheertype. Uit de kaart blijkt dat er relatief veel natuurgebieden zijn waar de natuur slecht scoort (rode kleuren op de kaart).

Afbeelding 6.2 Doelrealisatie natuur huidige situatie per peilgebied



ANALYSE AANDACHTSPUNTEN

In dit hoofdstuk worden de aandachtspunten besproken van de huidige situatie (AGOR). Er wordt achtereenvolgens ingegaan op de aandachtspunten met betrekking tot:

- landbouwgebieden;
- de natte landnatuur;
- het stedelijk gebied;
- aquatische ecologie en waterkwaliteit.

7.1 Aandachtspunten landbouw

In tabel 7.1 zijn de peilgebieden weergegeven waarbij de doelrealisatie landbouw lager scoort dan 75 %. Alleen peilgebieden met meer dan 10 % oppervlak aan landbouwgrond zijn opgenomen.

Tabel 7.1 Peilgebieden met een doelrealisatie lager dan 75 % voor de landbouw

Naam	Praktijkpeil zomer [m NAP]	Praktijkpeil winter [m NAP]	Oppervlakte landbouw volgens waterlood berekening [m ²]	Oppervlakte landbouw in percentage van totaal oppervlak peilgebied [%] (o.b.v. oppervlakte landbouw volgens Waterlood berekening)	Doelrealisatie landbouw [%]
LEL001C-P	-0,10	-0,30	144.375	78	74
LEL001D-P	-0,30	-0,30	48.125	47	68
LEL004-P	0,10	-0,10	779.375	58	64
LEL005-P	0,00	-0,20	1.021.875	51	62
LEL006-P	0,20	0,00	4.638.750	79	66
LEL008-P	0,50	0,30	2.549.375	60	67
LEL016-P	0,90	0,70	1.816.250	88	68
LEL019-P	0,90	0,70	720.625	94	68
LEL027-P	0,85	0,80	1.046.250	76	72
LEL032-P	0,30	0,10	728.125	65	66
LEL040-P	0,00	-0,20	251.250	62	62
LEL042-P	0,70	0,50	257.500	71	73
LEL055-P	0,30	0,10	508.125	84	60
LEL057-P	0,65	0,65	24.375	20	70
LEL062-P	0,40	0,40	250.625	27	52
LEL063-P	-0,10	-0,30	4.279.375	69	58

Naam	Praktijkpeil zomer [m NAP]	Praktijkpeil winter [m NAP]	Oppervlakte landbouw volgens waterlood berekening [m ²]	Oppervlakte landbouw in percentage van totaal oppervlak peilgebied [%] (o.b.v. oppervlakte landbouw volgens Waterlood berekening)	Doelrealisatie landbouw [%]
LEL067-P	-0,20	-0,30	211.250	23	63
LEL074-P	1,10	0,90	258.750	79	57
LEL075-P	-0,30	-0,30	56.250	64	65
LELFort-P	2,00	2,00	31.875	38	52

7.2 Aandachtspunten natte landnatuur

In deze paragraaf worden de aandachtspunten van de natte landnatuur beschreven.

7.2.1 Doelrealisatie natuur

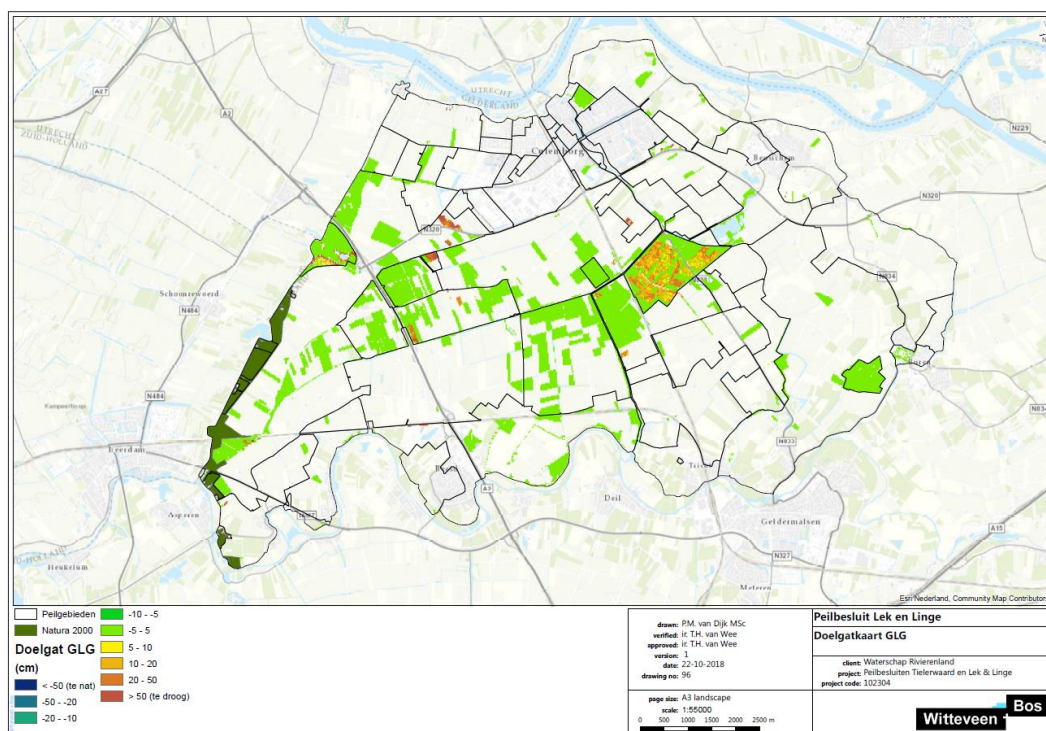
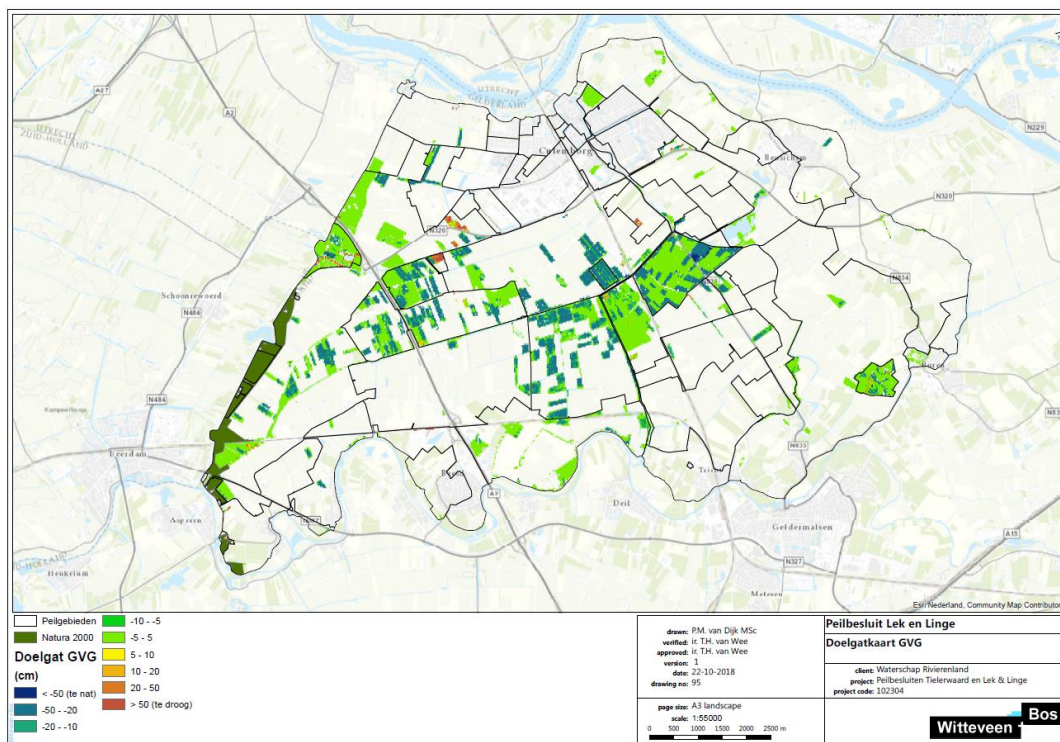
Bij de bepaling van de doelrealisatie natuur is uitgegaan van de Provinciale beheertypen. Voor deze beheertypen is een tabel opgesteld met maatgevende hydrologische randvoorwaarden (zie bijlage IV). Aan de hand van deze randvoorwaarden is met het Waterlood Instrumentarium de doelrealisatie score voor 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.

Uit de kaart met de doelrealisatie natuur blijkt dat de berekende doelrealisatie in meerdere peilgebieden niet optimaal is. Enkele voorbeelden van peilgebieden met een lage doelrealisatie zijn: LEL71 Tichelgaten van Buren, LEL8 Lage Veld, LEL17 en 18 De Regulieren en LEL67 Holderweg. Om meer inzicht te krijgen in de oorzaak van de lage doelrealisatie is een doelgatkaart gemaakt. Deze kaart geeft aan in hoeverre de berekende GVG (en GLG) afwijkt van de hydrologische randvoorwaarden van de beheertypen. De doelgatkaarten zijn in afbeelding 7.1 opgenomen.

Het algemene beeld uit de doelgatkaarten is dat de GVG in de meeste natuurgebieden hoger is dan gewenst voor de beheertypen. Het gaat hier vaak om de beheertypen die bestaan uit bos (zoals Vochtig bos met productie en Haagbeuken- en essenbos) en het Kruiden- en faunarijke grasland. In percelen met het beheertype Vochtig hooiland en Rivier- en beekbegeleidend bos is de GLG lager dan gewenst voor de beheertypen. Voor de overige beheertypen voldoet de GLG aan de gestelde randvoorwaarden.

Het overzicht van de doelrealisaties van natuur is per peilgebied opgenomen in de tabel III.1 in bijlage III. In deze tabel zijn tevens zijn de voorkomende beheertypen en de hydrologische aandachtspunten per peilgebied weergegeven.

Afbeelding 7.1 Doelgat-kaarten GVG en GLG



7.2.2 Ingebrachte peilmaatregelen

Door Staatsbosbeheer is op 9 november 2017 een aantal peilwensen ingebracht voor het peilbesluit. De peilwensen voor de niet-N2000-gebieden zijn opgenomen in tabel V.1 (bijlage V).

7.3 Aandachtspunten stedelijk gebied

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

- er sprake is van aandachtspunten in het waterbeheer die door middel van een peilwijziging opgelost kunnen worden;
- er sprake is van nieuwe ontwikkelingen, zoals de aanleg van bedrijventerreinen en woonwijken. Deze ontwikkelingen worden in het peilbesluit meegenomen indien de nieuwe bestemming in een definitief bestemmingsplan is vastgelegd en er daadwerkelijk zicht is op de uitvoering van de plannen binnen enkele jaren.

Vanuit de externe klankbordgroep kwam het verzoek om peilverlagingen in het stedelijk gebied te onderzoeken om zo waterberging te creëren bij extreme natte situaties (klimaatrobuustheid). Om onderstaande redenen wordt peilverlaging in stedelijk gebied niet meegenomen in het peilvoorstel:

- in een recente stresstest in Culemborg gebleken dat sturing in het watersysteem een effectievere maatregel is dan het peil verlagen ten behoeve van waterberging;
- het peilbesluit is niet voor extreme weersomstandigheden bedoeld. Het peil wordt dan voor 365 dagen verlaagd terwijl het voor een extreme situatie die een aantal dagen per jaar voorkomt;
- sommige peilgebieden bevatten zowel stedelijk als agrarisch grondgebruik (onder andere fruitteelt). Ten behoeve van de wateraanvoer voor de fruitteelt is peilverlaging niet mogelijk;
- in enkele gemeenten is in de ondergrond veen aanwezig, hetgeen bij peilverlaging kan leiden tot een verhoogd risico op zettingsschade;
- de waterdiepte wordt kleiner, dit kan problemen opleveren voor waterkwaliteit (min 70 cm waterdiepte);
- in sommige stedelijke kernen ligt bijna geen oppervlaktewater dus dit zal ook niet leiden tot meer berging.

7.4 Aandachtspunten waterkwaliteit en aquatische ecologie

In de uitgangspuntennotitie is het beleid ten aanzien van waterkwaliteit uitgewerkt. Er is onderscheid gemaakt in verschillende watertypen:

- Kaderrichtlijn Water-waterlichamen;
- HEN-/SED-watervlen;
- zwemwater.

Daarnaast is aandacht besteed aan vis en vismigratie.

In deze paragraaf zijn de knelpunten beschreven van deze watertypen. Er is gezocht naar een relatie tussen waterkwaliteit en de peilen of het peilbeheer. De analyse is gebaseerd op beschikbare meetdata, rapporten (Van Dam, 2010; Witteveen+Bos, 2013a, 2013b) en input uit werkgroepen met het waterschap en belanghebbenden. De paragraaf start met een algemene beschrijving van de waterkwaliteit in het gebied, met aandacht voor de ecologisch relevante parameters en stoffen zoals waterdoorzicht, stikstof en fosfor.

7.4.1 Algemene beschrijving waterkwaliteit

De waterkwaliteit is in grote mate afhankelijk van de herkomst van het water, de kwaliteit van dat water, bronnen in de peilgebieden (riooloverstort, bemesting landbouw, etc.) en van talloze chemische en biologische processen binnen het watersysteem zelf (uitwisseling van stoffen tussen de bodem, organismen en het oppervlaktewater). Een uitleg van de processen resulterend in een bepaalde waterkwaliteit en een analyse van Lek & Linge is te vinden in bijlage I.

7.4.2 Knelpunten verschillende watertypen

Kaderrichtlijn Water

In het hoofdstuk beleid (H3) zijn de kanalen en sloten die aangewezen zijn als KRW-waterlichamen beschreven. In totaal zijn er vier KRW-waterlichamen relevant voor het peilvoorstel.

De kanalen en sloten in de Tielerwaard en Lek & Linge zijn via kunstwerken verbonden met het KRW-waterlichaam Beneden-Linge (type R6, factsheet NL09_04_2). De Lek is ook aangewezen als KRW-waterlichaam. Deze is in beheer bij Rijkswaterstaat. Het peilbesluit zal hier geen effect op hebben. Deze rivieren worden verder buiten beschouwing gelaten.

De kenmerken, doelen en knelpunten van de waterlichamen zijn door het waterschap beschreven in factsheets. De meest recente factsheets dateren van 22 november 2017. Een samenvatting van de chemische en ecologische toestand is weergegeven in afbeelding 7.2. De rol van de waterlichamen in het waterbeheer is hierboven al beschreven.

Afbeelding 7.2 Samenvatting chemische en ecologische toestand van Sloten Lek & Linge (boven) en kanalen Lek & Linge (onder)

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal					
	Biologie totaal					
	Fysische chemie					
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Toestand 2017	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal					
	Ubiquitaire stoffen					
	Niet-Ubiquitaire stoffen					
Ecologie	Ecologie totaal					
	Biologie totaal					
	Fysische chemie	*				
	Specifieke verontreinigende stoffen					

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Het weinige groen in de tabel duidt erop dat er diverse knelpunten zijn. De achterliggende oorzaken verschillen per KRW-water. In de kanalen zijn er met betrekking tot ecologie knelpunten voor macrofauna (wormen, insectenlarven, etc.), waterflora en fytoplankton. Waarschijnlijk heeft dit te maken met de functie van het waterlichaam voor waterdoorvoer (regelmatig beheer, diep, slecht lichtklimaat) en het ontbreken van

natuurvriendelijke oevers met het bijbehorende flexibele peilbeheer. Natuurvriendelijke oevers die ooit zijn aangelegd, blijken niet altijd te functioneren. Met name in het Gelderse deel van het beheersgebied zijn niet ontwikkelde of verlande natuurvriendelijke oevers aanwezig. In de sloten is de streefwaarde (GEP) lager gekozen en zijn er volgens de methodiek ecologisch gezien geen knelpunten, op vis na in sloten Lek & Linge. De chemische knelpunten hebben te maken met de aanwezigheid van toxische stoffen.

Het waterschap heeft maatregelpakketten samengesteld. Deels zijn deze al uitgevoerd en deel staan deze gepland voor de periode 2022 - 2017. Voorbeelden daarvan zijn (maatregelen 2015 t/m 2027):

- uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer;
- communicatie richting landbouw, sportvisserij en anderen met als doel vermindering van emissies naar oppervlaktewater en verbetering van waterkwaliteit;
- aanleg/herprofilering van natuurvriendelijke oevers;
- natuurvriendelijk onderhoud van natuurvriendelijke oevers;
- onderhoudsbaggeren;
- stimuleren mest- en spuitvrije zones;
- uitvoeren Vismigratieprogramma;
- KRW-onderzoeksprogramma.

De ecologische kwaliteit moet hiermee op orde komen. De verwachting is echter dat de chemische kwaliteit niet aan de gestelde normen zal voldoen eind 2027. Dit heeft te maken met persistente stoffen die ondanks een gebruiksverbod nog lang in het systeem aanwezig zullen zijn.

De meeste knelpunten en maatregelen hebben geen directe relatie met het peil of het peilbeheer. Deze paragraaf sluit daarom af met een conclusie met concrete aandachtspunten (zie Aandachtspunten en kansen verderop) die wel met aanpassing van het peilbeheer aangepakt kunnen worden.

HEN-/SED-wateren

In hoofdstuk 3 beleid staan de HEN/SED-wateren beschreven. Op een overleg tussen Gedeputeerde Staten en de Gelderse Dijkgraven (2 februari 2017) is afgesproken dat de HEN-/SED-systematiek in het jaar 2018 geactualiseerd zal worden, waarbij de afstemming met het natuurbeleid (N2000, KRW, soortenbeleid) een belangrijk item is. Tot het schrijven van dit rapport heeft de actualisatie niet plaats gevonden. Daarom is er voor dit peilbesluit geen nader onderzoek naar peiloptimalisaties van de HEN-/SED-wateren plaats.

Zwemwateren

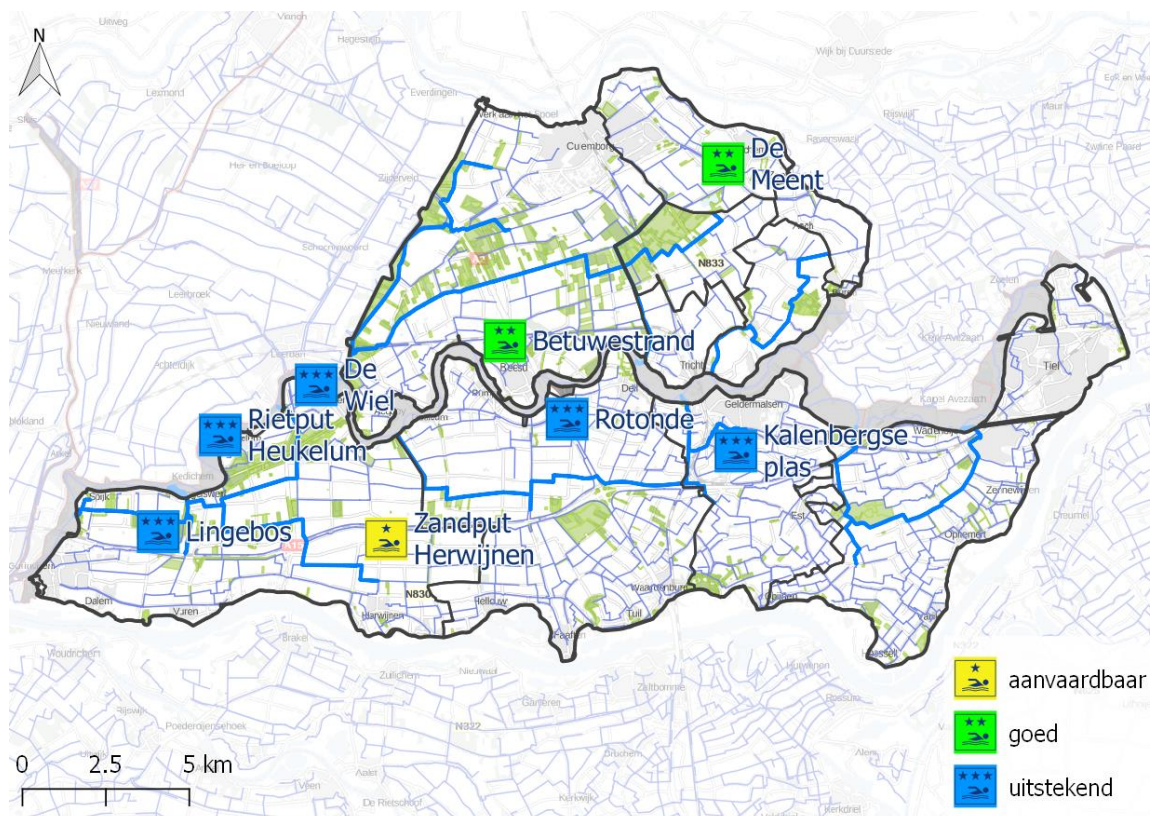
Tijdens het zwemseizoen meet Waterschap Rivierenland in ieder geval elke twee weken de waterkwaliteit van de zwemwateren.

Twee zwemwateren hebben in de afgelopen vier jaar problemen gehad, namelijk:

- Betuwestrand;
- De Meent.

De oorzaken zijn op zwemwater.nl niet aangegeven. De zwemwaterprofielen die voor elk zwemwater opgesteld dienen te worden, dateren van 2008 en zijn verouderd. Een snelle speurtocht op internet leert dat er in de Meent een recreant de ziekte van Weil opliep (september 2016). Geen knelpunten die direct te linken zijn aan peilbeheer.

Afbeelding 7.3 Zwemwateren en hun kwaliteit in de laatste vier jaar (2013-2017; zwemwater.nl)



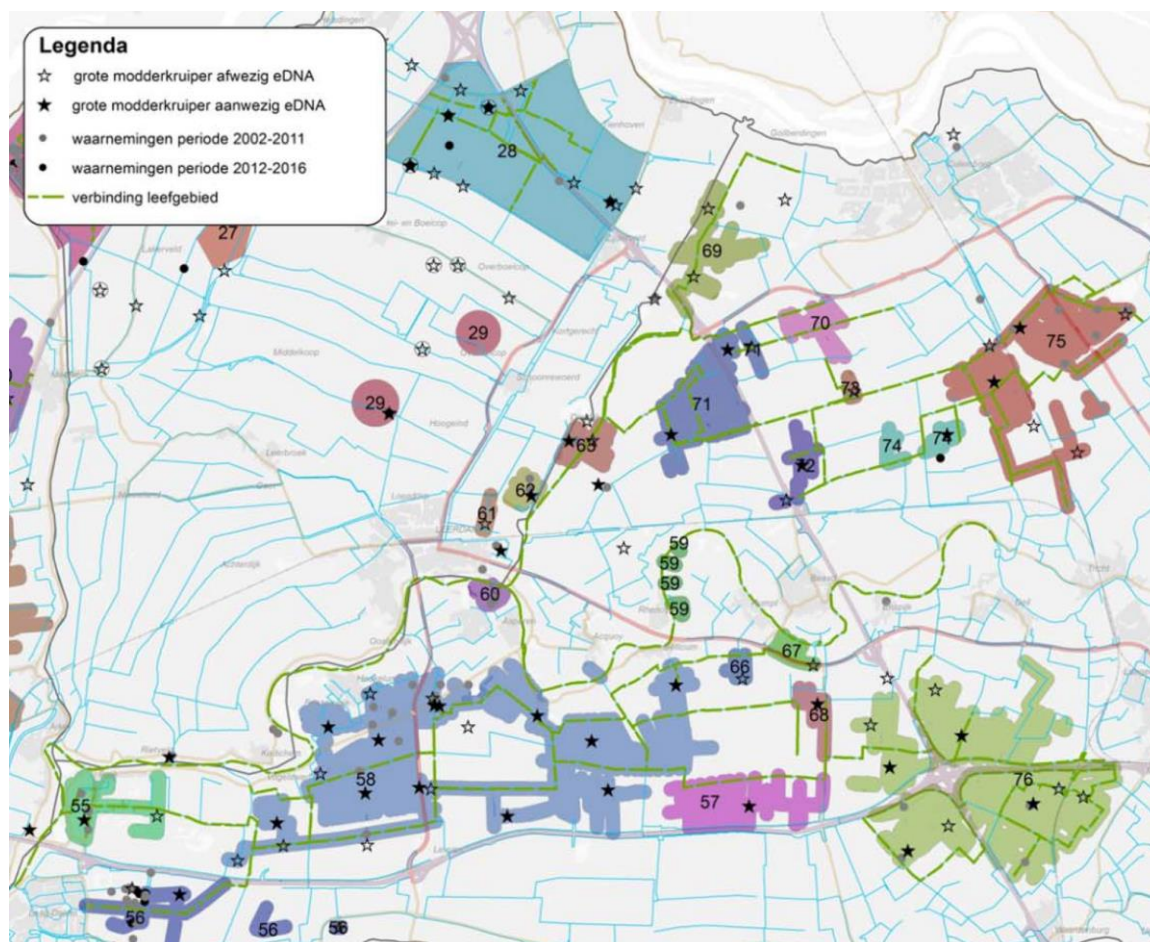
7.4.3 Vissen en migratie

In hoofdstuk 3 is het beleid van het waterschap beschreven. Er is een direct raakvlak met peilbeheer, namelijk de versnippering van het beheergebied door peilgebieden en de verschillende kunstwerken zoals stuwen en gemalen. Het bevorderen van vismigratie is een belangrijke maatregel om te voldoen aan de ecologische doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water. De manier waarop het waterschap in de periode 2010 t/m 2015 (met een doorkijk naar 2027) invulling wil geven aan vismigratie, is uitgewerkt in het vismigratieplan 'Ruim Baan voor vis in Rivierenland'. Dit plan benoemt de belangrijkste vismigratieroutes, de aanwezige vismigratieknelpunten in deze routes en de maatregelen voor het opheffen van de barrières. Nieuwe plannen moeten niet leiden tot extra versnippering.

In 2015 heeft provincie Gelderland 75 soorten geselecteerd die voor 2020 uit Gelderland dreigen te verdwijnen en waarvoor extra maatregelen op korte termijn nodig zijn, de prioritaire soorten. Dit heeft de provincie in eerste instantie opgepakt met natuurbeherende organisaties. Begin dit jaar is echter besloten (provincie met de besturen van de waterschappen) dat ook met de waterschappen bekeken gaat worden hoe zij rekening kunnen houden met deze soorten. Relevant voor het rivierengebied zijn bijvoorbeeld de grote modderkruiper en de kamsalamander. Waterschap Rivierenland heeft een Soortenmanagementplan op laten stellen voor de grote modderkruiper, één van de 'watersoorten' uit de actieve soortenbescherming. Rivierenland is de 'hotspot' voor grote modderkruiper in Nederland.

Op basis van alle actuele data blijkt dat de soort wijdverspreid voorkomt in verschillende delen van het stroomgebied en ook in de beide peilbesluitgebieden. De strategie voor de populaties is het veilig stellen en versterken van bekende populaties. Deze populaties kunnen versterkt worden door een aangepast beheer in de perceelsslotten toe te passen. Daarnaast is het voor de verspreiding belangrijk dat verdere versnippering voorkomen wordt en dat bij de inrichting van verbindingsszones met deze soort rekening gehouden wordt (aanleg plas-dras oevers).

Afbeelding 7.4 Verspreiding grote modderkruiper (2001-2016) in stroomgebied Beneden Linge (De Bruin e.a., 2017)



7.4.4 Aandachtspunten en kansen

Uit bovenstaande beschrijving zijn aandachtspunten en kansen afgeleid voor het peilbesluit en hieronder samengevat.

Waterkwaliteit algemeen

Lek & Linge lijkt vrij robuust te zijn met betrekking tot de ecologische waterkwaliteit. Aandachtspunten zijn het stedelijke gebied en de grote KRW-wateren (kanalen). Alle wijzigingen in het peilbeheer die leiden tot een toename van de verblijftijd en/of nutriëntenbelasting of wijziging van het lichtklimaat (verontdieping, peilverlaging) zijn een risico voor de waterkwaliteit en dienen met zorg afgewogen te worden. De KRW staat een achteruitgang van de waterkwaliteit niet toe.

Met betrekking tot de instroom van nutriënten en toxische stoffen zouden peilgebieden met weinig interne nutriëntenbronnen (hoog percentage natuur, stedelijk gebied) ontzien kunnen worden door de instroom van nutriënten te beperken. Dit kan door:

- die gebieden hydrologisch te isoleren en een meer flexibel peilbeheer toe te staan (minder inlaatwater nodig) en overige bronnen te saneren (overstorten, voedselrijke waterbodem, historische vervuiling, et cetera);
- de aanvoerroute van inlaatwater zo lang mogelijk te maken. Dit stimuleert de ontwikkeling van een gebiedseigen waterkwaliteit. Bij afwezigheid van andere bronnen (bemesting, lozingen) kan hierdoor de waterkwaliteit verbeteren.

Veel ecologisch waardevolle gebieden hebben echter al een eigen peilgebied (NNN-, HEN-/SED-wateren, N2000-gebied Zuiderlingedijk), maar nog niet overal. Overwogen kan worden om de resterende gronden ook in een eigen peilgebied te leggen en een flexibel peil toe te staan.

KRW-wateren

De KRW-waterlichamen fungeren als transportwateren. Het beheer en de inrichting is daarop afgestemd wat nadelig is voor de ecologische waterkwaliteit. Het gebruik van de (hoofd)watergangen voor watertransport leidt ertoe dat een ongestoorde ontwikkeling van water- en oevervegetatie niet mogelijk is. Het remt de waterdoorvoer en kan leiden tot wateroverlast. Een te intensieve schoning is nadelig voor de waterkwaliteit. Het vergroten van het doorstroomprofiel (overdimensioneren), het toestaan van een grotere peilmarge (flexibel peilbeheer, zie verder) of het toepassen van een ecologisch maaibeheer kan een oplossing zijn.

Opvallend is dat het lichtklimaat in de KRW-wateren niet op orde is. Dit is een belemmering voor de groei van ondergedoken waterplanten en daarmee voor de ontwikkeling van een goede ecologische toestand. De oorzaken voor het slechte lichtklimaat zijn niet bekend, maar hangen samen met de relatief grote diepte van de KRW-wateren in dit gebied en met mogelijk een beperkt doorzicht. Natuurvriendelijke oevers met ondiepe oeverzones zijn in dit soort wateren extra belangrijk. Baggeren (verwijderen fijn slib), maar ook verdieping of een hoger peil kunnen een oplossing zijn. Indien de maatgevende afvoer in het geding komt, is een combinatie van verondieping en verbreding een optie.

Vis

Peilbeheer en vismigratie zijn direct aan elkaar gelinkt. De Beleidsnota vis en het soortmanagementplan van de provincie Gelderland stellen dat er geen nieuwe migratieknelpunten mogen ontstaan en dat bestaande knelpunten op de primaire migratieroutes worden opgelost. Een migratieroute ligt in Kanalen Lek & Linge (Nieuwe Graaf) en de verbinding tussen de Linge en Sloten Tielerwaarden.

Flexibel peilbeheer

In de studie Flexibel peilbeheer voor de KRW [ref. 6] zijn in een workshop met rayonbeheerders enkele peilgebieden gemarkeerd als kansrijk voor een meer natuurlijk peil. Deze peilgebieden zijn als startpunt genomen bij het bepalen van concrete maatregelen voor flexibel peilbeheer in dit peilbesluit. Voor elk geselecteerd peilgebied is de beoordelingstabellen (bijlage I uit Witteveen+Bos, 2015 ref. 2) gebruikt om de effecten van flexibel peilbeheer op andere functies in te schatten en daarmee te beoordelen of het kansrijk is om flexibel peilbeheer in de praktijk toe te passen. Het resultaat van de toetsing met de beoordelingstabellen is de kansrijkdom.

Op hoofdlijnen kwam het volgende naar voren uit de vergelijking met de beoordelingstabellen: flexibel peilbeheer wordt niet kansrijk geacht in de peilgebieden met agrarisch landgebruik vanwege de negatieve effecten die dit voor de landbouw zou veroorzaken. In de peilgebieden met natuur is geen verandering van het peilbeheer nodig. Daar worden al peilen gehanteerd die zijn afgestemd op de terrestrische natuurdoelen en deze zijn al dan niet flexibel. In peilvakken in stedelijk gebied liggen mogelijk kansen om meer natuurlijke peilen in te voeren. In bijna alle stedelijke peilgebieden wordt een vast peil gehanteerd en het verdient de aanbeveling om te onderzoeken of dit omgevormd kan worden naar variant B (ruimere marges). In peilgebied L&L056 is sprake van een agrarisch peil en in dit peilgebied is invoeren van een vast peil en mogelijk variant B kansrijk. Voor deze wijzigingen in stedelijk gebied is afstemming met de gemeente nodig om in beeld te brengen wat de specifieke randvoorwaarden zijn (drooglegging huizen, hoogte van riooloverstorten, kades en beschoeiing). Er zijn daarom geen aanvullende peilmaatregelen voorgesteld.

PEILVOORSTEL

8.1 Inleiding

Uit de analyse van de aandachtspunten in hoofdstuk 7 komt een aantal aandachtspunten en wensen voor het peilbeheer naar voren. Voor de bepaling van het peilvoorstel zijn in een aantal scenarioberekeningen de effecten van de mogelijke peilmaatregelen onderzocht. De mogelijke maatregelen en de effecten zijn besproken in de interne- en externe klankbordgroepen. De belangrijkste resultaten van de scenarioberekeningen en de hierop volgende afweging die gemaakt is in overleg met de interne- en externe klankbordgroepen is beschreven in paragraaf 8.3.

8.2 Werkwijze peilafweging

Voor de peilafweging is de volgende werkwijze gehanteerd:

- bij de peilafweging is primair gekeken naar de landbouw, terrestrische natuur en stedelijk gebied. Secundair wordt rekening gehouden met de aquatische natuur, recreatie, cultuurhistorie, waterkwaliteit, afvoer en aanvoer, kwel, drinkwaterwinning, berging en waterkeringen. Voor de stedelijke gebieden worden in principe de huidige praktijkpeilen gehandhaafd tenzij er in overleg met de gemeenten goede redenen zijn om het peil bij te stellen (bijvoorbeeld als resultaat van een waterplan);
- voor de peilgebieden wordt een doelrealisatie van minimaal 75 % nagestreefd in het landelijke gebied. Er kan gebiedsspecifiek van dit percentage worden afgeweken;
- er wordt gestreefd naar een doelrealisatie van 75 % voor het peilgebied als geheel, waarbij landbouw en natuur naar rato van oppervlakte zijn meegewogen. Er kan gebiedsspecifiek van dit percentage worden afgeweken;
- voor peilgebieden wordt rekening gehouden met (peil)wensen van betrokkenen, mits dat tot verbetering leidt en de peilwijziging geen negatieve effecten heeft op de omgeving;
- eventuele nieuwe peilen of wijzigingen van het waterbeheer mogen niet leiden tot achteruitgang van de ecologische en fysisch-chemische waterkwaliteit en mogen niet leiden tot verdroging van gebieden met een natuurfunctie. Daarnaast dient voorkomen te worden dat geplande KRW-maatregelen niet meer uitvoerbaar zijn en dient voorkomen te worden dat gunstige effecten van al uitgevoerde KRW-maatregelen teniet worden gedaan;
- voor eventuele nieuwe waterpeilen in stedelijk gebied wordt rekening gehouden met drempelhoogten van riooloverstorten en stuwen;
- voor de hydrologische effectbeschrijvingen gelden de huidige praktijkpeilen als uitgangspunt;
- cultuurhistorisch waardevolle elementen dienen te worden behouden. Voor de nieuwe peilen wordt nagegaan wat de eventuele consequenties zijn voor waardevolle cultuurhistorische elementen. Indien nodig is extra informatie over de locatie opgevraagd bij de betreffende gemeente.

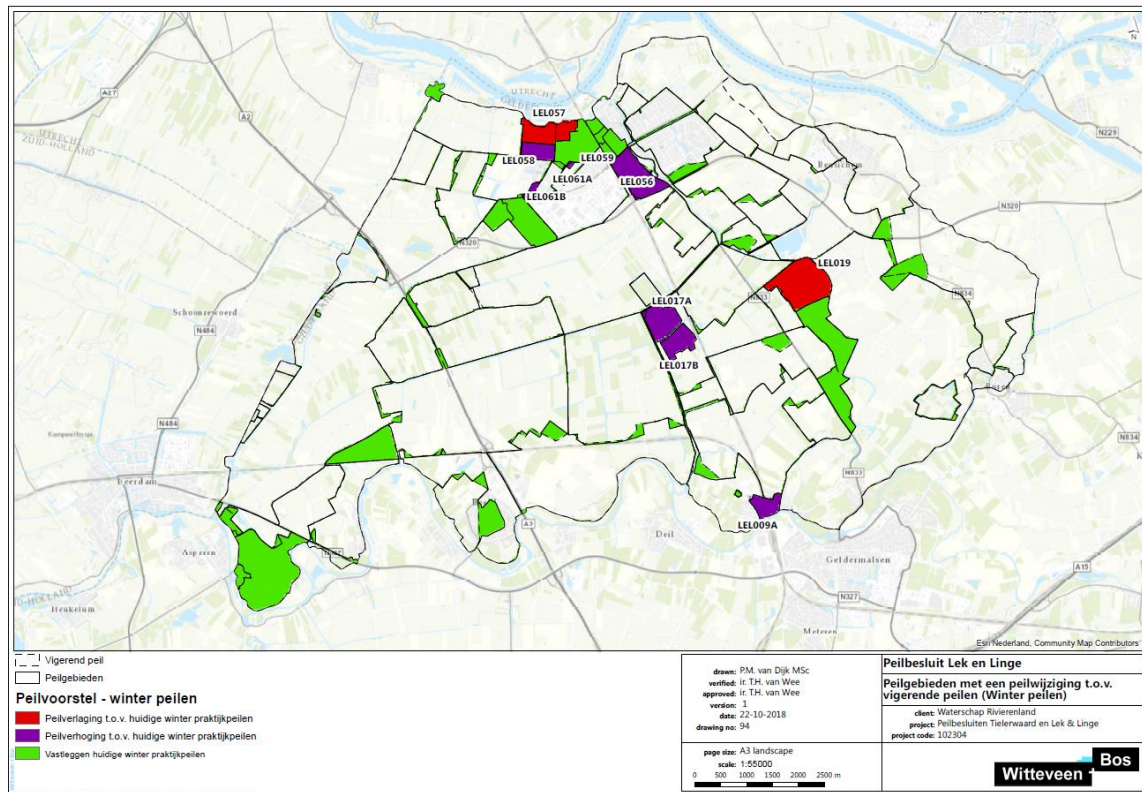
8.3 Onderzoek maatregelen

In hoofdstuk 7 zijn vanuit verschillende invalshoeken de peilgebieden geselecteerd waarvoor een peilmaatregel is opgenomen in het peilvoorstel. In afbeelding 8.1 en afbeelding 8.2 is het overzicht opgenomen van de geselecteerde peilgebieden. Onder de tabel, vanaf sub paragraaf 8.3.2, is per peilgebied

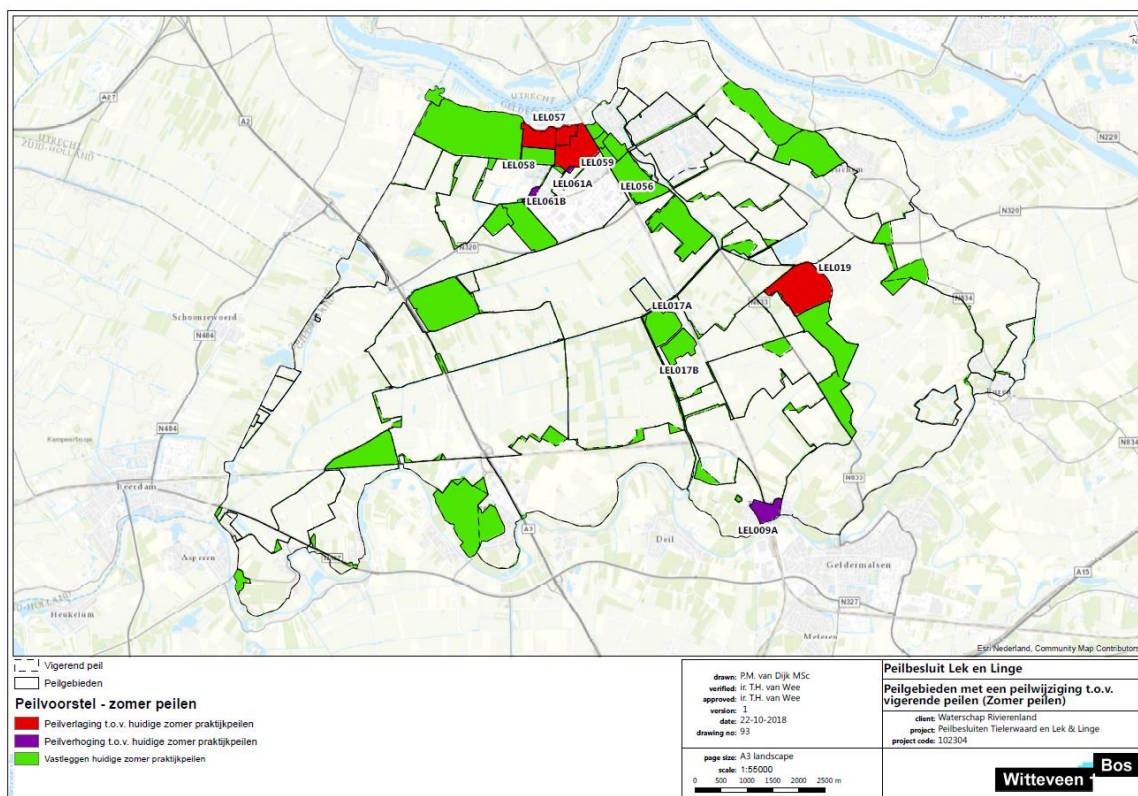
uitgewerkt wat het doelbereik is van de voorgestelde peilmaatregelen en wat de effecten en gevolgen daarvan zijn.

Voor de voorgestelde peilen zijn namelijk de GxG's berekend met het MORIA-grondwatermodel. Op basis van de berekende GxG's zijn vervolgens doelrealisaties voor landbouw en natuur bepaald met behulp van het Waterlood instrumentarium. De resultaten van deze berekeningen zijn opgenomen in bijlage VII.

Afbeelding 8.1 Peilvoorstel - winterpeil (A4-kaart zit in bijlage VII)

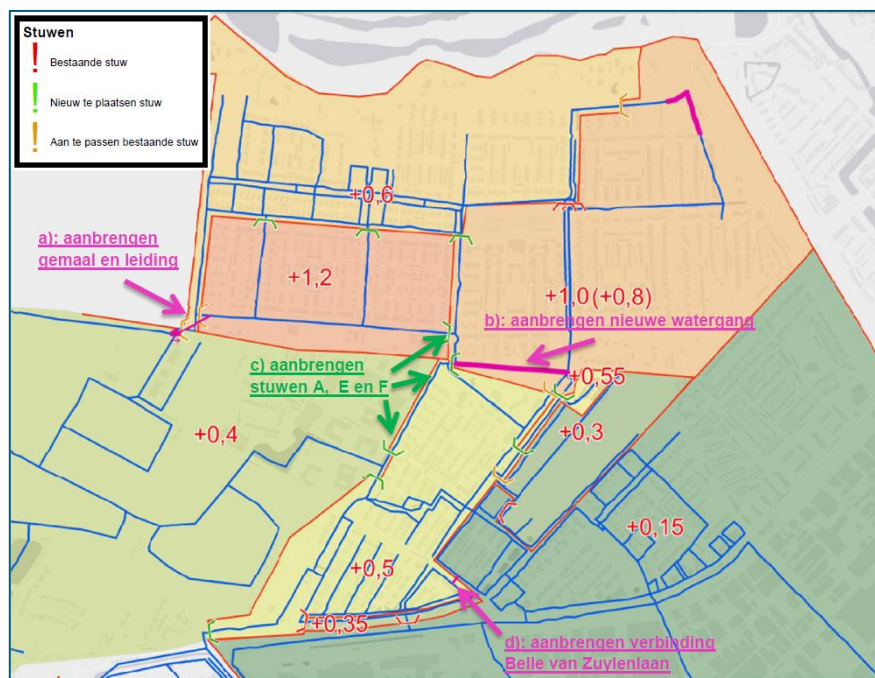


Afbeelding 8.2 Peilvoorstel - zomerpeil (A4-kaart zit in bijlage VII)



Tabel 8.1 Overzicht peilgebieden met een peilvoorstel

Code Peilgebied vigerend (naam)	Vigerende peilen (2008) zp/wp (m NAP)	Praktijkpeilen zp/wp (m NAP)	Doelrealisatie huidige situatie LB/NAT (%)	Reden peilmaatregel in peilvoorstel	Peilbegrenzing	Peilvoorstel PB 2018 zp/wp (m NAP) (vetgedrukt als wijziging t.o.v. praktijksituatie)	Doelrealisatie peilen peilvoorstel LB/NAT (%)
LEL009 (Tricht)	1,40 / 1,10	1,40 / 1,10	79 / 68	Autonome ontwikkeling. Vanwege een spoorverbreding en aanpassing van de rondweg in Tricht vindt er een wijziging plaats in de peilgebiedsgrens en waterpeilen	LEL009 wordt gesplitst in LEL009-P en LEL009A	LEL009A: 1,70 / 1,70 LEL009: 1,40 / 1,10	LEL009A: stedelijk LEL009: 79 / 69
LEL017 (De Regulieren)	0,50 / 0,30	0,50 / 0,30	75 / 70	Autonome ontwikkeling Leidsche Hoeve, de peilverhoging draagt bij aan de natuurontwikkeling in LEL017	LEL017 wordt gesplitst in LEL017A (Leidsche Hoeve noord) en LEL017B (Leidsche Hoeve zuid) en LEL017	LEL017A: min 0,50 / max 0,75 LEL017B: min 0,50 / max 0,80 LEL017: 0,50 / 0,30	LEL017A: 72 / 58 LEL017B: 68 / 86 LEL017: 75 / 59
LEL019 (Kruisweg)	0,80 / 0,60	0,90 / 0,70	68 / 23	Voor LEL019 wordt de peilverlaging naar het vigerende peil uit het vorige peilbesluit meegenomen naar het huidige peilvoorstel. Juridisch in feite geen peilvoorstel, wel een peilverlaging in de praktijk	-	0,80 / 0,60	69 / 27
LEL056 (L&L056)	0,90 / 0,70	0,90 / 0,70	stedelijk	Verzoek voor vast peil in stedelijk gebied (positief voor ecologie sloten)		vast peil 0,90	stedelijk
LEL057 LEL058 LEL059 LEL064 LEL037 LEL061	LEL057: 0,6 LEL058: 1,5 LEL059: 1,0 LEL064: 0,6 LEL060: 0,30 LEL037: 0,15	LEL057: 0,65 LEL058: 1,0 LEL059: 1,0 LEL064: 0,60 LEL060: 0,30 LEL037: 0,15	stedelijk	Autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijsch-zuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijsch-zuid wordt het watersysteem verbeterd. Peilgebieden LEL064 en LEL057 worden samengevoegd en krijgen een vast peil van 0,6. In LEL059 en in LEL058 wordt een min max peil ingevoerd. Verder wordt een klein stuk van LEL037 (wordt LEL037 en LEL061B) en LEL060 (wordt LEL060 en LEL061A) afgesplitst. Zie ook afbeelding 8.3 (aut. Ontwikkeling)	LEL057 en LEL064 worden samengevoegd tot LEL057 LEL061 wordt vergroot	LEL064: vast peil 0,60 LEL057: vast peil 0,60 LEL058: min 1,0 / max 1,2 LEL059: min 0,8 / max 1,0 LEL061A: vast peil 0,55 LEL061B: vast peil 0,35	stedelijk



8.3.1 Vaststellen praktijkpeilen

De praktijkpeilen en grenzen in het gebied Lek & Linge wijken soms af van de vigerende peilen conform het peilbesluit uit 2008. In hoofdstuk 2 is aangegeven in welke peilgebieden het praktijkpeil afwijkt van het vigerende peil. Het waterschap wil in de meeste gevallen de praktijkpeilen in dit peilbesluit vaststellen. Om inzicht te krijgen in de effecten hiervan is in het kader van het peilbesluit een scenarioberekening uitgevoerd waarbij de vigerende peilen zijn vergeleken met de praktijkpeilen. Er is een vergelijking gemaakt tussen de berekende doelrealisaties landbouw en natuur voor de vigerende peilen en de praktijkpeilen.

Effect praktijkpeilen t.o.v. vigerende peilen voor landbouw

De totale doelrealisatie landbouw is per peilgebied berekend voor de vigerende peilen, net als voor de praktijkpeilen. De verandering van de doelrealisatie ten opzichte van de praktijkpeilen is voor alle peilgebieden geanalyseerd. Er is gekeken of de doelrealisatie als gevolg van de praktijkpeilen significant afneemt ten opzichte van de situatie met vigerende peilen, en of de doelrealisatie landbouw onder de 75 % komt. Uit deze analyse is naar voren gekomen dat voor enkele peilgebieden het praktijkpeil een hogere doelrealisatie haalt ten opzichte van de vigerende peilen. Voor een aantal peilgebieden blijkt dat het instellen van de praktijkpeilen heeft geleid tot een netto afname van de gemiddelde doelrealisatie landbouw in het peilgebied met meer dan 1 %. Na afweging is besloten om het praktijkpeil voor te stellen in het peilvoorstel. Alleen voor LEL019 geldt uiteindelijk het voorstel voor het handhaven van het vigerende peil.

Effect praktijkpeilen t.o.v. vigerende peilen voor natuur

De praktijkpeilen in de natuurgebieden wijken af van de vigerende peilen. Er is geen peilgebied waarvoor wordt voorgesteld een hoger peil te hanteren dat aansluit bij het vigerende peil.

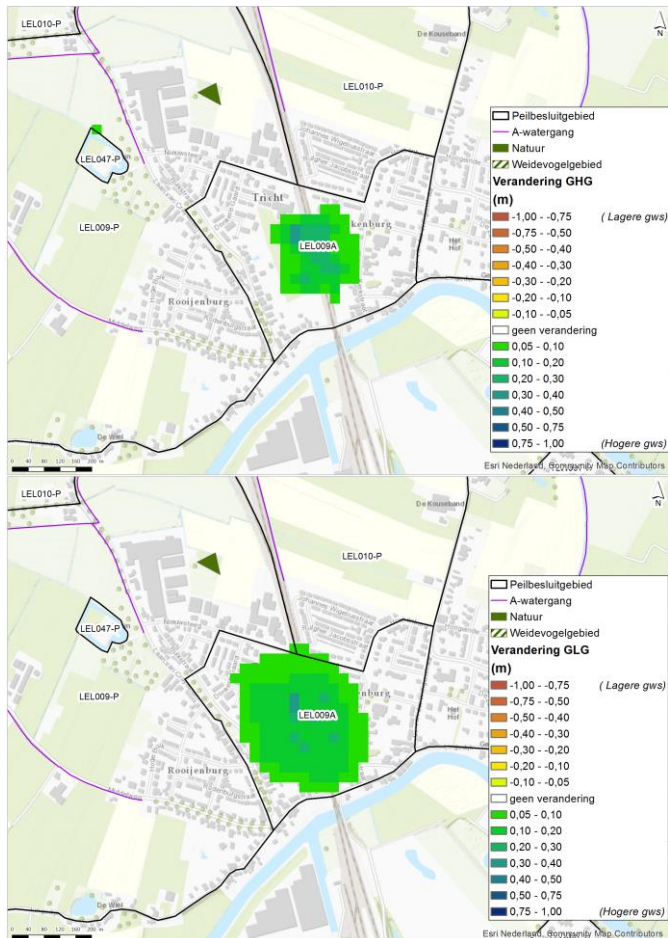
Conclusie vaststellen praktijkpeilen

Uit de analyse wordt geconcludeerd dat de meeste praktijkpeilen kunnen worden vastgesteld zonder negatieve effecten op de doelrealisatie landbouw.

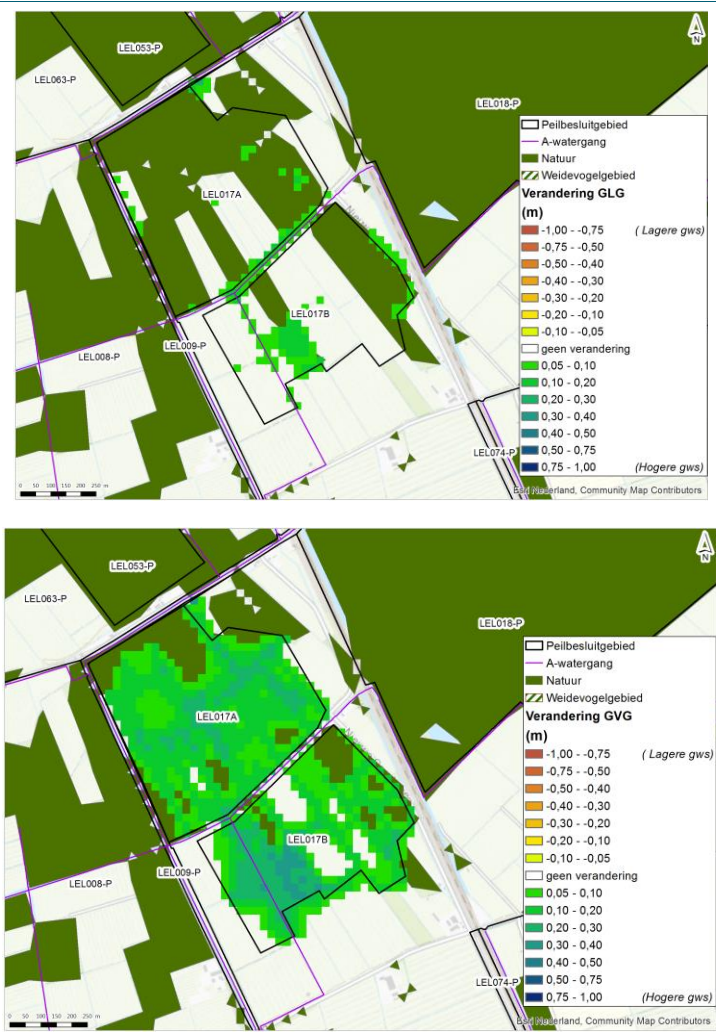
In hoofdstuk 7 zijn de peilgebieden geselecteerd waar het praktijkpeil wel een knelpunt tot gevolg heeft. Voor deze peilgebieden zijn peilmaatregelen opgesteld. In de resterende peilgebieden worden de praktijkpeilen vastgesteld in het peilvoorstel. Het peil blijft in deze gebieden conform de huidige situatie.

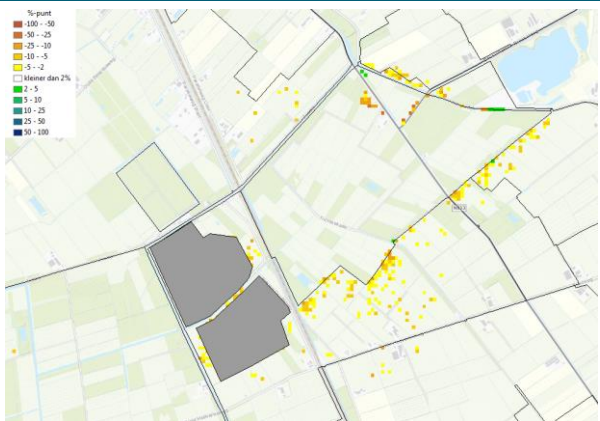
8.3.2 Analyses en onderbouwing peilvoorstellen

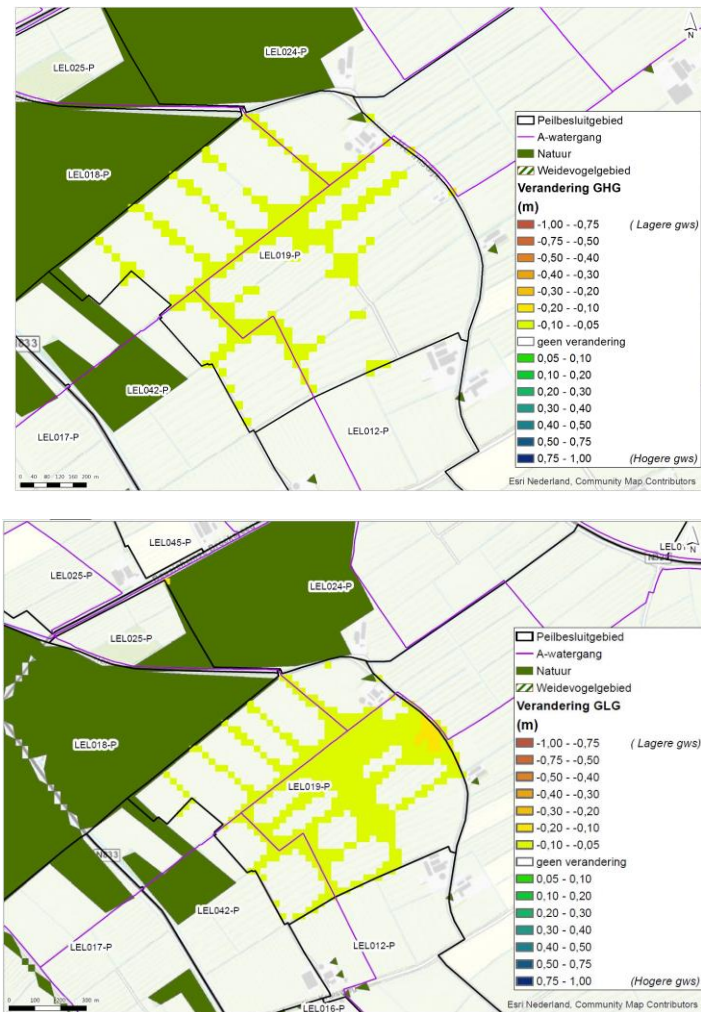
Voor alle gebieden waar een verandering ten opzichte van de huidige situatie is voorgesteld zijn de effecten in een tabel uitgewerkt. In de onderstaande tabellen wordt per maatregel een overzicht gegeven van het knelpunt of de wens, de peilmaatregel en de effecten op de grondwaterstand en de doelrealisatie landbouw en natuur.

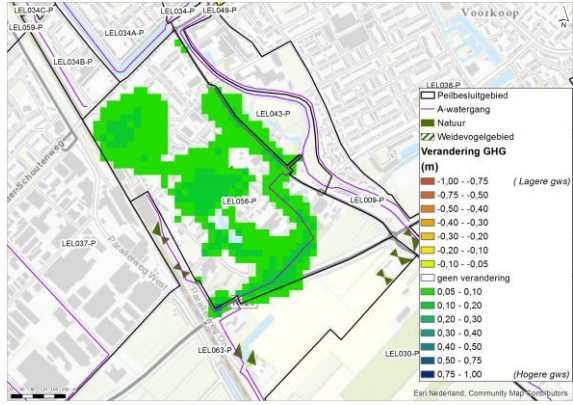
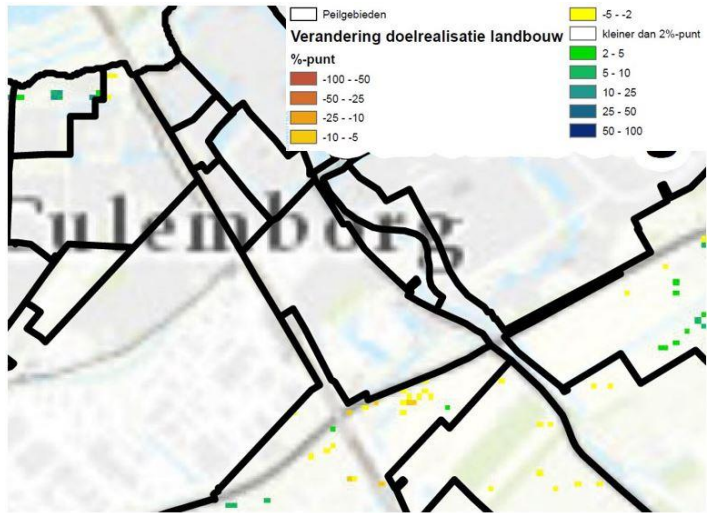
Peilgebied	LEL009 (Tricht)
peilgrens verandering	LEL009 wordt gesplitst in LEL009-P en LEL009-A. Peilvoorstel geldt voor LEL009-A
vigerend peil	zomerpeil: 1,40 m NAP winterpeil: 1,10 m NAP
praktijkpeil	zomerpeil: 1,40 m NAP winterpeil: 1,10 m NAP
peilvoorstel	LEL09A (afgesplitst van LEL009): vast peil 1,70 m NAP
reden peilmaatregel	autonome ontwikkeling. Vanwege een spoorverbreding en aanpassing van de rondweg in Tricht vindt er een wijziging plaats in de peilgebiedsgrens en waterpeilen
effect peilmaatregel op GxG	 maximaal circa 5 - 30 cm verhoging in GHG-situatie. In GLG-situatie < 20 cm
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	stedelijk gebied dus geen doelrealisatie landbouw
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	stedelijk gebied dus geen doelrealisatie natuur
effect peilmaatregel op stedelijk gebied	effect peilmaatregel leidt niet tot verhogen risico wateroverlast. De GHG komen niet hoger dan 70 cm minus maaiveld
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM

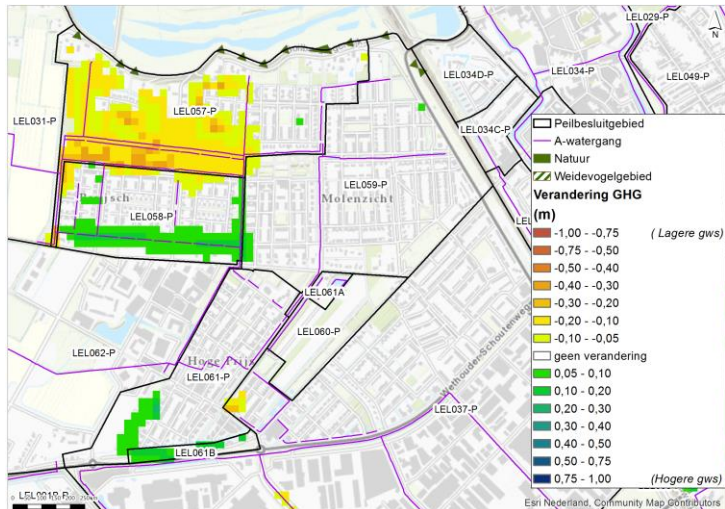
Peilgebied	LEL009 (Tricht)
peilgrens verandering	LEL009 wordt gesplitst in LEL009-P en LEL009-A. Peilvoorstel geldt voor LEL009-A
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja
extra toelichting	wel aandacht overstorthoogtes.

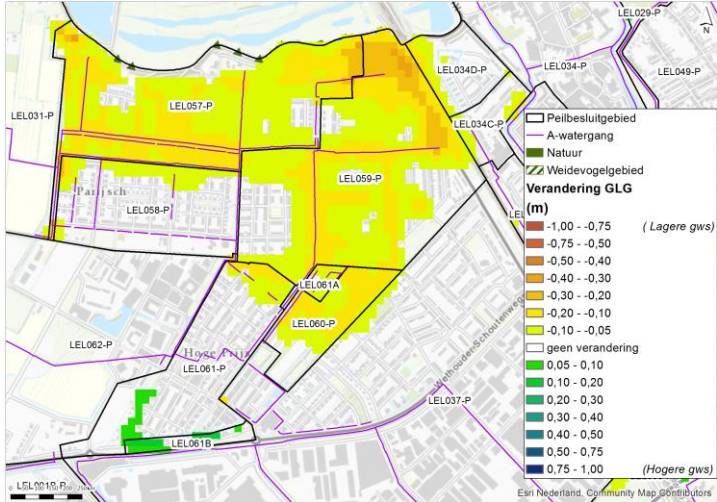
Peilgebied	LEL017 (Regulieren)
peilgrens verandering	LEL017 wordt gesplitst in LEL017A (Leidsche Hoeve noord) en LEL017B (Leidsche Hoeve zuid) en LEL017
vigerend peil	zomerpeil: 0,50 m NAP winterpeil: 0,30 m NAP
praktijkpeil	zomerpeil: 0,50 m NAP winterpeil: 0,30 m NAP
peilvoorstel	LEL017A (Leidsche Hoeve noord): min. peil: 0,50 m NAP max. peil: 0,75 m NAP LEL017B (Leidsche Hoeve zuid): min. peil: 0,50 m NAP max. peil: 0,80 m NAP LEL017 (nieuwe grens): zomerpeil: 0,50 m NAP winterpeil: 0,30 m NAP
reden peilmaatregel	autonome ontwikkeling Leidsche Hoeve, de peilverhoging draagt bij aan de natuurontwikkeling in LEL017
effect peilmaatregel op GLG en GVG	 maximaal circa 5 - 50 cm verhoging in GHG-situatie. In GLG-situatie minder dan 20 cm verhoging en in de GVG tot 40 cm verhoging
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	

Peilgebied	LEL017 (Regulieren)
peilgrens verandering	LEL017 wordt gesplitst in LEL017A (Leidsche Hoeve noord) en LEL017B (Leidsche Hoeve zuid) en LEL017
	 in de bovenstaande afbeelding is de berekende verandering van de doelrealisatie landbouw buiten de nieuwe peilgebieden van Leidsche Hoeve opgenomen. De grondwaterstandsveranderingen zijn buiten de peilgebiedsgrens 5 cm of kleiner en dit resulteert in een lokale afname van de doelrealisatie met 1-5 % tussen het zuidelijke peilgebied en de Bisschopsgraaf en tussen de spoorlijn en het noordelijke peilgebied. De effecten liggen binnen de Bisschopsgraaf - Oude Hoeveneseweg - Zeedijk - spoor
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	met de natuurontwikkeling wordt gestreefd naar de ontwikkeling van dotterbloemhooiland en vochtige bossen. De peilverhoging in de winter leidt tot hogere voorjaarsgrondwaterstanden. De hogere GVG als gevolg van de nieuwe peilen levert een positieve bijdrage aan deze doelen. Er wordt nagenoeg geen grondwaterstandsverandering berekend buiten het plangebied van Leidsche Hoeve
benodigde uitvoeringsmaatregelen	geen uitvoeringsmaatregelen waterschap, wel interne maatregelen door terreinbeheerder
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja
extra toelichting	-

Peilgebied	LEL019 (Kruisweg)
Peilgrens verandering	-
vigerend peil	zomerpeil: 0,80 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP
praktijkpeil	zomerpeil: 0,90 m NAP winterpeil: 0,70 m NAP
peilvoorstel	zomerpeil: 0,80 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP (is vigerend peil)
reden peilmaatregel	voor LEL019 is in het vorige peilvoorstel het peil verlaagd. In de praktijk is dit vigerende peil niet doorgevoerd. Het is wenselijk het praktijkpeil te verlagen naar het vigerende peil. Juridisch in feite geen peilvoorstel, wel een peilverlaging in de praktijk
effect peilmaatregel op GHG en GLG	 maximaal circa 5 - 10 cm verlaging in GHG-situatie. In GLG-situatie < 20 cm.
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	LEL019: Doelrealisatie landbouw van 67,5 % naar 68,8 %, dit betekent een verhoging van 1,3 %
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	LEL019: Doelrealisatie natuur van 23,3 % naar 27,1 %, dit betekent een verhoging van 3,9 %
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja, maar is al vigerend peil
extra toelichting	

Peilgebied	LEL056 (L&L056)
peilgrens verandering	-
vigerend peil	zomerpeil: 0,90 m NAP winterpeil: 0,70 m NAP
praktijkpeil	zomerpeil: 0,90 m NAP winterpeil: 0,70 m NAP
peilvoorstel	vast peil: 0,90 m NAP
reden peilmaatregel	verzoek voor vast peil in stedelijk gebied
effect peilmaatregel op GxG	 circa maximaal 5 - 20 cm verhoging in GHG-situatie.
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	op omliggende peilgebieden heeft de peilverandering een maximale verlaging van 5 % op de doelrealisatie landbouw tot effect 
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	niet van toepassing
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM
peilmaatregel in peilvoorstel?	overleg met IKB (peilbeheerder) of flexibel peilbeheer hier wel/niet mogelijk is.
extra toelichting	

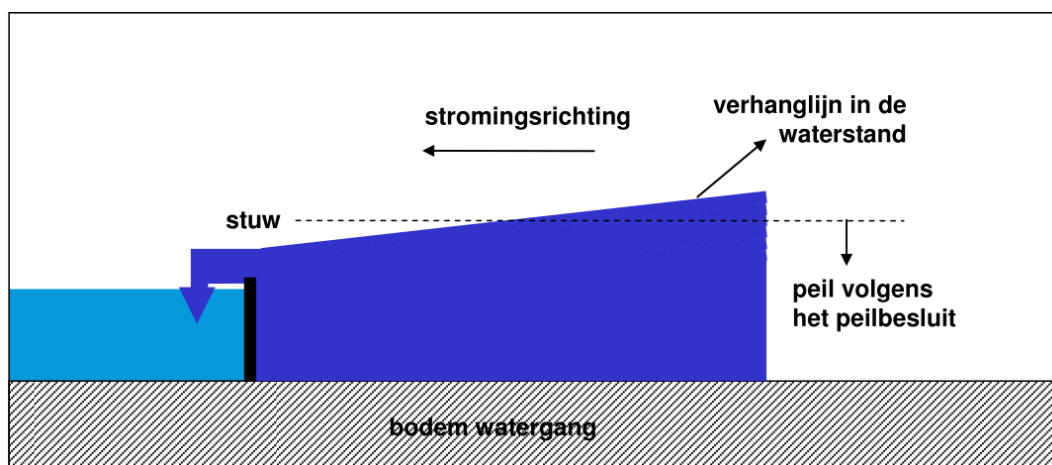
peilgebied	LEL057 LEL058 LEL059 LEL064 LEL060 LEL037
peilgrens verandering	LEL057 en LEL064 worden samengevoegd tot LEL057 LEL061 wordt vergroot
vigerend peil	LEL057: zomerpeil: 0,60 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP LEL058: zomerpeil: 1,50 m NAP winterpeil: 1,50 m NAP LEL059: zomerpeil: 1,00 m NAP winterpeil: 1,00 m NAP LEL064: zomerpeil: 0,60 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP LEL060: vast peil 0,30 m NAP LEL037: vast peil 0,15 m NAP
praktijkpeil	LEL057: zomerpeil: 0,65 m NAP winterpeil: 0,65 m NAP LEL058: zomerpeil: 1,00 m NAP winterpeil: 1,00 m NAP LEL059: zomerpeil: 1,00 m NAP winterpeil: 1,00 m NAP LEL064: zomerpeil: 0,60 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP LEL060: vast peil 0,30 m NAP LEL037: vast peil 0,15 m NAP
peilvoorstel	LEL057 + LEL064: vast peil 0,60 m NAP LEL058: max peil: 1,20 m NAP min peil: 1,00 m NAP LEL059: max peil: 1,00 m NAP min peil: 0,80 m NAP LEL061A: 0,55 m NAP LEL061B: 0,35 m NAP
reden peilmaatregel	autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijsch-zuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijsch-zuid wordt het watersysteem verbeterd. Peilgebieden LEL064 en LEL057 worden samengevoegd en krijgen een vast peil van 0,6. In LEL059 en in LEL058 wordt een min max peil ingevoerd
effect peilmaatregel op GxG	

peilgebied	LEL057 LEL058 LEL059 LEL064 LEL060 LEL037
peilgrens verandering	LEL057 en LEL064 worden samengevoegd tot LEL057 LEL061 wordt vergroot
	 LEL057: maximaal circa 5 - 40 cm verlaging in GHG situatie, maximaal circa 5 - 20 cm verlaging GLG LEL058: maximaal circa 5 - 10 cm verhoging in GHG situatie, maximaal circa 5 - 10 cm verlaging GLG LEL059: geen verandering in GHG situatie, maximaal circa 5 - 40 cm verlaging GLG
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	niet van toepassing
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	niet van toepassing
benodigde uitvoeringsmaatregelen	vVoor het uitvoeren van dit peilvoorstel, zijn de volgende maatregelen nodig: a) een gemaal en persleiding dient aangelegd te worden; b) een nieuwe watgang moet gegraven worden; c) drie nieuwe stuwen worden aangebracht; d) een verbinding tussen Belle van Zuylenlaan wordt aangebracht; e) drie bestaande stuwen worden vervangen.
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja
extra toelichting	

8.4 Stuw- en gemaalarges

In verband met het verhang van de waterlijn tijdens aan- en afvoersituaties is het stuwpeil (de waterstand direct bovenstrooms van de stuw) in het algemeen iets lager ingesteld dan het peil volgens het peilbesluit. Het verschil wordt aangeduid als de stuwmargin. Het verschil tussen de meest bovenstroomse waterstand en de meest benedenstroomse waterstand in een peilgebied wordt het verval genoemd. Het verval is onder meer afhankelijk van de omvang van het peilgebied, de weersomstandigheden, de afmetingen van de watergangen en de aantallen en afmetingen van de kunstwerken in de watergangen. Het streven is om gemiddeld in het peilgebied aan de peilen volgens het peilbesluit te voldoen. De stuwpeilen moeten dan worden ingesteld op ongeveer het peil minus het halve verval.

Afbeelding 8.4 Verhanglijn in de waterstand bij een afvoersituatie



Met een oppervlaktewatermodel is per peilgebied het verval berekend bij een halve maatgevende afvoer. Dit is een afvoer die statistisch 10 à 20 dagen per jaar wordt overschreden. De stuwmargin dient als hulpmiddel voor de peilbeheerder om de stuwen en gemalen van het betreffende peilgebied in te stellen. Over het algemeen is de stuwmargin tussen de 0 en 30 cm waarbij de kleinere peilgebieden (<100 ha) een stuwmargin van 0 cm hebben op een enkele na.

De voorgestelde stuw- en gemaalmargin is per peilgebied opgenomen in de factsheets in bijlage VIII.

8.5 Peilmarges

8.5.1 Dagelijks peilbeheer

Om de gewenste drooglegging en ontwateringsdiepte zo goed mogelijk te benaderen, streeft het waterschap ernaar om de vastgestelde peilen uit het peilbesluit zo goed mogelijk te handhaven. Er geldt hiervoor een inspanningsverplichting.

Voor een goede uitvoering van het dagelijkse peilbeheer wordt voor elk peilgebied een marge aangehouden waarbinnen het zomer- en winterpeil kan variëren. Voor de peilgebieden in Lek en Linge geldt een peilmarge van 30 cm. Deze peilmarges zijn opgenomen in de factsheets in bijlage VIII. De peilmarge is door het waterschap bepaald op basis van ervaring en metingen in het veld.

8.5.2 Uitzonderlijke situaties

Er zijn omstandigheden waarbij de peilen niet kunnen worden gehandhaafd, bijvoorbeeld bij extreme weersomstandigheden of bij hoge en lage rivierstanden. Daarnaast zijn er soms omstandigheden die vragen om een (acute) ingreep in het peilbeheer die soms conflicteert met de vastgestelde peilen, bijvoorbeeld bij herinrichting of onderhoud van het watersysteem (waaronder bijvoorbeeld maaien en/of baggeren). Tijdelijk afwijken van de peilen is mogelijk en blijft bij voorkeur binnen de in het peilbesluit vastgestelde marges.

Het waterschap behoudt zich echter het recht voor om in dringende situaties tijdelijk af te mogen wijken van de vastgestelde peilen en marges. In een aantal situaties kan het zo zijn dat er voor langere tijd of met ruimere marges van de vastgestelde peilen wordt afgeweken. Hiertoe wordt alleen in uitzonderingssituaties besloten. De afweging hiervan wordt via een afwegingskader onderbouwd, waarbij het waterschap er alles aan doet om de eventuele effecten te beperken.

8.6 Effecten en gevolgen

8.6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de effecten en gevolgen van het nieuwe peilvoorstel. Voor de effectbeschrijvingen zijn de praktijkpeilen als uitgangspunt genomen, omdat deze peilen de huidige situatie beschrijven. In het peilbesluitgebied is in diverse peilgebieden sprake van een verschil tussen het vigerende peil en het praktijkpeil. Deze peilen bleken echter in de praktijk niet haalbaar, waardoor in de afgelopen peilbesluitperiode praktijkpeilen zijn gehandhaafd.

8.6.2 Natura 2000-gebieden

Er zijn geen peilmaatregelen opgenomen in het peilvoorstel voor de gebieden grenzend aan Natura 2000-gebieden.

8.6.3 Effecten op waterkwaliteit en aquatische ecologie

In deze paragraaf worden de effecten van het peilvoorstel op de waterkwaliteit en (aquatische) ecologie beschreven. De focus ligt met name op wateren die in het beleid van de provincie en waterschap een specifieke ecologische functie hebben toegewezen gekregen. Het gaat om KRW-wateren en HEN-/SED-wateren. Daarnaast is beschouwd in de 'overige wateren' of de waterkwaliteit niet achteruit gaat.

KRW-wateren

In paragraaf 0 is beschreven dat er kanalen en sloten aangewezen zijn als KRW-waterlichamen. Voor de KRW-lichamen geldt het stand still principe. De peilgebieden waar geen peilvoorstel ten opzichte van de praktijk peilgebieden voor is, zullen niet resulteren in een achteruitgang van het KRW-waterlichaam. Alleen de peilgebieden die in het peilvoorstel veranderen ten opzichte van het praktijk peil, worden beschouwd.

In peilgebied LEL009 bevindt zich geen KRW-lichaam. Wel stroomt KRW-waterlichaam Beneden-Linge (type R6, factsheet NL09_04_02) ten zuiden van dit peilgebied. Dit KRW-waterlichaam wordt buiten beschouwing gelaten (paragraaf 0).

In peilgebied LEL019 bevindt zich KRW-waterlichaam kanalen Lek & Linge (type M3, factsheet NL09_11_2). Voor peilgebied LEL019 is een peilverlaging van 10 cm ten opzichte van de praktijkpeilen voor zowel het zomerpeil als het winterpeil voorgesteld. De waterdiepte blijft voldoende.

Voor peilgebied LEL017A en LEL017B is een peilvoorstel gedaan. In deze peilgebieden bevindt zich geen KRW-lichaam. Echter stroomt tussen deze twee peilgebieden KRW-waterlichaam kanalen Lek & Linge (type

M3, factsheet NL09_11_2). Voor peilgebied LEL017A is een minimaal peil van 0,50 m NAP en een maximaal peil van 0,75 m NAP voorgesteld. Voor peilgebied LEL017B is een minimaal peil van 0,50 m NAP en een maximaal peil van 0,80 m NAP voorgesteld. Een seizoensgebonden peil draagt bij aan het bereiken van de KRW-doelen.

HEN-/SED-wateren

In paragraaf 0 is beschreven dat in overleg tussen Gedeputeerde Staten en de Gelderse Dijkgraven is afgesproken de HEN-/SED systematiek dit jaar te actualiseren. In afwachting hiervan vindt voor dit peilbesluit geen nader onderzoek naar peiloptimalisaties van de HEN-/SED-wateren plaats.

Om een totaal beeld te geven, worden de peilgebieden waarin een peilvoorstel is gedaan en waarbinnen HEN-/SED-wateren bevinden, hier wel benoemd. Binnen peilgebied LEL0017A bevindt zich SED water. Binnen peilgebied LEL019 bevindt zich HEN water.

Natuur Vriendelijke Oevers

De peilgebieden waar een peilvoorstel is gedaan ten opzichte van het praktijkpeil en waarbinnen zich NVO's bevinden, worden hier benoemd. De oevervegetatie in natuurvriendelijke oevers heeft veel baat bij een natuurlijk peilverloop met hogere peilen in de winter en lagere peilen in de zomer, zoveel mogelijk gestuurd door de meteorologische condities (neerslagoverschot, neerslagtekort). Een fluctuatie van minimaal 30 cm is aan te bevelen.

Tussen de peilgebieden LEL017A en LEL017B bevindt zich in LEL017P een NVO. Het peil in LEL017P zal niet veranderen, maar er is wel een peilverandering voorgesteld voor LEL017A en LEL017P. Voor peilgebied LEL017A is een minimaal peil van 0,50 m NAP en een maximaal peil van 0,75 m NAP voorgesteld. Voor peilgebied LEL017B is een minimaal peil van 0,50 m NAP en een maximaal peil van 0,80 m NAP voorgesteld. Het huidige zomerpeil is 0,50 m NAP en het huidige winterpeil is 0,30 m NAP. Het peil zal met dit peilvoorstel tot maximaal 50 cm verhoogd worden. Het effect van het instellen van een minimaal en maximaal peil zal positief zijn op de NVO. Een NVO heeft namelijk baat bij een natuurlijk peilverloop. Daarnaast is een fluctuatie van minimaal 30 cm aan te bevelen. Ook hier voldoet het peilvoorstel aan.

Verder bevindt zich binnen LEL019 een NVO. Voor peilgebied LEL019 is een peilverlaging van 10 cm ten opzichte van de praktijkpeilen voor zowel het zomerpeil als het winterpeil voorgesteld. Het zomerpeil wordt dan 0,80 m NAP en het winterpeil 0,60 m NAP. Deze peilverandering zal geen effect hebben op de NVO.

Als laatste bevindt zich binnen LEL056 een NVO. Voor LEL056 is een vast peil van 0,90 m NAP voorgesteld. Dit betekent dat het winterpeil verhoogd wordt met 20 cm ten opzichte van het praktijkwinterpeil. Het verhogen van het winterpeil zal een positief effect hebben op de NVO. Dit omdat in de huidige situatie een tegennatuurlijk peilbeheer wordt gehanteerd (laag in winter en hoger in zomer). Door het verhogen van het winterpeil zal dit in een meer natuurlijke peilfluctuatie resulteren. Daarnaast is een peil fluctuatie van minimaal 30 cm wenselijk.

Overige wateren

Het grootste deel van de wateren in Tielerwaard en Lek & Linge behoort tot de overige wateren. Dat zijn wateren die niet zijn geselecteerd als KRW, HEN- of SED-water. In feite geldt de KRW ook voor deze wateren. Dat houdt in dat de waterkwaliteit niet achteruit mag gaan. We hebben dat kwalitatief ingeschat voor de peilgebieden waar een peilwijziging voorgesteld is. We zien de volgende wijzigingen:

- LEL064: vaststellen praktijkpeil: we verwachten hier geen effect van. De waterhuishouding verandert in de praktijk niet;
- LEL019 + LEL57: peilverlaging van zomerpeil, winterpeil of beiden: onderzocht is wat het effect is van droogval en van te ondiepe peilen in de zomer en de winter:
 - droogval: Het grootste negatieve effect is te verwachten bij slotenstelsels die door de peilverlaging frequent droogvallen. Macrofauna overleeft een lange periode met droogval niet. Hetzelfde geldt voor waterplanten. Voor oeverplanten is het gunstig. Vissen kunnen wegzwemmen, tenzij dat door stuwen onmogelijk is. De waterbodembedpte is niet van alle watergangen bekend;
 - beperkte waterdiepte: een kleine waterdiepte kan een knelpunt zijn in de zomer. Het risico op te hoge watertemperatuur met zuurstofloosheid neemt dan toe. Dat is vooral een knelpunt voor vis en

andere waterdieren. Optimale waterdieptes liggen tussen de 40-70 cm voor waterkwaliteit. Voor de meeste watergangen waar de bodemdieptes van bekend zijn, blijkt dat de dieptes binnen deze optimale range vallen. Ook na peilverlaging. De watergangen waar dit niet zo is, hebben nu al te ondiep water.

- LEL009A + LEL056: Peilverhoging kan mogelijk gevolgen hebben voor het lichtklimaat in de wateren. Het lichtklimaat is belangrijk voor de ontwikkeling van waterplanten;
- LEL017A en LEL017B: Het vaststellen van een minimaal en maximaal peil heeft over het algemeen een positief effect op de aquatische ecologie. Dit komt omdat een minimaal en maximaal peil meer natuurlijke fluctuaties in het peil toe laat.

De conclusie is dat de waterkwaliteit van de overige wateren niet achteruit gaat door de nieuwe peilen. Er zijn wel duidelijk optimalisaties mogelijk omdat sommige sloten nu al onder de optimale waterdiepte zitten, met name in de winter. Een goedkope oplossing voor het voorkomen van bevriezingsdood en te zuurstofarm water in de zomer is het uitgraven van diepere plekken op kruispunten van sloten als vluchtplek voor vissen, macrofauna en amfibieën.

8.6.4 Effecten op doelrealisaties landbouw en natuur

Voor het peilvoorstel zijn de GxG's en de doelrealisaties voor landbouw en natuur berekend, zie bijlagen VII (kaarten) en VIII (factsheets). De doelrealisatie voor de natuur is gebaseerd op de toetsing van de provinciale beheertypen, aangevuld met de door Staatsbosbeheer aangeleverde maatgevende (sturende) hydrologische beheertypen. De effecten voor de doelrealisatie zijn reeds per peilgebied beschreven in hoofdstuk 8.3.

8.6.5 Effecten op waterberging

Peilverhogingen in het peilvoorstel kunnen leiden tot een afname van de waterbergingscapaciteit in een gebied. Peilverlagingen in het peilvoorstel kunnen leiden tot een toename van de waterbergingscapaciteit in een gebied. De voorgestelde peilwijzigingen in Lek & Linge bestaan uit zowel peilverhogingen (natuurgebieden) als peilverlagingen (landbouwgebieden). De voorgestelde peilverhogingen in de natuurgebieden betreft in oppervlakte kleinere peilgebieden dan de peilgebieden waar een peilverlaging wordt voorgesteld. Het peilvoorstel zal daarom leiden tot een netto toename van de bergingscapaciteit in de Lek & Linge.

8.6.6 Effecten op drinkwaterwinning

In het gebied zijn geen waterwingebieden aanwezig.

8.6.7 Effecten op zettingen en woningen

Eventuele peilverlagingen in het peilvoorstel, die leiden tot een toename van de drooglegging en daarmee vervolgens tot lagere grondwaterstanden, kunnen mogelijk leiden tot zettingen van de grond. Dit is met name van belang bij zettingsgevoelige gronden zoals veen.

In de Tielerwaard en Lek & Linge bestaat de bodem vooral uit rivierklei, - zavel- en zandgronden en zijn er nagenoeg geen zettingsgevoelige bodems als veen. Als criterium voor kleigronden wordt gehanteerd dat bij meer dan 20 cm droogleggingstoename een kans op gebouwschade ontstaat. Voor zandgronden ligt deze grens op meer dan 30 cm (commissie bodemdaling door aardgaswinning, 1987).

Op één locatie resulteert een peilmaatregel uit het peilvoorstel in een droogleggingstoename van 20 cm of meer. Dit is bij de peilgebieden:

- LEL057, LEL058, LEL061A en LEL060, hierbij geldt dat deze peilverlaging op verzoek van de gemeente is opgenomen;

Er is in deze peilgebieden als gevolg van de peilverlaging geen toename van het risico op gebouwschade door zettingen.

8.6.8 Effecten op archeologische monumenten

De archeologische monumentenkaart geeft de ligging aan van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen. Dit kunnen zichtbare (bovengrondse) archeologische monumenten zijn, maar ook onzichtbare (ondergrondse) archeologische monumenten. De neerwaartse peilwijzigingen zouden mogelijk kunnen leiden tot negatieve effecten op bovengrondse archeologische monumenten door zettingen. De neerwaartse peilwijzigingen zouden mogelijk een beperkte negatieve invloed kunnen hebben op eventuele oxidatie van ondergrondse archeologische artefacten, met name op locaties waar deze artefacten zich net beneden de GLG bevinden en daardoor geconserveerd worden.

Er is nagegaan in welke peilgebieden er een neerwaartse peilwijziging wordt voorgesteld, die leidt tot een significante daling van de GLG (meer dan 5 cm dieper). Deze situatie doet zich voor in de volgende peilgebieden:

- peilverlaging LEL019;
- peilverlaging LEL057;
- peilverlaging LEL059.

In peilgebied LEL019 en LEL057 zijn op de locaties waar de verlaging van de GLG is berekend geen archeologische vindplaatsen of monumenten gelegen. In peilgebied LEL059 is bij 1 archeologische vindplaats een GLG verlaging van 5 cm of meer. Dit betekent dat er een negatief effect op de archeologische waarde te verwachten is bij de peilmaatregel in dit peilgebied.

8.6.9 Effecten op waterhuishoudkundige infrastructuur

Bij een peilverlaging mag het laagste peil (veelal winterpeil) niet lager uitkomen dan de kruinhoogte van de stuwen, omdat anders er geen afvoermogelijkheid is. In paragraaf 8.3.2 is in de kaders opgenomen welke maatregelen er genomen moeten worden aan de waterhuishoudkundige infrastructuur om de peilwijzigingen in te voeren.

8.6.10 Overige effecten op de omgeving

De effecten op verandering van kwel en wegzijging in de omgeving van de peilgebieden met peilwijzigingen zijn reeds impliciet meegenomen in de Waternoodbenadering. In de doorrekening van het peilvoorstel voor alle peilgebieden met het grondwatermodel en het Waternoodinstrument is voor elk peilgebied, dus ook voor de peilgebieden zonder peilwijziging, het totaaleffect op de doelrealisaties voor landbouw en natuur berekend. Effecten van peilwijzigingen op het grondwaterregime en de doelrealisaties in de omliggende peilgebieden zijn daarbij dus automatisch meegenomen.

8.7 Vastgesteld peilbesluit

8.7.1 Ter inzagelegging

Het peilvoorstel zal 6 weken ter inzage liggen in het ontwerp-peilbesluit, van DATUM tot en met DATUM. Op DATUM zal een voorlichtingsavond plaatsvinden.

8.7.2 Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen

8.7.3 Hernummering codes peilgebieden

8.7.4 Vastgesteld peilbesluit

REFERENTIES

- 1 Hendriks S (1999). De ontginning van Nederland. Het ontstaan van de agrarische cultuurlandschappen in Nederland. Uitgeverij Matrijs.
- 2 Witteveen+Bos, Leidraad voor flexibel peilbeheer voor de KRW, 4 november 2015.
- 3 Waterschap Rivierenland, Vismigratie en - knelpunten, Tekening 3, 23 januari 2009.
- 4 Waterschap Rivierenland, Factsheets KRW-lichamen, 11 november 2015.
- 5 <https://www.watergegevens.rw.nl>.
- 6 Witteveen+Bos, Flexibel Peilbeheer voor de KRW, 6 november 2013, definitief, referentie TL230-2/rijm3/003.
- 7 Arcadis (2016) - Modelverbetering MORIA, deelgebied Tielerwaard en Lek & Linge, 1 juli 2016.
- 8 Dienst Landelijk Gebied/Unie van waterschappen (1998) Rapport 'Grondwater als leidraad voor het oppervlaktewater'.
- 9 Excel-bestand met vegetatietypen per natuurgebied in Lek & Linge en Tielerwaard, ontvangen op 25 januari 2018 van Staatbosbeheer.
- 10 Provincie Gelderland, Beheerplan Natura 2000 - 071: Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem, april 2016.

10

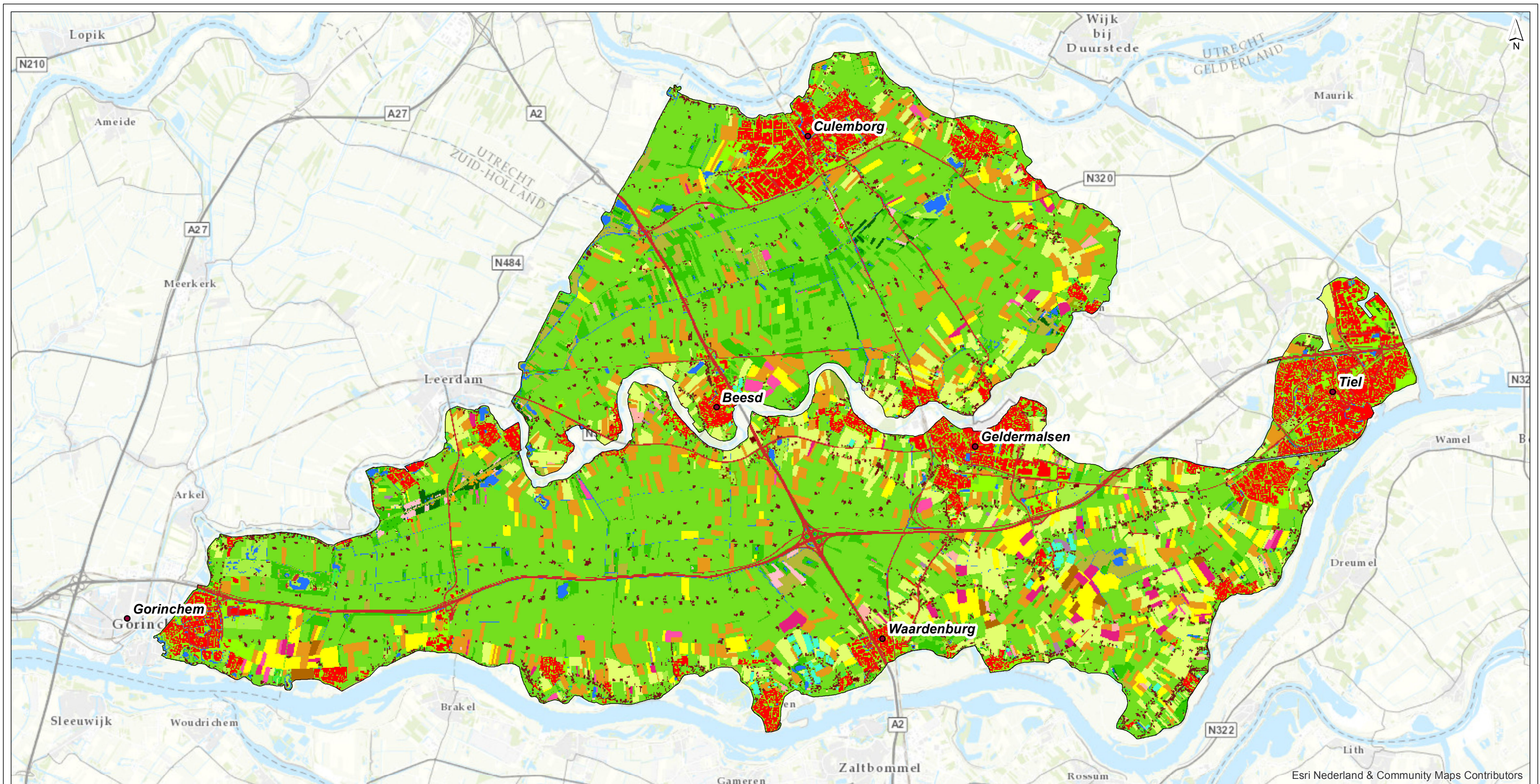
LIJST MET AFKORTINGEN

N2000-gebied	= Natura 2000-gebied
TOP-gebied	= TOP-lijst verdroogd natuurgebied
NDT	= Natuurdoeltype
HEN	= Hoogste Ecologische Niveau
SED	= Specifieke Ecologische Doelstelling
AGOR	= Actuele Grond- en Oppervlaktewater Regime
AGR	= Actuele Grondwater Regime
AOR	= Actuele 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
WaterNood	= Watersysteemgericht Normeren, Ontwerpen en Dimensioneren, tevens de naam van het STOWA-instrument om doelrealisaties te bepalen
Doelrealisatie	= mate waarin aan de hydrologische eisen van een functie (landbouw, terrestrische natuur, stedelijk gebied) wordt voldaan

Bijlage(n)



BIJLAGE: BASISKAARTEN GEBIEDSBESCHRIJVING



Peilbesluitgebieden	12 - naaldbos	28 - gras in secundair bebouwd gebied	40 - bos in hoogveengebied
1 - agrarisch gras	16 - zoet water	30 - kwelders	41 - overige moerasvegetatie
2 - mais	17 - zout water	31 - open zand in kustgebied	42 - rietvegetatie
3 - aardappelen	18 - bebouwing in primair bebouwd gebied	32 - duinen met lage vegetatie	43 - bos in moerasgebied
4 - bieten	19 - bebouwing in secundair bebouwd gebied	33 - duinen met hoge vegetatie	45 - natuurgraslanden
5 - granen	20 - bos in primair bebouwd gebied	34 - duinheide	61 - boomkwekerijen
6 - overige gewassen	22 - bos in secundair bebouwd gebied	35 - open stuifzand en/ of rivierzand	62 - fruitkwekerijen
8 - glastuinbouw	23 - gras in primair bebouwd gebied	36 - heide	
9 - boomgaarden	24 - kale grond in bebouwd gebied	37 - matig vergraste heide	
10 - bloembollen	25 - hoofdwegen en spoorwegen	38 - sterk vergraste heide	
11 - loofbos	26 - bebouwing in het buitengebied	39 - hoogveen	

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 1 - Landgebruik LGN7

getekend: P.M. van Dijk MSc
gecontroleerd: M. Duineveld MSc
goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1
datum: 10-08-2017
tekeningnr: 26

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
projectcode: 102304

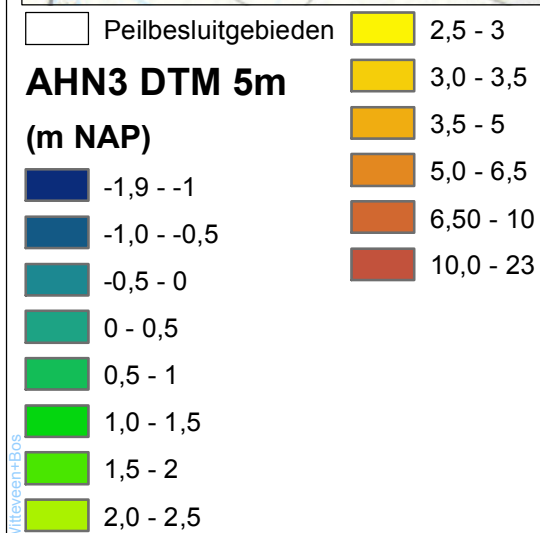
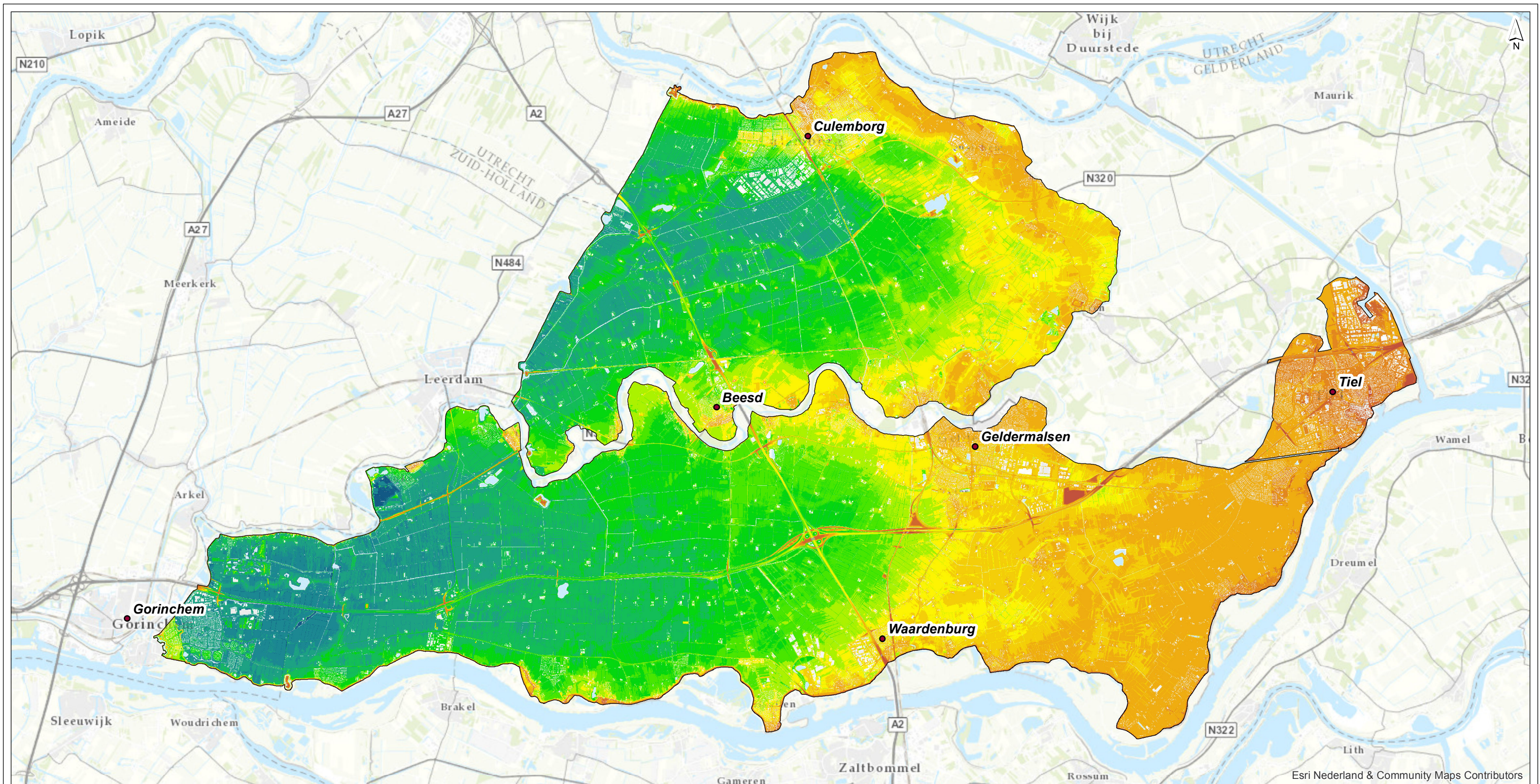
formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000

012345

km

Witteveen

Bos



Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

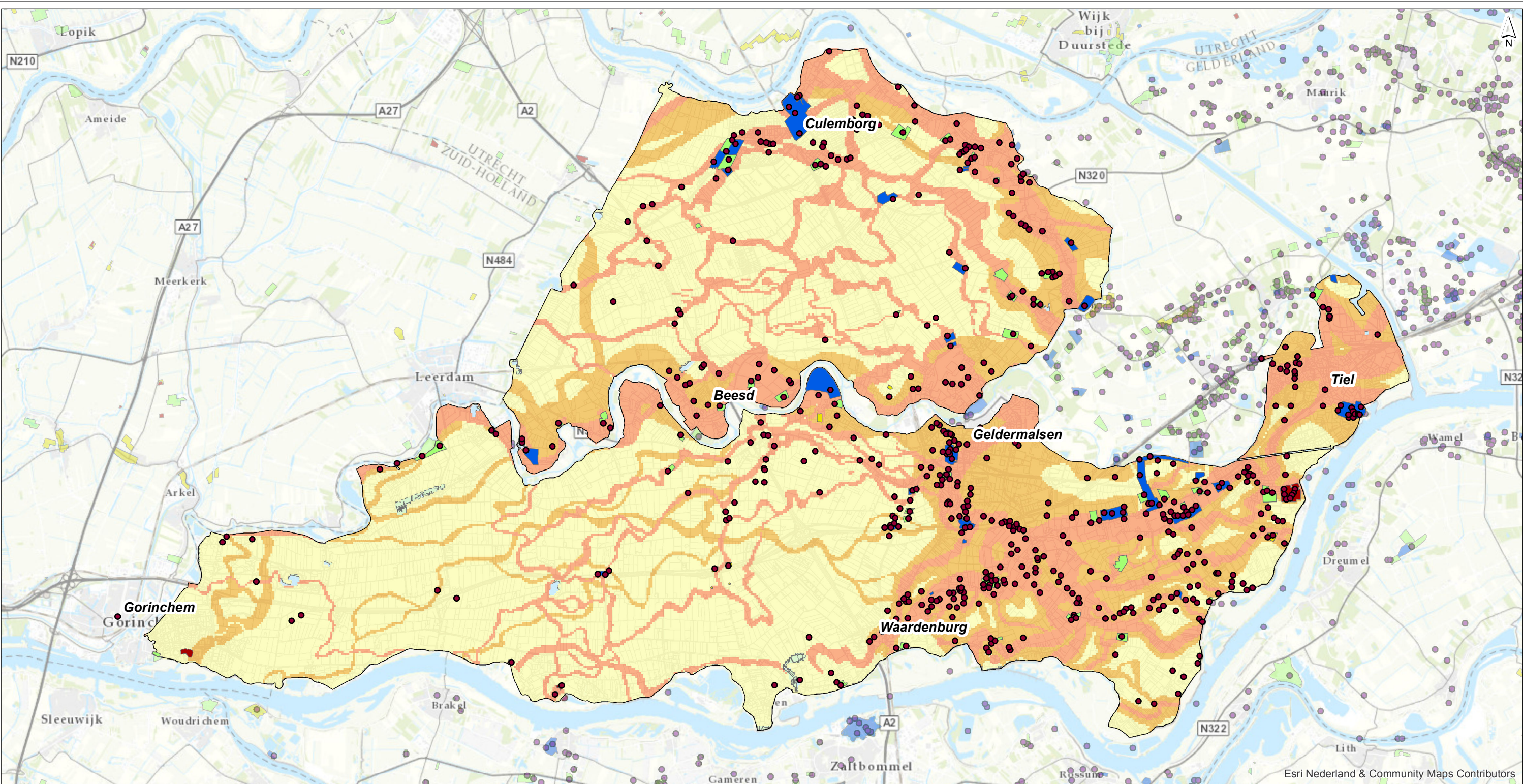
Kaart 2 - Maaiveldhoogte AHN3 op 5m resolutie

getekend: P.M. van Dijk MSc	versie: 1
gecontroleerd: M. Duineveld MSc	datum: 10-08-2017
goedgekeurd: M. Duineveld MSc	tekeningnr: 25

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
projectcode: 102304

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000





- Peilbesluitgebieden
- Archeologische vindplaatsen
 - Terrein van archeologische waarde
 - Terrein van hoge archeologische waarde
 - Terrein van zeer hoge archeologische waarde
 - Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
- Indicatieve archeologische waarden**
- Hoge trefkans
 - Middelhoge trefkans
 - Lage trefkans

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 3 - Archeologie
Rijksdienst Cultureel Erfgoed

getekend: P.M. van Dijk MSc

gecontroleerd: M. Duineveld MSc

goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1

datum: 10-08-2017

tekeningnr: 24

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland

projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

projectcode: 102304

formaat: A3 liggend

schaal: 1:100000

0

1

2

3

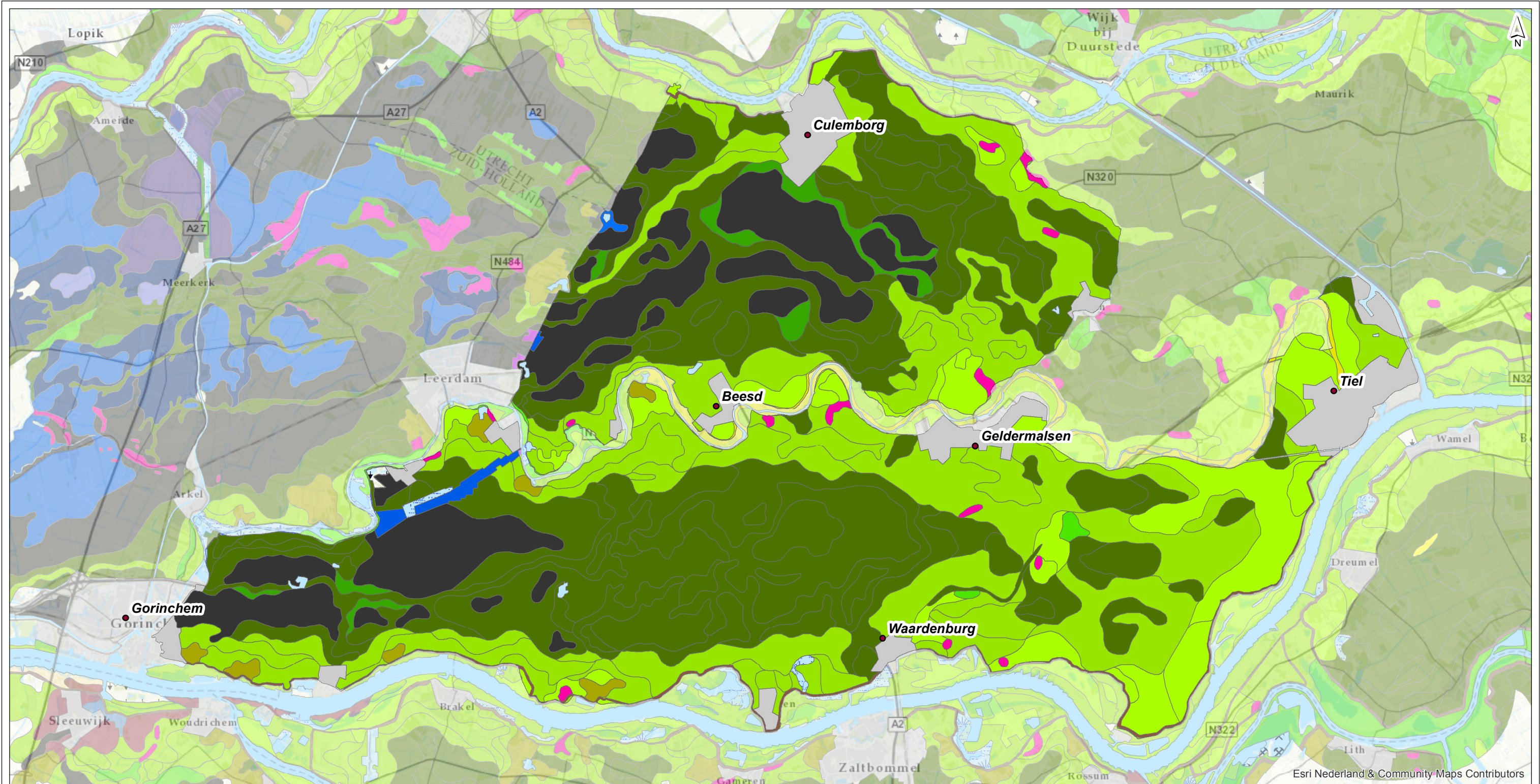
4

5 km

Witteveen

Bos

D:\User\dijm\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit 10 - GIS\mxd\01 - Uitgangspunten\mkb\3_Archeologie_v00.mxd 14-8-2017 20:30:57



Peilbesluitgebieden

Bodemtype

Afgegraven

Bebouwing

Dijk

Kalkhoudende nesvaaggronden

Kalkhoudende ooivaaggronden

Kalkhoudende poldervaaggronden

Kalkloze drechtvaaggronden

Kalkloze nesvaaggronden

Kalkloze ooivaaggronden

Kalkloze poldervaaggronden

Linge-uiterwaardegronden

Moeras

Overslaggronden

Terp

Vlierveengronden op zeggeveen, rietzeggeveen of (mesotroof) broekveen

Waardveengronden op bosveen (of eutroof broekveen)

Water

getekend: P.M. van Dijk MSc

gecontroleerd: M. Duineveld MSc

goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1

datum: 11-08-2017

tekeningnr: 23

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland

projectnaam: Peilbesluiten Tielervaard en Lek & Linge

projectcode: 102304

formaat: A3 liggend

schaal: 1:100000

0

1

2

3

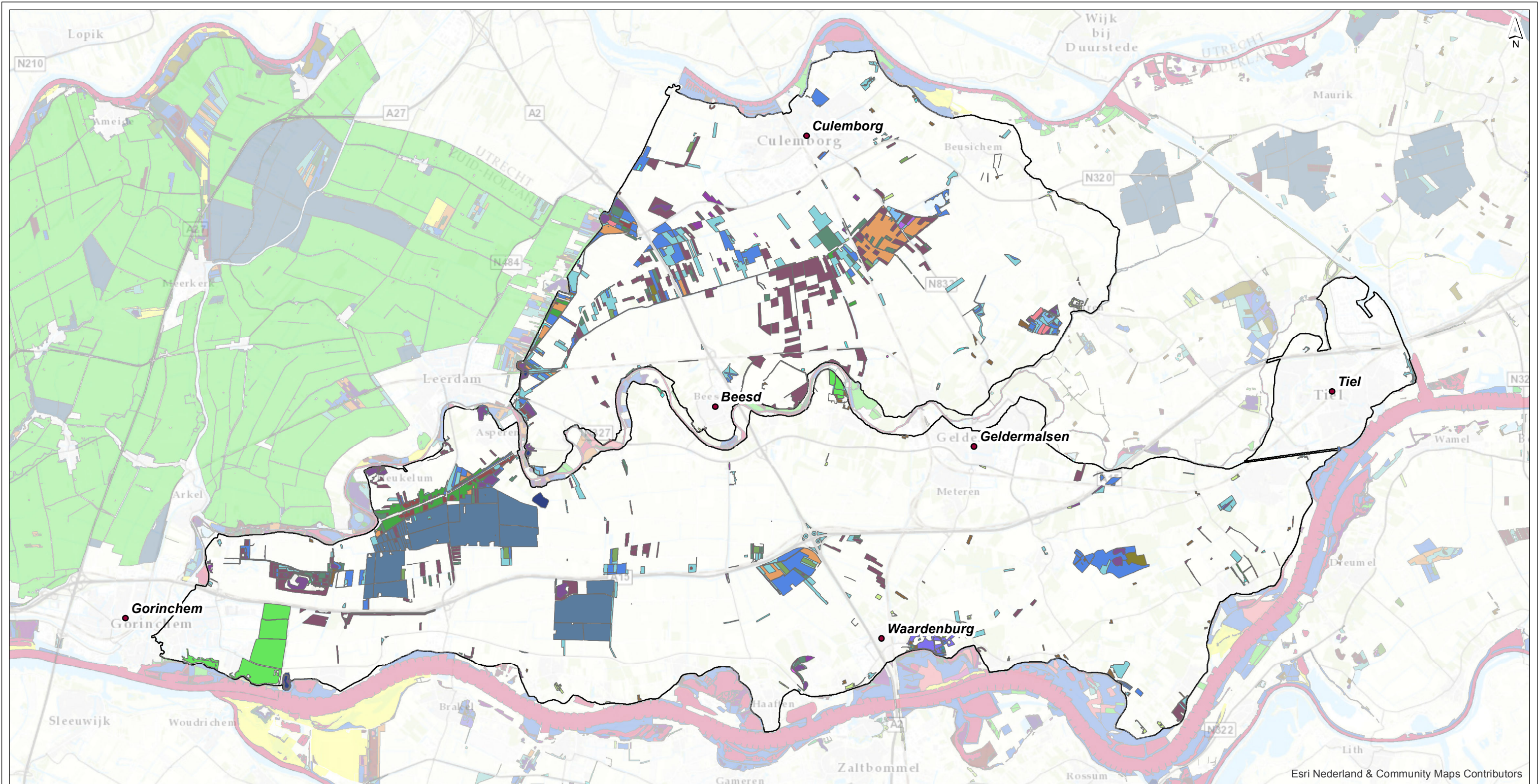
4

5 km

Witteveen

Bos

D:\Users\dijk\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit 10 - GIS\mxd\01 - Uitgangspunten\01\4_Bodemkaart_v00.mxd 14-8-2017 20:30:10



Peilbesluitgebieden

Beheerstype

A01.01 Weidevogelgebied

A02.01 Botanisch waardevol grasland

L01.01 Poel en kleine historische wateren

L01.02 Houtwal en houtsingel

L01.03 Elzensingel

L01.04 Bossingel en bosje

L01.05 Knip- of scheerheg

L01.06 Struweelhaag

L01.07 Laan

L01.08 Knotboom

L01.09 Hoogstamboomgaard

L01.11 Hakhoutbosje

L01.13 Bomenrij en solitaire boom

L01.14 Rietzoom en klein rietperceel

L02.01 Fortterrein

L02.02 Historisch bouwwerk en erf

L02.03 Historische tuin

N02.01 Rivier

N04.02 Zoete Plas

N05.01 Moeras

N10.01 Nat schraalland

N10.02 Vochtig hooiland

N12.01 Bloemdijk

N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland

N12.03 Glanshaverhooiland

N12.05 Kruiden- of faunarijke akker

N12.06 Ruigteveld

N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos

N14.02 Hoog- en laagveenbos

N14.03 Haagbeuken- en essenbos

N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos

N16.01 Droog bos met productie

N16.02 Vochtig bos met productie

N17.01 Vochtig hakhout en middenbos

N17.02 Droog hakhout

N17.03 Park- of stinzenbos

N17.04 Eendenkooi

Overig

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5 - Beheertype 2017

getekend: P.M. van Dijk MSc

gecontroleerd: M. Duineveld MSc

goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1

datum: 11-08-2017

tekeningnr: 22

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland

projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

projectcode: 102304

formaat: A3 liggend

schaal: 1:100000

0

1

2

3

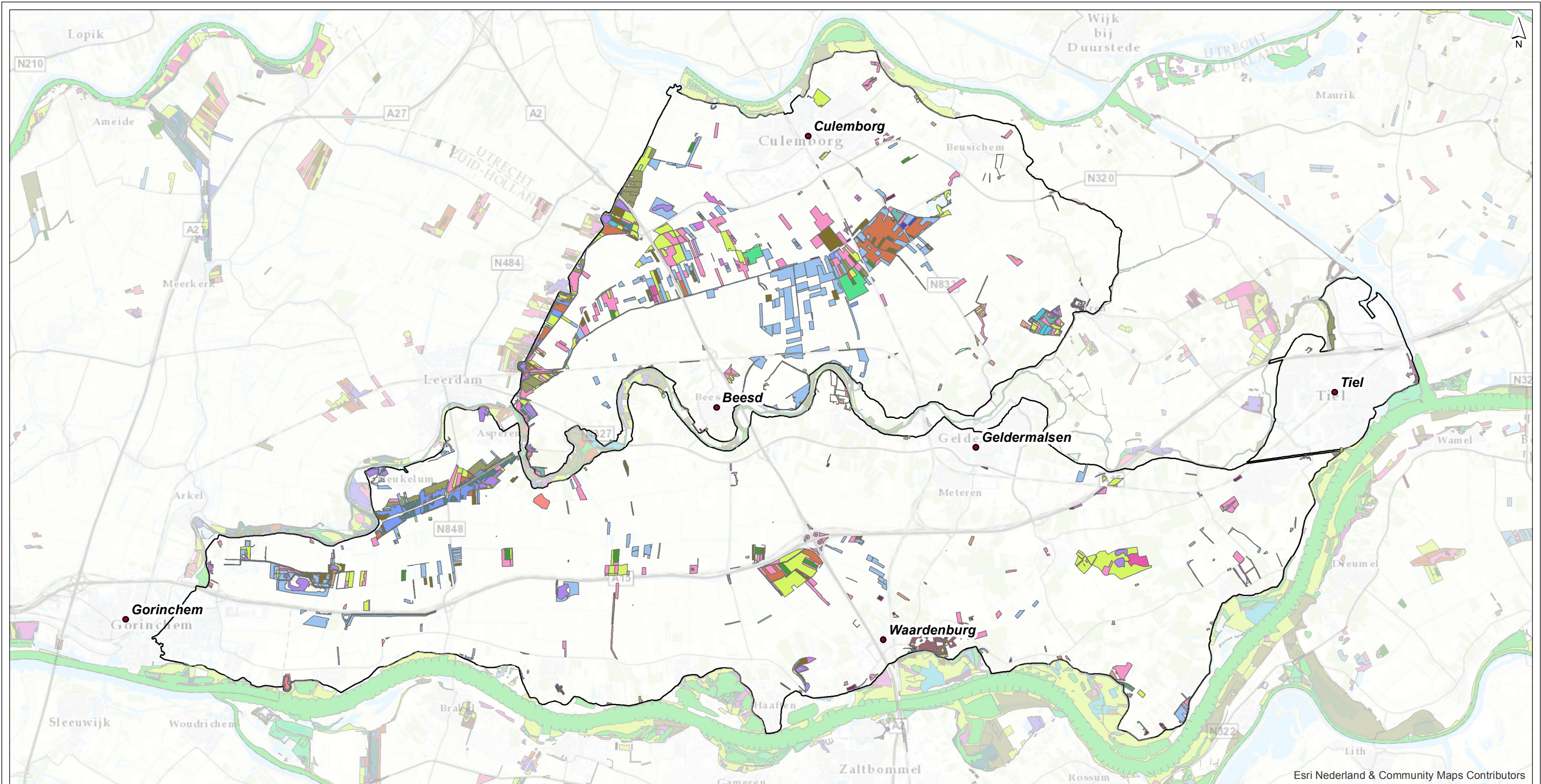
4

5 km

Witteveen

Bos

D:\Users\dijm\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit 10 - GIS\mcd01 - Uitgangspunten\mcd01_5_Beheertype_v00.mxd 14-8-2017 20:29:39



Peilbesluitgebieden	L01.11 Hakhoutbosje	N10.01 Nat schraalland	N16.01 Droog bos met productie
beheertype	L01.13 Bomenrij en solitaire boom	N10.02 Vochtig hooiland	N16.02 Vochtig bos met productie
L01.01 Poel en kleine historische wateren	L01.14 Rietzoom en klein rietperceel	N12.01 Bloemdijk	N17.01 Vochtig hakhout en middenbos
L01.02 Houtwal en houtsingel	L02.01 Fortterrein	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	N17.02 Droog hakhout
L01.03 Elzensingel	L02.02 Historisch bouwwerk en erf	N12.03 Glanshaverhooiland	N17.03 Park- of stinzenbos
L01.04 Bossingel en bosje	L02.03 Historische tuin	N12.05 Kruiden- of faunarijke akker	N17.04 Eendenkooi
L01.05 Knip- of scheerheg	N00.01 (N.o.t.v.) landbouwgr. naar natuur	N12.06 Ruigteveld	
L01.06 Struweelhaag	N02.01 Rivier	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	
L01.07 Laan	N04.02 Zoete Plas	N14.02 Hoog- en laagveenbos	
L01.08 Knotboom	N05.01 Moeras	N14.03 Haagbeuken- en essenbos	
L01.09 Hoogstamboomgaard		N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	

getekend: P.M. van Dijk MSc
gecontroleerd: M. Duineveld MSc
goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1
datum: 11-08-2017
tekeningnr: 20

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
projectcode: 102304

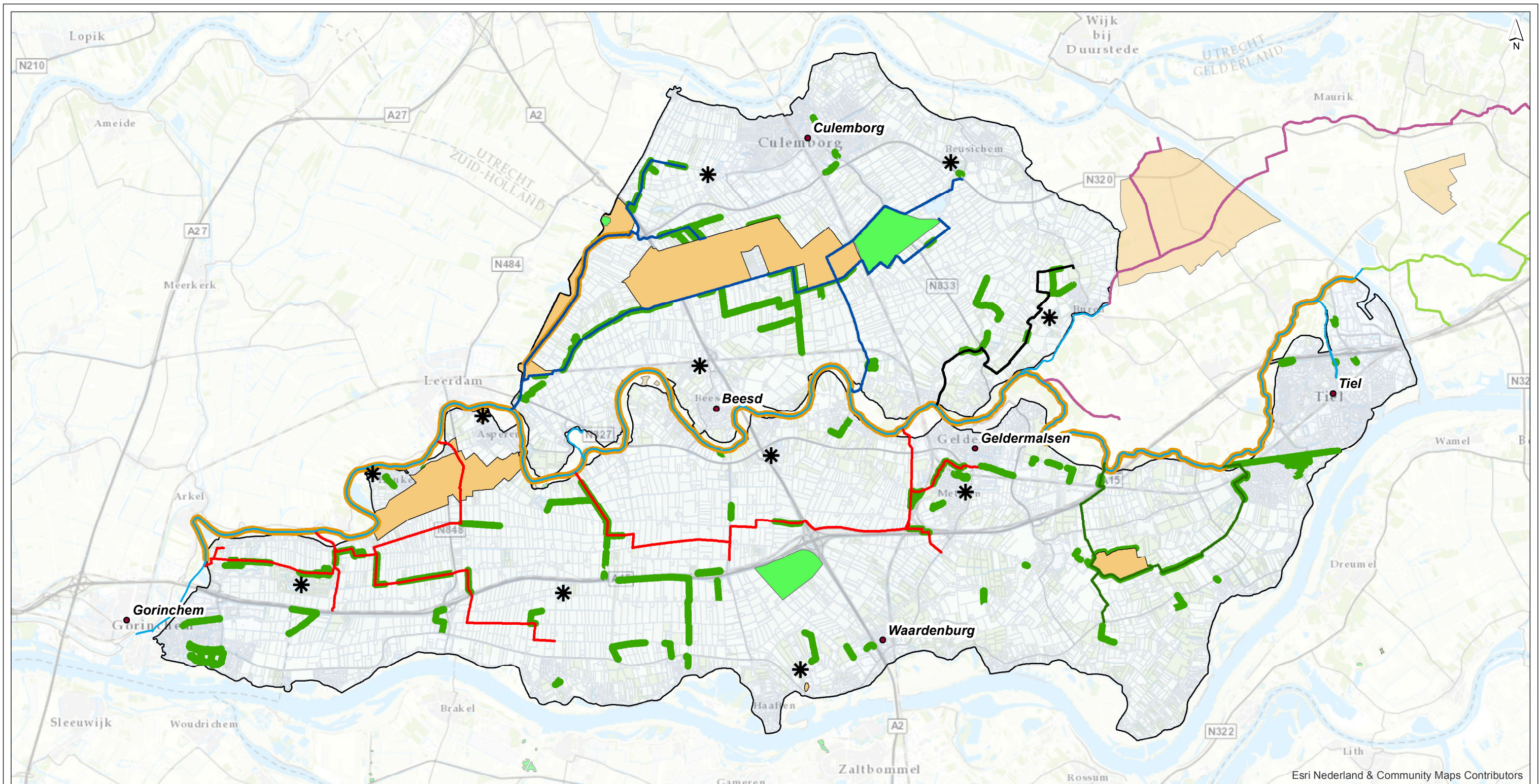
formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000

012345

km

Witteveen

Bos



- Peilbesluitgebieden
- * zwemwateren
- KRW wateren**
- Beneden-Linge
 - Kanalen Lek & Linge
 - Kanalen Tielervaarden
 - Linge en Kanalen Nederbetuwe
 - Sloten Lek & Linge
 - Sloten Nederbetuwe
 - Sloten Tielervaarden
 - HEN_SED_line_clip
- HEN/SED-gebieden**
- HEN
 - SED
 - Natuurvriendelijke oevers (NVO)

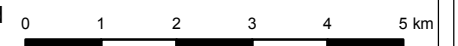
Peilbesluiten Tielervaard en Lek & Linge

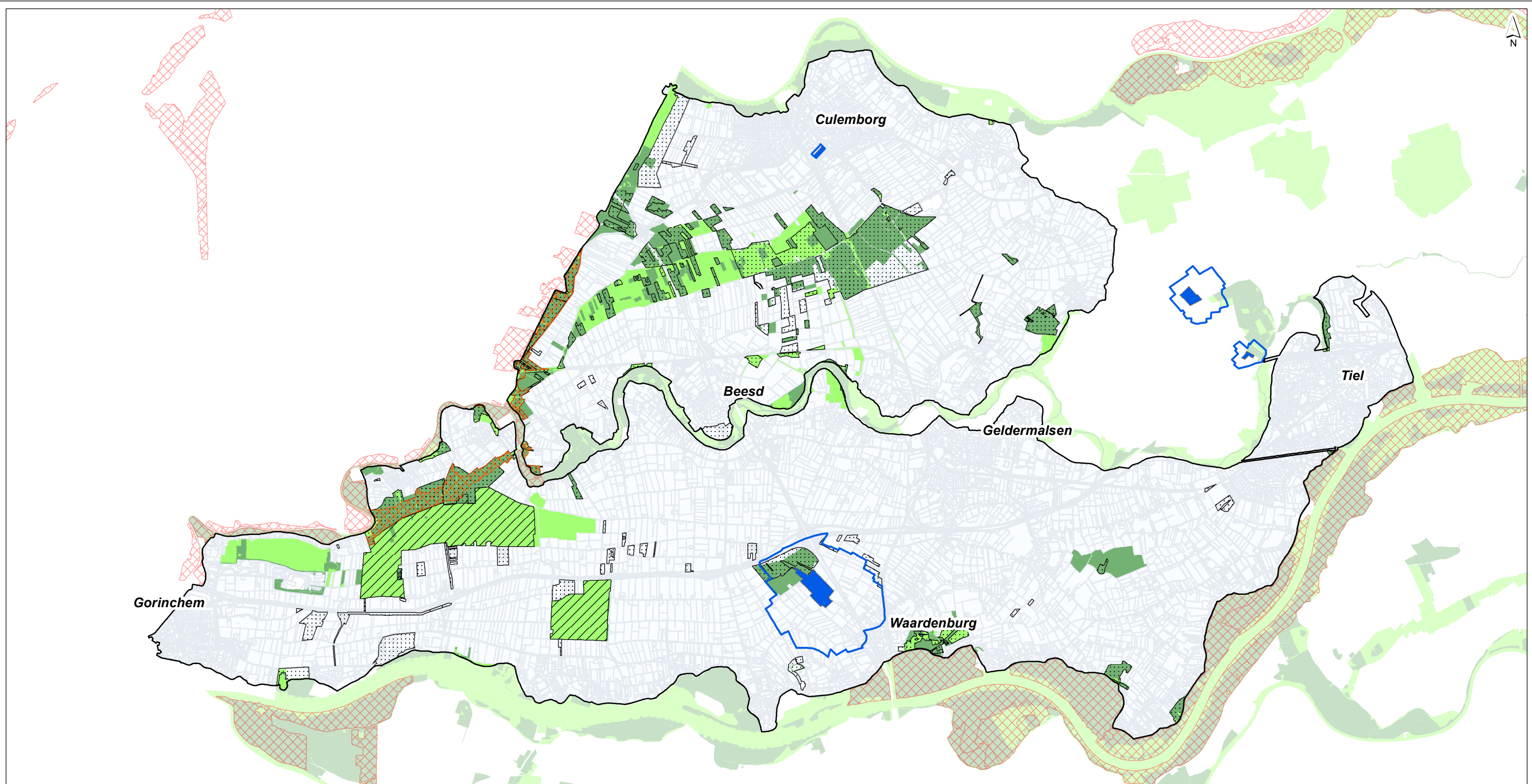
Kaart 7 - Waardevolle wateren HEN/SED, KRW--wateren en NVO's

getekend: P.M. van Dijk MSc	versie: 1
gecontroleerd: M. Duineveld MSc	datum: 14-08-2017
goedgekeurd: M. Duineveld MSc	tekeningnr: 27

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielervaard en Lek & Linge
projectcode: 102304

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000





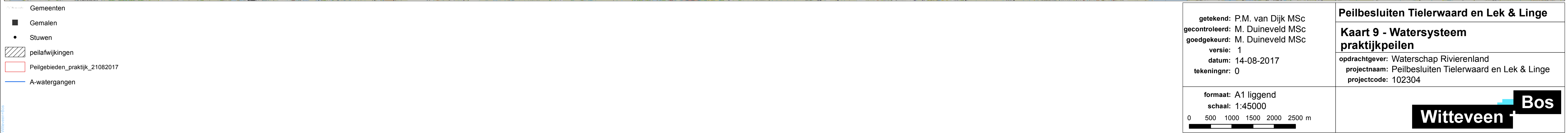
- Peilbesluitgebieden
- Natte landnatuur
- Weidevogelgebieden
- Groene ontwikkelzone
- Gelders natuurnetwerk
- Natura_2000
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebieden

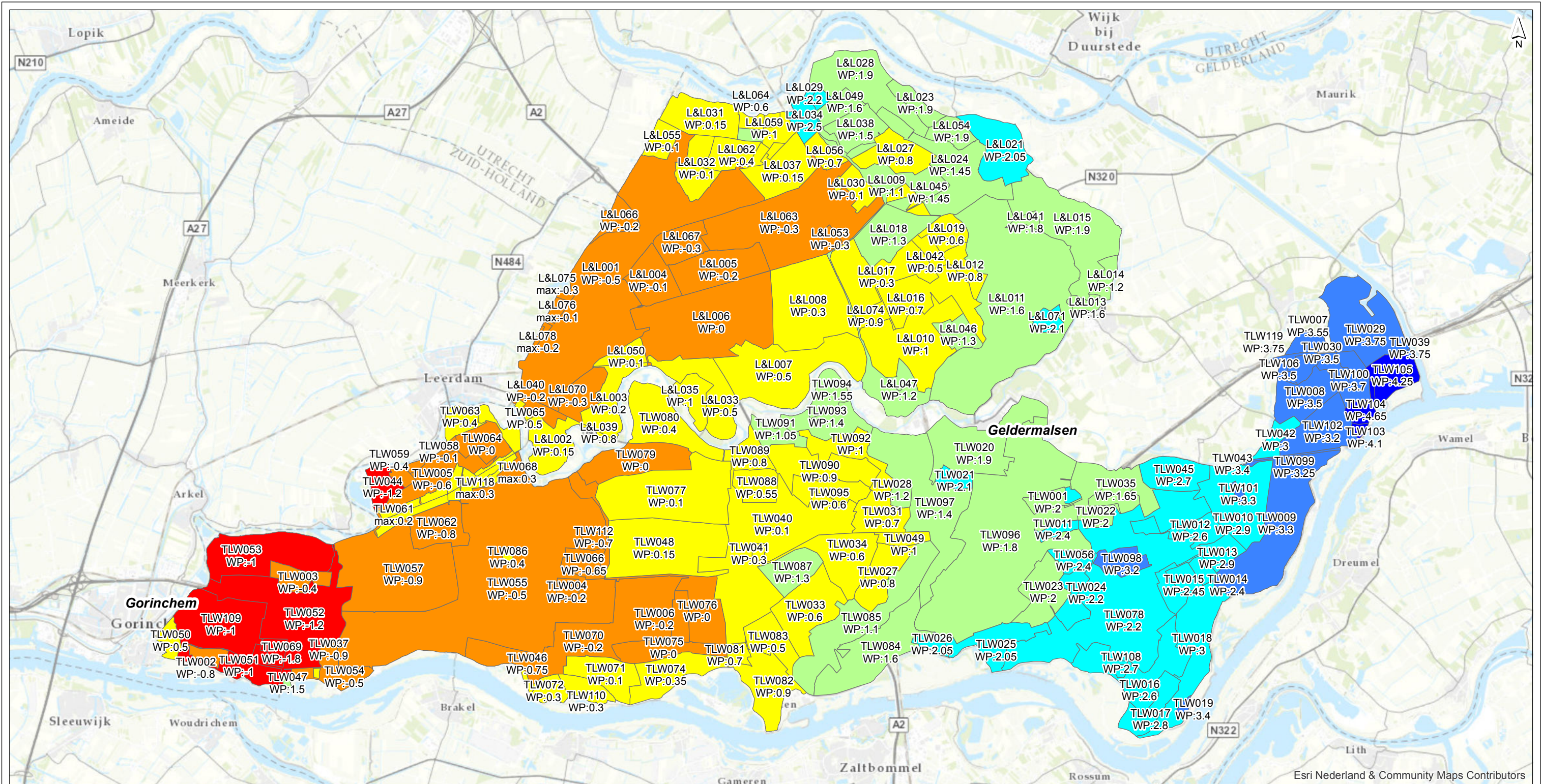
Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge
Kaart 8 - Functiekaart

getekend: P.M. van Dijk MSc gecontroleerd: M. Duineveld MSc goedgekeurd: M. Duineveld MSc	versie: 1 datum: 18-08-2017 tekeningnr: 0
---	---

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge
projectcode: 102304

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000





Peilgebieden vigerend

winterpeil (m NAP)

- < -1.00
- 0.99 - 0.00
- 0.01 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- > 4.01

Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge

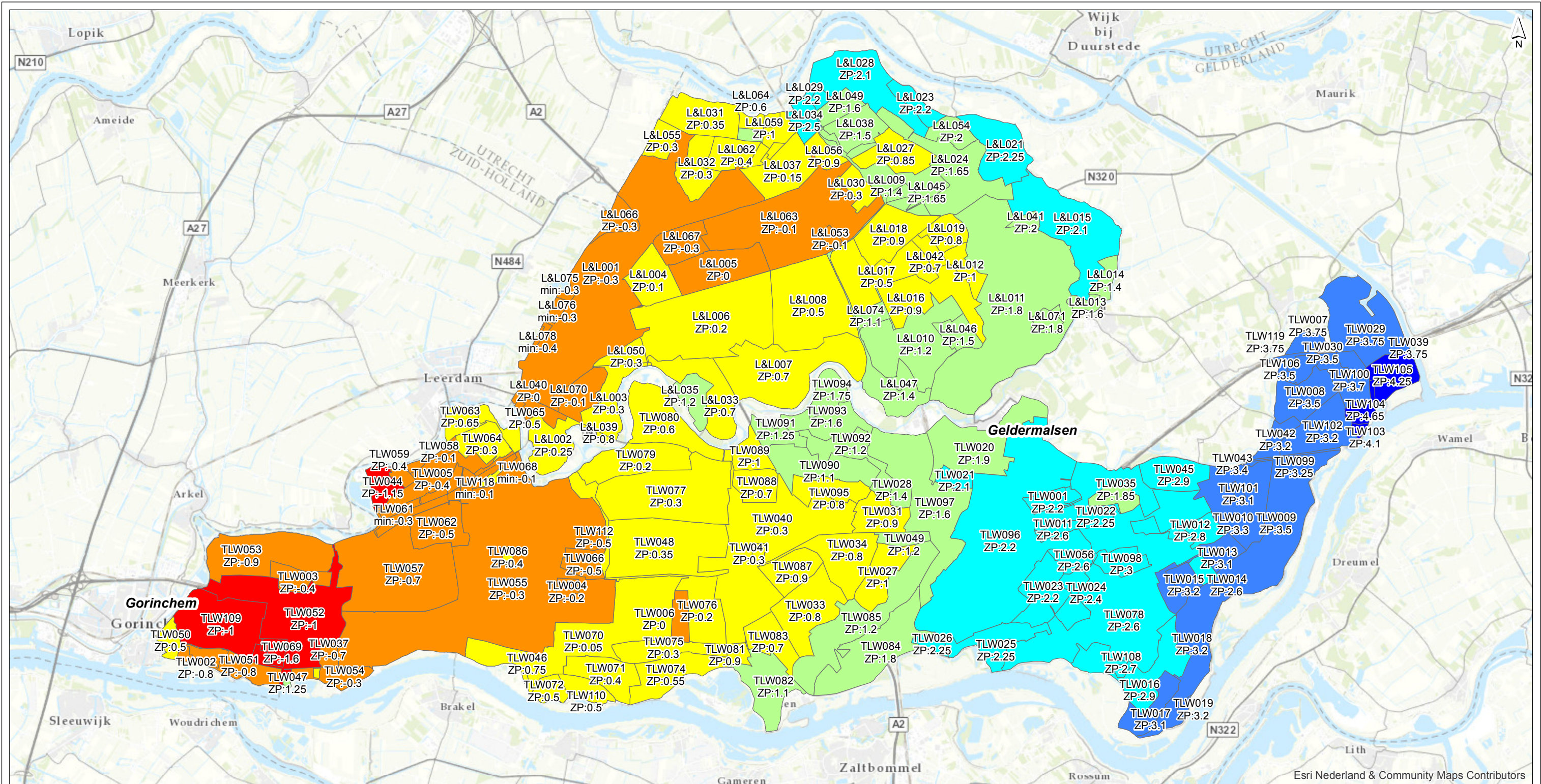
Kaart 10a - Vigerende peilen (2009) winterpeil

getekend: P.M. van Dijk MSc	versie: 1
gecontroleerd: M. Duineveld MSc	datum: 14-08-2017
goedgekeurd: M. Duineveld MSc	tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge
projectcode: 102304

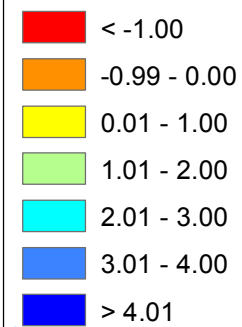
formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000





Peilgebieden vigerend

zomerpeil (m NAP)



Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge

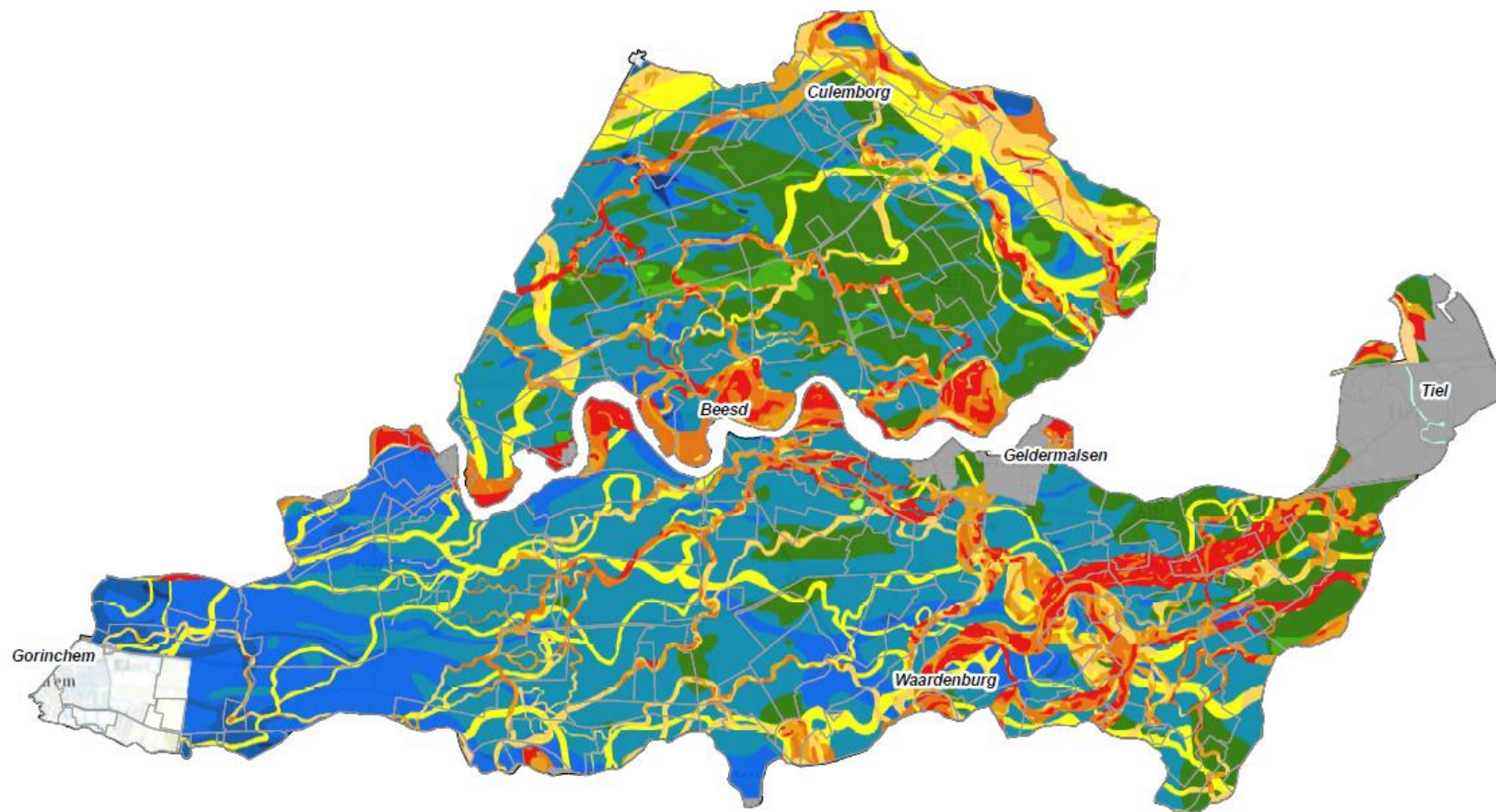
Kaart 10b - Vigerende peilen (2009) zomerpeil

getekend: P.M. van Dijk MSc	versie: 1
gecontroleerd: M. Duineveld MSc	datum: 14-08-2017
goedgekeurd: M. Duineveld MSc	tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge
projectcode: 102304

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000





Esri Nederland & Community Maps Contributors

Peilgebieden vigerend

Zanddieptekaart 2009

Zandattentiediepte beneden maaiveld

- 1: Zand van bedijkte rivieren, binnen 1,0 m-mv
- 2: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 1,0 - 2,0 m-mv
- 3: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 2,0 - 3,0 m-mv
- 4: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 3,0 - 4,0 m-mv
- 5: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 4,0 - 5,0 m-mv
- 6: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 5,0 - 6,0 m-mv
- 7: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 6,0-7,0 m-mv
- 8: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 7,0-8,0 m-mv

- 9: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 8,0-9,0 m-mv
- 10: Zand van bedijkte rivieren, top tussen 9,0-10,0 m-mv
- 13: Beddingzand onbedijkte rivieren, top binnen 1,0 m-mv
- 14: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 1,0 - 1,5 m-mv
- 15: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 1,5 - 2,0 m-mv
- 16: Beddingzand onbedijkte rivieren, top tussen 2,0 - 3,0 m-mv
- 17: Beddingzand onbedijkte rivieren, top dieper dan 3,0 m-mv
- 20: Pleistoceen zand 0 - 1,0 m-mv
- 21: Pleistoceen zand 1,0 - 2,0 m-mv
- 22: Pleistoceen zand 2,0 - 3,0 m-mv
- 23: Pleistoceen zand 3,0 - 4,0 m-mv

- 24: Pleistoceen zand 4,0 - 5,0 m-mv
- 25: Pleistoceen zand 5,0 - 6,0 m-mv
- 26: Pleistoceen zand 6,0 - 7,0 m-mv
- 27: Pleistoceen zand 7,0 - 8,0 m-mv
- 28: Pleistoceen zand 8,0 - 9,0 m-mv
- 29: Pleistoceen zand 9,0 - 10,0 m-mv
- 30: Pleistoceen zand 10,0 - 11,0 m-mv
- 32: Verstoord (bebouwd, zandwinning, vergraven)
- 99: Water

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 11 - Zandbanenkaart

getekend: P.M. van Dijk MSc
gecontroleerd: M. Duineveld MSc
goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1
datum: 14-08-2017
tekeningnr: 0

opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
projectcode: 102304

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000

Witteveen **Bos**

I.1 Waterkwaliteit

Peilbeheer en transport van water en stoffen

Ruim 65 % van het gebied bestaat uit weide, bouwland of tuinbouw. De waterhuishouding is dan ook goed afgestemd op de eisen van de landbouw en het voorkomen van wateroverlast. In het overgrote deel van de peilgebieden is daarom gekozen voor een hoger peil in de zomer (groeiseizoen) dan in de winter. In een situatie zonder peilbeheer zou het net andersom zijn. In een aantal peilgebieden is dit het geval, namelijk daar waar een zogenaamd min max-peil is ingesteld. Het peil kan daar binnen grenzen fluctueren. De ruimte voor peilfluctuatie verschilt per gebied, van 15 cm tot maximaal 50 cm. Het tegennatuurlijke peilbeheer met strakke zomer en winterpeilen in het overgrote deel van de peilgebieden heeft echter als consequentie dat er veel watertransport nodig is. Via een uitgebreid stelsel van kanalen en sloten wordt in de winter water naar de Linge en rivieren afgevoerd. In de zomer is meestal een tekort aan water en dient water aangevoerd te worden voor peilhandhaving. Dit watertransport heeft consequenties voor de waterkwaliteit.

Om het watertransport mogelijk te maken is het peilbesluitgebied verdeeld in afvoergebieden die op hun beurt weer verdeeld zijn in peilgebieden. Er is relatief veel maaiveldvariatie in het peilbesluitgebied. Daardoor zijn er ook veel peilgebieden aanwezig om het peil zo optimaal mogelijk af te stemmen op de functies (landbouw, natuur, bewoning, etc.). Peilgebieden met hoge en lage peilen liggen vaak dicht bij elkaar. Vanuit migratie van waterleven is deze versnippering van het watersysteem ongunstig.

Wateraanvoer in droge periodes vindt plaats vanuit het de Linge en de Lek. In feite is dit allemaal sterk door de Rijn beïnvloed water met een vrij goede kwaliteit. De afgelopen decennia is de waterkwaliteit van de Rijn namelijk sterk toegenomen. Lek & Linge ontvang in vergelijking met deelgebied De Tielerwaard bijna twee keer zo weinig inlaatwater [ref. 6]. Waterafvoer vindt plaats naar de Linge of naar naastgelegen afvoergebieden (doorvoer). Belangrijk is het onderscheid tussen hoofdwatgangen, ingericht voor watertransport, en de kleinere sloten bedoeld voor drainage en watertoever van en naar de naastgelegen percelen. De KRW-watervaten zijn hoofdwatgangen die gebruikt worden voor waterafvoer en wateraanvoer. Om voldoende doorstroming mogelijk te maken, wordt de water- en oevervegetatie twee of meer keer per jaar gemaaid.

Uit analyses van het waterschap (met SOBEK-model) blijkt dat de hydrologische belasting van beide deelgebieden normaal (gemiddeld) is in vergelijking met andere peilbesluitgebieden van het waterschap [ref. 6]. Er wordt dus wel water ingelaten en er is sprake van kwel (vooral bij hoge peilen in de Lek en Waal) en wegzijging (bij lage peilen in de Lek en Waal), maar het watertransport is niet opvallend hoog of laag. De verblijftijden van het water, een belangrijke stuurknop voor de ecologische waterkwaliteit, zijn als gevolg van de hydraulische belasting relatief kort, gemiddeld 40 dagen in Lek & Linge (lokaal in de deelgebieden kan dat hoger of lager zijn).

Waterkwaliteit

De nutriëntengehaltes en het waterdoorzicht zijn weergegeven in Afbeelding I.1. Het zijn alle meetlocaties met maandelijkse metingen in de zomerperiode 2012 t/m 2016. De meting zijn overwegend in A-watgangen uitgevoerd, waaronder de KRW-watervaten. In de zomer wordt water ingelaten en is de kwaliteit op heel veel punten vrij goed (witte rondjes). Dit duidt op een goede kwaliteit inlaatwater. Zo op het oog lijken hogere nutriëntconcentraties vooral in of in de omgeving van het stedelijke gebied te liggen, zoals dat van Culemborg, Tiel, Gorinchem en Leerdam. De oorzaak hiervan is niet zonder meer duidelijk (overstort, slibvorming, minder doorspoeling, meer bodemwoeling door vis en eenden?). Opvallend is verder het meetpunt aan de zuidkant van afvoergebied de Neust bij Beusichem voor waar zowel voor fosfor als stikstof hoge waarden gemeten zijn.

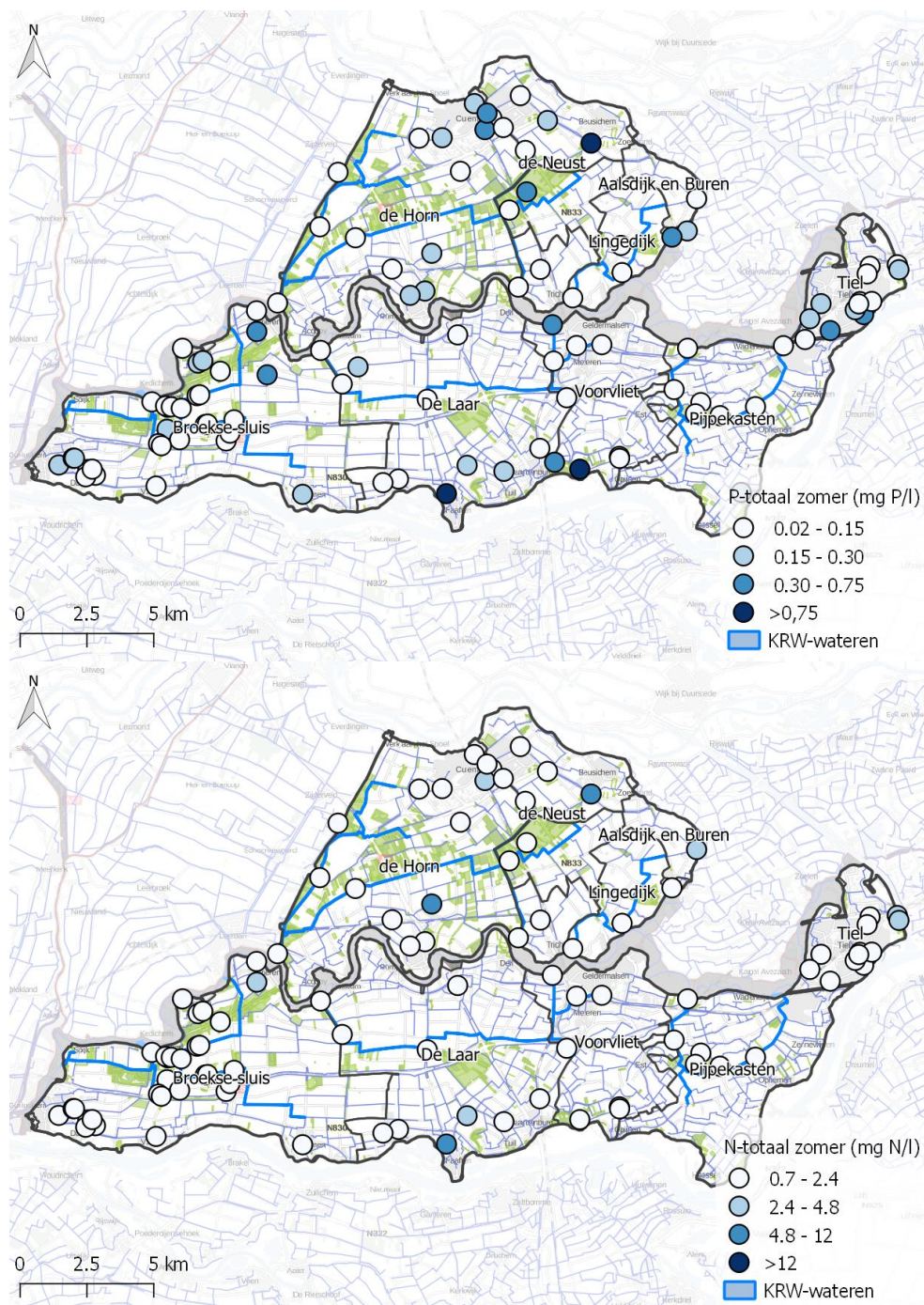
De nutriëntenbelasting met stikstof en fosfor is een belangrijke sleutelfactor voor de ecologische waterkwaliteit. In dit gebied is fosfor het meest sturend [ref. 6]. Uit die studie blijkt dat de fosforbelasting relatief laag is in vergelijking met andere peilbesluitgebieden in Rivierenland. Lek & Linge heeft als belasting 35 mg P/m²/d zomergemiddeld). De belasting van de Lek & Linge bestaat voor het overgrote deel (ca. 70-80 %) uit belasting uit landbouwgebieden en een beetje natuur en voor ruim 10-20 % uit belasting met rivierwater. De overige bronnen zijn overstorten, huishoudelijke lozingen, diepe kwel en nalevering uit de

waterbodem. Witteveen+Bos [ref. 6].) heeft ook de kritische nutriëntenbelasting bepaald. Bij een belasting groter dan deze kritische belasting is de kans groot dat de ecologische waterkwaliteit gedomineerd wordt door algen of kroos wat ten koste gaat van de waterplanten en biodiversiteit van de aquatische gemeenschap in het algemeen. De nutriëntenbelasting ligt voor Lek & Linge ver onder de kritische belasting [ref. 6]. Dat houdt in dat het uitgangspunt voor de ontwikkeling van waterplanten goed is. Het deelgebied behoort tot een van de polders met de laagste nutriëntenbelasting in verhouding tot de kritische belasting (robuuste systemen). De relatief korte verblijftijden, het relatief grote aandeel open water (6 %) en de goede kwaliteit van het inlaatwater/kwel zijn hiervan waarschijnlijk de oorzaak. Zij zorgen voor een robuust systeem.

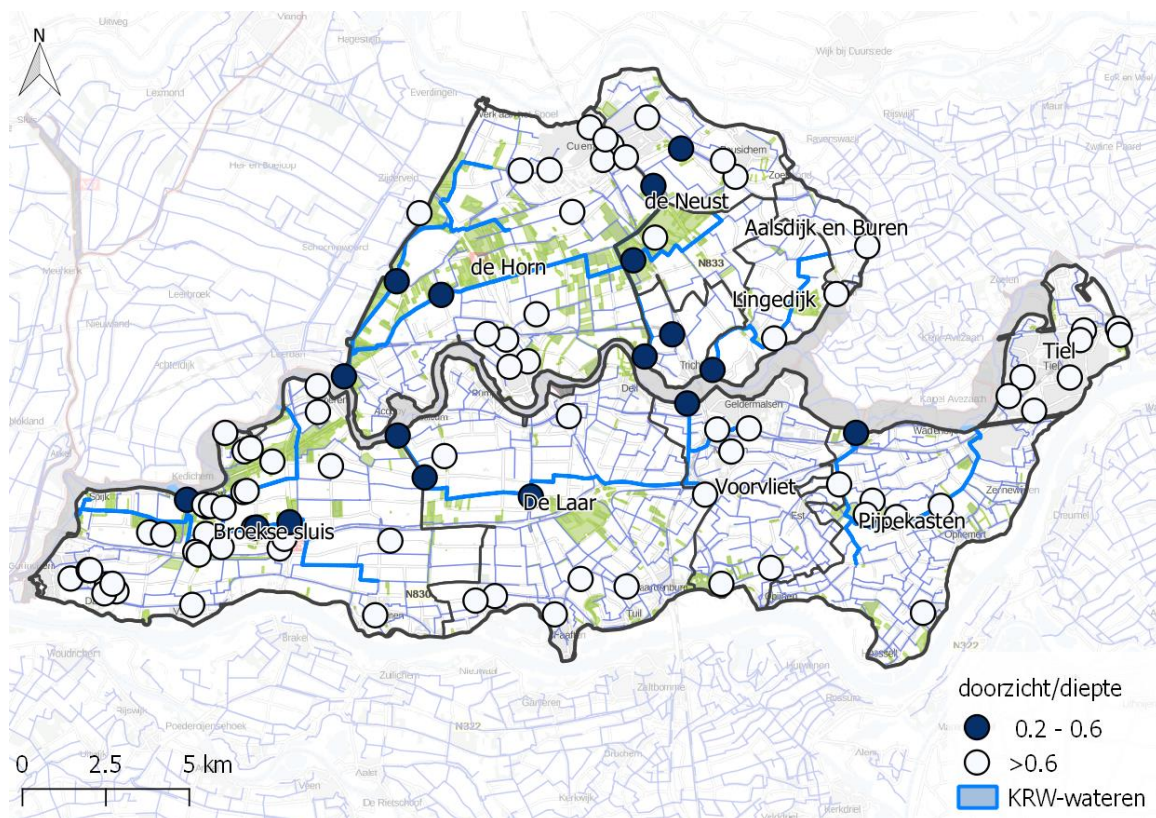
Naast de nutriëntenbelasting is het lichtklimaat relevant voor de ontwikkeling van waterplanten. Dit hangt af van het waterdoorzicht en de waterdiepte. Hoe minder het doorzicht en hoe dieper een water, hoe minder licht er op de waterbodem beschikbaar is voor de ontwikkeling van waterplanten. Het waterdoorzicht wordt bepaald door algen en zwevende deeltjes in het water (sediment, organisch materiaal). Een eenvoudige vuistregel om te bepalen of waterplanten kunnen groeien is de ratio doorzicht : diepte. Wanneer deze groter is dan 0,6 dan is het lichtklimaat goed. Deze ratio is weergegeven in afbeelding i.2. Daaruit blijkt dat lichtklimaat goed presteert. Knelpunten treden voornamelijk op in de diepere hoofdwatgangen, waaronder de KRW-watren.

Een laatste sleutelfactor voor de ecologische kwaliteit is de voedselbeschikbaarheid van de waterbodem. Een geschikt lichtklimaat en een voedselrijke waterbodem leiden namelijk tot woekering van waterplanten. Dit is voor de biodiversiteit minder gunstig. Hier zijn echter geen recente gegevens over beschikbaar.

Abbeelding I.1 Waterkwaliteit (zomergemiddelde waarden van P-totaal en N-totaal periode 2012 t/m 2016)



Afbeelding I.2 Lichtklimaat (doorzicht/diepte, periode 2012 t/m 2016)





BIJLAGE: ACHTERGROND BIJ BELEID

II.1 Achtergrond bij Europees beleid

Achtergrond Kaderrichtlijn Water (KRW)

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die bedoeld is om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater in Europa op goed niveau te krijgen en te houden. Het waterschap heeft daarvoor waterlichamen aangewezen en kwaliteitsdoelen opgesteld. Voor de wateren die niet voldoen aan de chemische en ecologische doelen zijn maatregelen vastgesteld ter verbetering van de waterkwaliteit. De EU-lidstaten hebben de plicht om alle KRW-wateren als het kan in 2021, maar uiterlijk in 2027 op het gewenste niveau te hebben.

Achtergrond Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura 2000-gebieden)

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (VHR) richt zich op de bescherming van vogels en de instandhouding van de natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. Deze gebieden worden ook wel aangeduid als Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebieden zijn gebieden die vanuit Europees beleid aangewezen zijn als een samenhangend geheel van beschermde natuurgebieden, waarvoor een beheerplan opgesteld dient te worden door de provincie. Binnen de Natura 2000-gebieden kunnen menselijke activiteiten mogelijk blijven, zolang deze maar geen 'significante effecten' hebben op vogels en de beschermde natuurwaarden. Beide richtlijnen zijn inmiddels verankerd in de nationale Flora- en faunawet (soortenbeschermingsdelen) en de Natuurbeschermingswet (gebiedsbeschermingsdelen).

II.2 Achtergrond bij Landelijk beleid

Achtergrond bij Waterwet en Nationaal Waterplan

De Waterwet vervangt met ingang van 22 december 2009 een achttal oude wetten op het gebied van waterbeheer. Het belangrijkste kenmerk van de nieuwe wet is de watersysteembenadering. Het geheel van relaties binnen een watersysteem is het uitgangspunt. Daarnaast worden een aantal vergunningen samengevoegd in één watervergunning en zijn waterbodems nu ook opgenomen in de wet.

Onderdeel van het nieuwe Nationaal Waterplan 2016-2021 zijn de Deltabeslissingen (waterveiligheid, zoetwatervoorziening en ruimtelijke adaptatie), de Beleidsnota Noordzee, de verankering van afspraken die betrekking hebben op water vanuit het Energieakkoord, de Natuurvisie, de Internationale Waterambitie, en de geactualiseerde plannen en maatregelenprogramma's waarmee we voldoen aan de Europese eisen voor waterkwaliteit, overstromingsrisico's en het mariene milieu.

In het nieuwe Nationaal Waterplan staan vijf ambities centraal: waterveiligheid tegen overstromingen; verbetering van de waterkwaliteit voor voldoende en schoon zoet water; klimaatbestendige en waterrobuuste inrichting van Nederland; dat Nederland een gidsland is en blijft voor watermanagement en -innovaties; dat Nederlanders waterbewust leven.

Achtergrond bij WB21/NBW

De kern van het Waterbeleid 21^e eeuw (WB21) is 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, bodemdaling en verstedelijking). In 2008 is het NBW geactualiseerd (NBW2008). Waterkwaliteit en de stedelijke wateropgave staan nu prominenter in het akkoord verwoord.

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

Achtergrond bij Deltaprogramma

Het Deltaprogramma is een nationaal programma. Rijksoverheid, provincies, gemeenten en waterschappen werken hierin samen met inbreng van maatschappelijke organisaties. Het doel is om Nederland ook voor de volgende generaties te beschermen tegen hoogwater en te zorgen voor voldoende zoetwater.

Achtergrond bij Flora- en Faunawet

De Flora- en faunawet beschermt in het wild levende planten- en diersoorten. Ongeveer 500 van de 36.000 diersoorten die in Nederland voorkomen, vallen onder de bescherming van deze wet. Hieronder vallen onder andere de onder de Habitat- en Vogelrichtlijn beschermde soorten. Activiteiten met een schadelijk effect op deze beschermde soorten zijn in principe verboden. Wel kan in bepaalde situaties en onder voorwaarden een vrijstelling of ontheffing verkregen worden voor een bepaalde activiteit. Naast specifiek beschermde soorten geldt een algemene zorgplicht wat inhoudt dat alle nadelige gevolgen voor planten en dieren en hun leefomgeving voorkomen moeten worden als dat redelijkerwijs mogelijk is.

De nieuwe Wet Natuurbescherming is per 1 januari 2017 van kracht. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. Deze blijven wel als afzonderlijke hoofdstukken herkenbaar, maar worden wel beter op elkaar afgestemd. De wet regelt de taken en bevoegdheden voor de bescherming van natuurgebieden en planten- en diersoorten. Daarnaast bevat de wet onder meer bepalingen over de jacht en over houtopstanden. De taken en verantwoordelijkheden worden zoveel mogelijk bij de provincies neergelegd, overeenkomstig het uitgangspunt 'decentraal tenzij'.

II.3 Achtergrond bij Provinciaal beleid

Algemene achtergrond bij provinciaal beleid

Het vigerende provinciale waterbeleid van de provincie Gelderland is vastgelegd in de Omgevingsvisie Gelderland. In december 2017 wordt de nieuwe omgevingsvisie van kracht. De Omgevingsvisie Gelderland beschrijft hoe de provincie de komende tien jaar wil omgaan met ontwikkelingen en initiatieven rond economische structuurversterking, duurzaamheid, innovatie en bereikbaarheid, maar ook met natuur, landschap, cultuurhistorie en ruimtelijke kwaliteit. De Omgevingsvisie integreert en vervangt de zeven plannen die voorheen separaat waren, waaronder het Provinciaal Waterplan.

Achtergrond bij Ecologische Hoofdstructuur/Gelders Natuurnetwerk

De term 'Ecologische Hoofd Structuur' (EHS) werd in 1990 geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan van het ministerie van LNV. Sinds 2013 is men de term Natuurnetwerk Nederland (NNN) gaan gebruiken in plaats van Ecologische Hoofdstructuur.

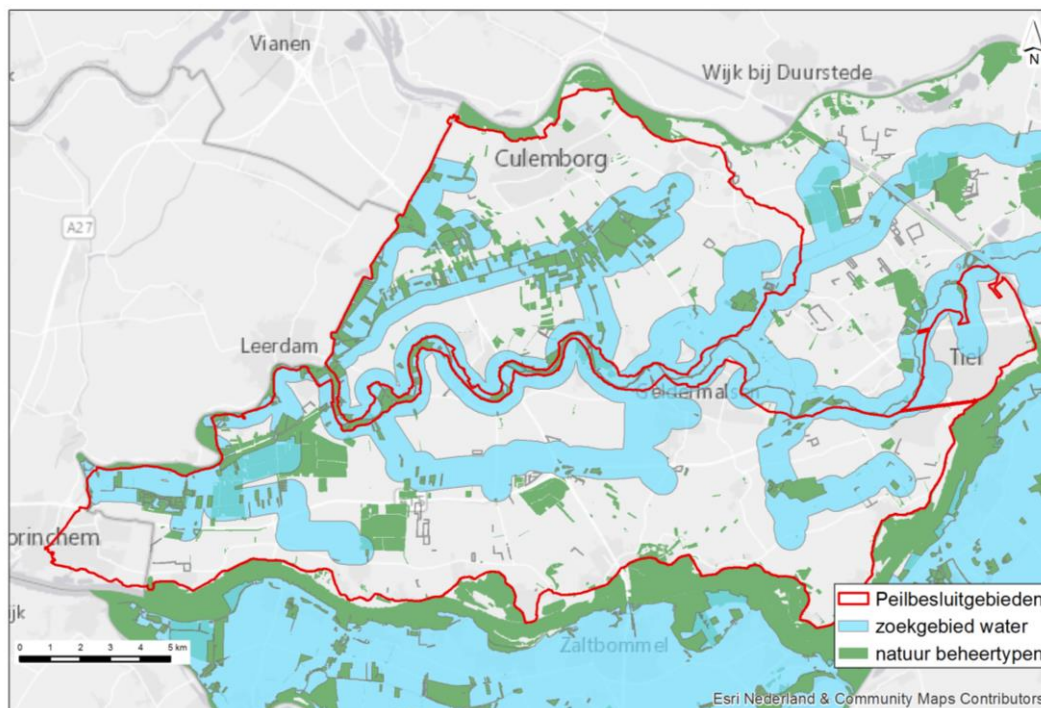
Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland. In Gelderland wordt het NNN het Gelders Natuurnetwerk (GNN) genoemd. Het GNN betreft een netwerk van zowel grote als kleine gebieden in Nederland waar de natuur (flora en fauna) in feite voorrang heeft. De provincie heeft de Ecologische Hoofdstructuur opnieuw gedefinieerd in het Gelders Natuurnetwerk (GNN). In het GNN is uitsluitend sprake van een natuurbestemming. Hier ligt een opgave om nog 5.300 hectare natuur te ontwikkelen (was 11.000 hectare). De 'niet-natuur' in de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (woningen, bedrijven, infrastructuur) heet voortaan de Gelderse Groene Ontwikkelingszone (GO).

Het GNN is bedoeld om natuurgebieden te vergroten en met elkaar te verbinden. Door verbindingen tussen natuurgebieden te maken, kunnen planten en dieren zich makkelijker verspreiden over meer gebieden. Populaties zijn hierdoor beter bestand tegen bijvoorbeeld ziektes en de negatieve gevolgen van klimaatverandering.

Het Gelders Natuurnetwerk is vastgelegd in het Omgevingsvisie Gelderland. De bijbehorende doelen zijn uitgewerkt in het Natuurbeheerplan van de provincie (versie 2017). Het hele netwerk is ingedeeld in zogenaamde beheertypen volgens de Index Natuur en landschap. De Index Natuur en Landschap beschrijft welke typen natuur, agrarische natuur en landschap we kennen in Nederland en wat de specifieke doelen zijn. De zogenaamde beheertypen.

Naast de beheertypen is in het Natuurbeheerplan ook een 'zoekgebied water' vastgelegd. Binnen het zoekgebied is ruimte voor agrarisch natuurbeheer voor het realiseren van waterdoelen. In principe is het waterschap daarvoor geen initiatiefnemer, maar agrariërs of collectieven. Het zoekgebied water is getoond in afbeelding ii.1.

Afbeelding II.1 Natuurnetwerk Nederland en zoekgebied water uit het Natuurbeheerplan 2017



Achtergrond bij Functietoekenning Water - algemeen

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. De provincie Gelderland heeft een systematische functiekaart uitgewerkt. Deze functies zijn opgenomen op kaart 8.

Achtergrond bij Functietoekenning Water - landbouw

Voor landbouwgebieden is de functie landbouw toegekend. Voor de landbouwgebieden geldt:

- de ontwateringdiepte geeft aanvaardbare risico's voor wateroverlast en zijn vervolgens afgestemd op minimale vochttekorten;
- de peilen zijn afgestemd op het meest voorkomende landbouwkundige grondgebruik;
- beschikbaarheid van oppervlaktewater voor het op peil houden van de grondwaterstand;
- grondwater is beperkt beschikbaar voor beregening.

Achtergrond bij Functietoekenning Water - weidevogelgebied

De Weidevogelgebieden zijn een bijzonder onderdeel van het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone. De functie weidevogelgebieden komt voor in combinatie met landbouw, een zogenoemde nevenfunctie. De provincie en haar partners willen in de nog perspectiefvolle weidevogelgebieden een landbouwpraktijk stimuleren en in stand houden die rekening houdt met weidevogels. De ligging van deze gebieden is opgenomen op de functiekaart (zie kaart 8).

Achtergrond bij Functietoekenning Water - natte landnatuur

De provincie richt zich op het behouden en herstellen van natte landnatuur binnen het Gelders Natuurnetwerk. De hydrologische condities worden in deze gebieden afgestemd op de vereisten van de ecosystemen.

Voor de natte landnatuur geldt dat inrichting en beheer van het waterhuishoudkundige systeem zijn toegespitst op:

- realisatie van de water- en milieucondities volgens de natte natuurdoeltypen zoals opgenomen in de kernkwaliteiten van het Gelderse Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone;
- het veiligstellen en zo mogelijk ontwikkelen van de landnatuur en minstens het handhaven van de huidige waterhuishoudkundige situatie - dit betekent minimaal een 'stand still' van de huidige gemiddelde grondwaterstand en zo mogelijk een stap voorwaarts;
- het afstemmen van het oppervlaktewaterbeheer in de natuurgebieden en wateren en in de omgeving daarvan, op de natuurwaarden en doelen;
- het beperken van nadelige effecten van grondwateronttrekkingen en het optimaliseren van ontwatering en afwatering in de omgeving;
- het bewerkstelligen van een minimale nadelige invloed van menselijk handelen op de kwaliteit en kwantiteit van het grond- en oppervlaktewater;
- het optimaliseren van ont- en afwatering ten behoeve van de natte landnatuur in de herstelgebieden.

Achtergrond bij Functietoekenning Water - HEN-/SED-water

De HEN- en SED-wateren zijn de meest waardevolle oppervlaktewateren binnen provincie Gelderland. Deze wateren stellen hoge eisen aan met name morfologie, waterkwaliteit, watervoerendheid en stroming. De provincie heeft de HEN-wateren (wateren met het hoogste ecologisch niveau) opgenomen in het Gelders Natuurnetwerk. SED-wateren (wateren met specifiek ecologische doelstelling) kennen enige humane beïnvloeding, maar zijn ecologische gezien veel waardevoller dan wateren van het basisniveau. Deze wateren stellen hoge eisen aan met name morfologie, waterkwaliteit, watervoerendheid en stroming. De ecologische ambitie van deze wateren is beschreven in de zogenaamde Waterwijzers voor stromende (deel A) en stilstaande wateren (deel B).

De inrichting en het beheer van het waterhuishoudkundige systeem is voor de HEN-wateren gericht op:

- het veiligstellen en ontwikkelen van de abiotische en biotische kwaliteit conform de streefbeelden uit de Waterwijzers voor HEN-wateren en de doeltypen uit de kernkwaliteiten van het Gelderse Natuurnetwerk;
- het minstens handhaven van de huidige waterhuishoudkundige situatie. Dit betekent ten minste 'stand still' van het totaalbeeld van de huidige situatie;
- het uitsluiten van nadelige effecten op waternatuur van het oppervlaktewaterbeheer en het grondwaterbeheer bovenstrooms en in de omgeving van de aangewezen wateren;
- het afstemmen van het oppervlaktewaterbeheer in en bovenstrooms van deze waardevolle wateren en in de omgeving daarvan op de natuurwaarden en doelen;
- het bewerkstelligen van een minimale nadelige invloed van menselijk handelen op de ecologie, kwaliteit en kwantiteit van het oppervlaktewater en grondwater (voor zover relevant);
- het realiseren van de waterkwaliteit in de HEN-wateren behorend bij de kernkwaliteit natuur, het streefbeeld of doeltype;
- het herstel met aandacht voor behoud van aanwezige cultuurhistorische waarden in, en/of in directe nabijheid van deze wateren.

De inrichting en het beheer van het waterhuishoudkundige systeem is voor de SED-wateren gericht op:

- het veiligstellen en ontwikkelen van de abiotische en biotische kwaliteit conform de streefbeelden uit de Waterwijzers voor SED-wateren en de doeltypen uit de kernkwaliteiten van het Gelderse Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone;
- het minstens handhaven van de huidige waterhuishoudkundige situatie. Dit betekent ten minste 'stand still' van het totaalbeeld van de huidige situatie;
- het uitsluiten van nadelige effecten op waternatuur van het oppervlaktewaterbeheer en het grondwaterbeheer bovenstrooms en in de omgeving van de aangewezen wateren;
- het afstemmen van het oppervlaktewaterbeheer in en bovenstrooms van deze waardevolle wateren en in de omgeving daarvan op de natuurwaarden en doelen;
- het bewerkstelligen van een minimale nadelige invloed van menselijk handelen op de ecologie, kwaliteit en kwantiteit van het oppervlaktewater en grondwater (voor zover relevant);
- het realiseren van de waterkwaliteit in de SED-wateren behorend bij de kernkwaliteit natuur, streefbeeld of doeltype;

- het herstel met aandacht voor behoud van aanwezige cultuurhistorische waarden in, en/of in directe nabijheid van deze wateren.

Achtergrond bij Functietoekenning Water - Stedelijk gebied

Voor de functie water in stedelijk gebied geldt, dat voor het peilbeheer deze zoveel mogelijk is ingericht op:

- het voorkomen en beperken van wateroverlast;
- behouden en ontwikkelen van natuur;
- voorkomen van zettingen;
- weren van de riolering van drainage en instromend grond- en oppervlaktewater;
- realiseren basiskwaliteit oppervlaktewater.

Achtergrond bij Functietoekenning Water - Zwemwater

De provincie Gelderland heeft een aantal wateren in de provincie aangewezen als (veilige) zwemwateren. Er liggen 4 zwemwateren in de Lek & Linge (zie kaart 7).

Achtergrond bij GGOR

De provincie heeft op basis van Rijksbeleid (Nationaal Waterplan) de verantwoordelijkheid voor de vaststelling van het GGOR. Het GGOR is echter regionaal uitgewerkt door provincie en waterschappen gezamenlijk, waarbij de provincie het initiatief neemt. De uitwerking op het lokale niveau is een taak van de waterschappen, zoals ook aangegeven door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW).

De provincie beschouwt de methode die door haar is uitgewerkt om het GGOR te bepalen, als een goed instrument voor het bepalen van de haalbaarheid van doelstellingen die in het kader van de verschillende gebiedsgerichte uitwerkingen centraal staan. Ook is deze methode een goed instrument om uitwerking te geven aan de draagkracht van watersystemen en het bepalen van de invloed van grondwateronttrekkingen daarop. De provincie Gelderland heeft het kader GGOR herzien in het waterplan. De systematiek is in het waterplan uiteengezet.

II.4 Achtergrond bij beleid waterschap Rivierenland

Achtergrond bij beleid waterschap Rivierenland - algemeen

In het Waterbeheerprogramma 2016-2021 heeft het waterschap haar beleid voor de periode 2016-2021 verwoord. Het programma bevat de volgende speerpunten:

- waterveiligheid, door het verbeteren en versterken van dijken en boezemkades door een aangepaste ruimtelijke inrichting en door risicobeheersing (bijv. evacuatie);
- waterbeheer, door het anticiperen op klimaatveranderingen en het zorgen voor een robuust en ecologisch gezond watersysteem dat voldoende water van goede kwaliteit biedt aan landbouw, natuur, stedelijk gebied en recreatie;
- waterketen, door het afvalwater duurzaam en doelmatig te zuiveren door o.a. centralisatie van zuiveringen en van slibverwerkingen.

Achtergrond bij aanpak peilbesluiten 3^e generatie

De basis voor het peilbeheer wordt gelegd in de peilbesluiten. Nieuwe peilen worden met behulp van de Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR-)methodiek bepaald. In deze methodiek wordt gekeken naar de interactie tussen grond- en oppervlaktewaterstanden. Hierbij wordt een grondwatermodel als hulpmiddel gebruikt. Met behulp van het Waternoodinstrumentarium wordt er vervolgens getoetst aan de optimale situatie (OGOR). Dit geeft inzicht in de mate waarin het grondwaterregime voldoet voor de landgebruiksfunctie. 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.

Achtergrond bij Peilafwijkingen

De peilafwijkingen in Lek & Linge zijn op kaart 9 opgenomen. De huidige peilafwijkingen in het gebied, veelal particuliere onderbemalingen (o.b.v. beleidsnotitie onderbemalingen), hebben vaak tot 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. Maar er kleven wel nadelen aan onderbemalingen, onderbemalingen:

- 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);
- veroorzaken soms een beperking van de bergingscapaciteit van het omliggende watersysteem (afvoer watersysteem is soms beperkt mogelijk maar onderbemaling blijft wel lozen);
- zorgen soms voor een toename van kwelafvoer en verzilting door opwaartse druk van het grondwater;
- kunnen schade aan gebouwen, infrastructuur en doelstellingen van specifieke waterhuishoudkundige functies veroorzaken;
- versterken bodemdaling in het veenweidegebied;
- kunnen aantasting van landschappelijke-, natuur- en cultuurhistorische waarden met zich meebrengen.

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. Maar 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.

Achtergrond bij Nachtvorst schadebestrijding en droogtebestrijding

Geen aanvullende achtergrond bij de tekst uit paragraaf 3.5.

Achtergrond bij onderhoudsbaggeren

De waterdiepte is van invloed op aan- en afvoer van water. 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 de planperiode gaat het waterschap door met de uitvoering van het Meerjarenbaggerprogramma (MJBP). Belangrijke uitgangspunten voor het MJBP zijn: het inlopen van de achterstand in baggeractiviteiten, het verwerken van 'niet-verspreidbare baggerspecie' en het op orde houden van die gebieden die dat nu al zijn. Het MJBP richt zich op het reguliere baggerwerk in het landelijk en in het stedelijk gebied. Bijzondere baggerwerken, zoals het baggeren in stedelijk gebied in het kader van overnametrajecten stedelijk water door de gemeenten, nautisch baggeren en kwaliteitsbaggeren, vallen buiten het MJBP. Met de schouw controleert het waterschap jaarlijks of het onderhoud (het schonen) van de B-watergangen is uitgevoerd. In 2009 is in het gehele beheergebied de diepteschouw ingevoerd. De diepteschouw is gekoppeld aan de cyclus van het MJBP. Jaarlijks wordt de diepteschouw uitgevoerd in die gebieden waar in het voorafgaande jaar de A-watergangen zijn gebaggerd.

Achtergrond bij kunstwerken en gemalen

Om het peilbeheer blijvend goed te kunnen uitvoeren worden stuwen en gemalen gerenoveerd en geautomatiseerd. Elk jaar wordt hiervoor een prioriteringslijst met uitvoeringslijst opgesteld. Naast deze beheermaatregelen vinden er ook aanpassingen plaats aan kunstwerken vanuit andere thema's zoals NBW,

KRW (vismigratie), Waterplannen en Ruimtelijke Plannen (bijvoorbeeld nieuwe woonwijken). Voor vaststelling van het peilvoorstel met bijbehorende maatregelen dient hierover afstemming plaats te vinden.

Achtergrond bij grondwater

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

- het reguleren van grondwateronttrekkingen en infiltraties (kleiner dan 150.000 m³ per jaar). De provincie blijft vergunningverlener van grotere onttrekkingen. Hierbij wordt gestreefd naar een duurzaam gebruik van het grondwater;
- het toepassen van de GGOR-methodiek, waardoor grondwater onderdeel is bij de afweging van 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.

Achtergrond bij beleidsnota vis

Het beleid voor visstand- en visserijbeheer is uitwerkt in de Beleidsnota Vis van het waterschap. Het waterschap voert maatregelen uit ter verbetering van de kwaliteit van vis habitats en het verbinden van wateren (bijvoorbeeld waterbergingsoevers en vismigratietrappen). Deze maatregelen liggen vast in het Waterbeheerprogramma 2016-2021 en in onderliggende plannen als het vismigratieplan 'Ruim Baan voor vis in Rivierenland' (Tauw, 2009). In de planperiode 2016-2021 gaat het waterschap het vismigratieprogramma herijken, waarbij er keuzes gemaakt worden welke vismigratieroutes volledig migreerbaar gemaakt zullen worden.

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, één van de hoofddoelstellingen van de KRW. Tenslotte zijn grotere viswatersystemen ecologisch robuuster en duurzamer.

Achtergrond bij waterkwaliteit overige wateren

Voor de wateren waar geen kwaliteitsdoel op ligt vanuit het KRW- of HEN-/SED-beleid streeft het waterschap naar een kwaliteit die past bij:

- ecologie: klasse 3 of hoger volgens het EBEO-systeem van STOWA;
- chemie: lager dan de MTR-waarde van de betreffende stof.

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

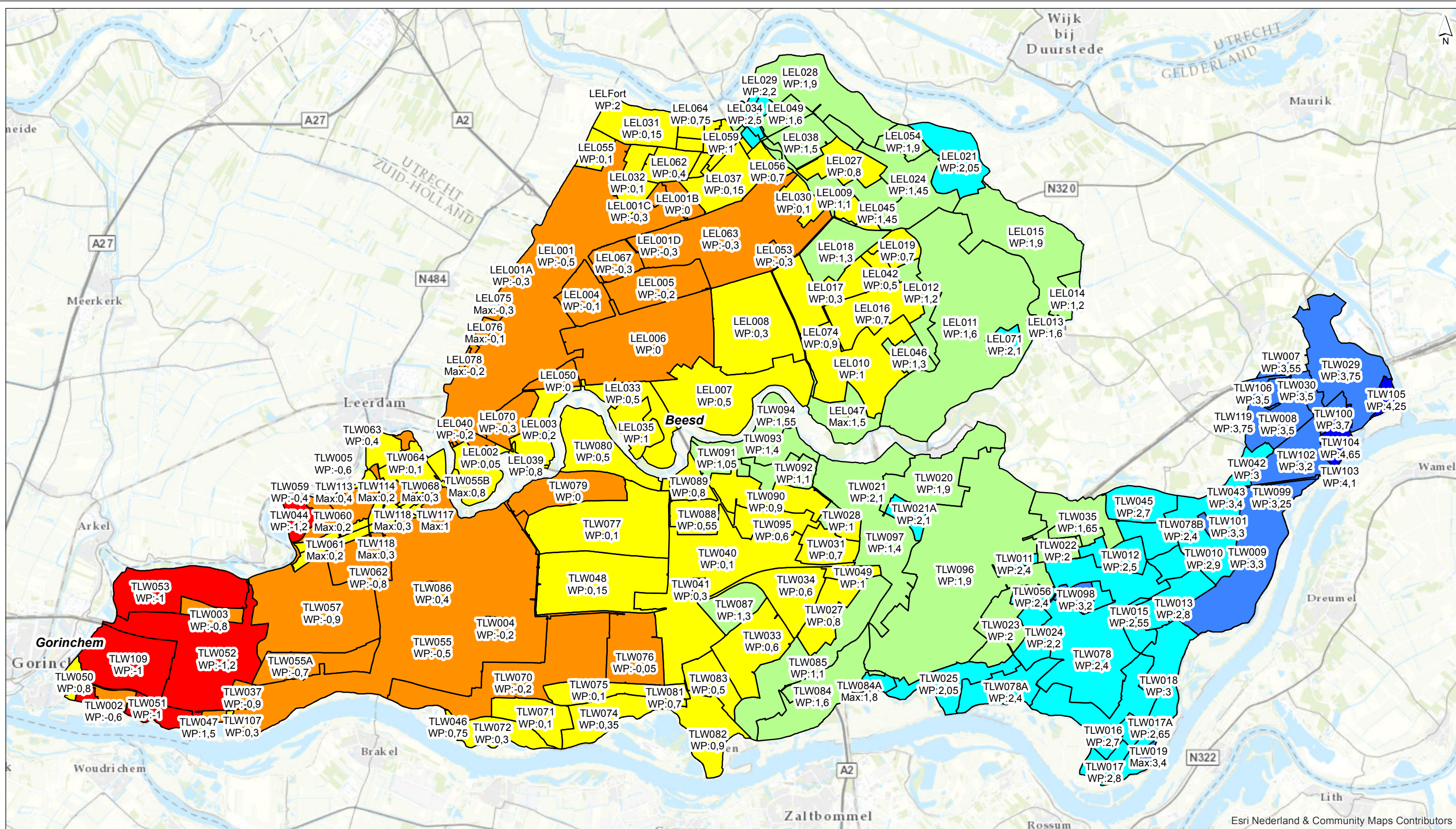
Achtergrond bij flexibel peilbeheer

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. Echter, deze effecten zijn sterk gebiedsspecifiek.

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



BIJLAGE: RESULTATEN AGOR



Praktijk peilgebieden ■ 3,0 - 4,0

Winterpeil (m NAP) ■ > 4,0

- < -1,0
- -1,0 - 0,0
- 0,0 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- 2,0 - 3,0

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 13-02-2018
drawing no: 3

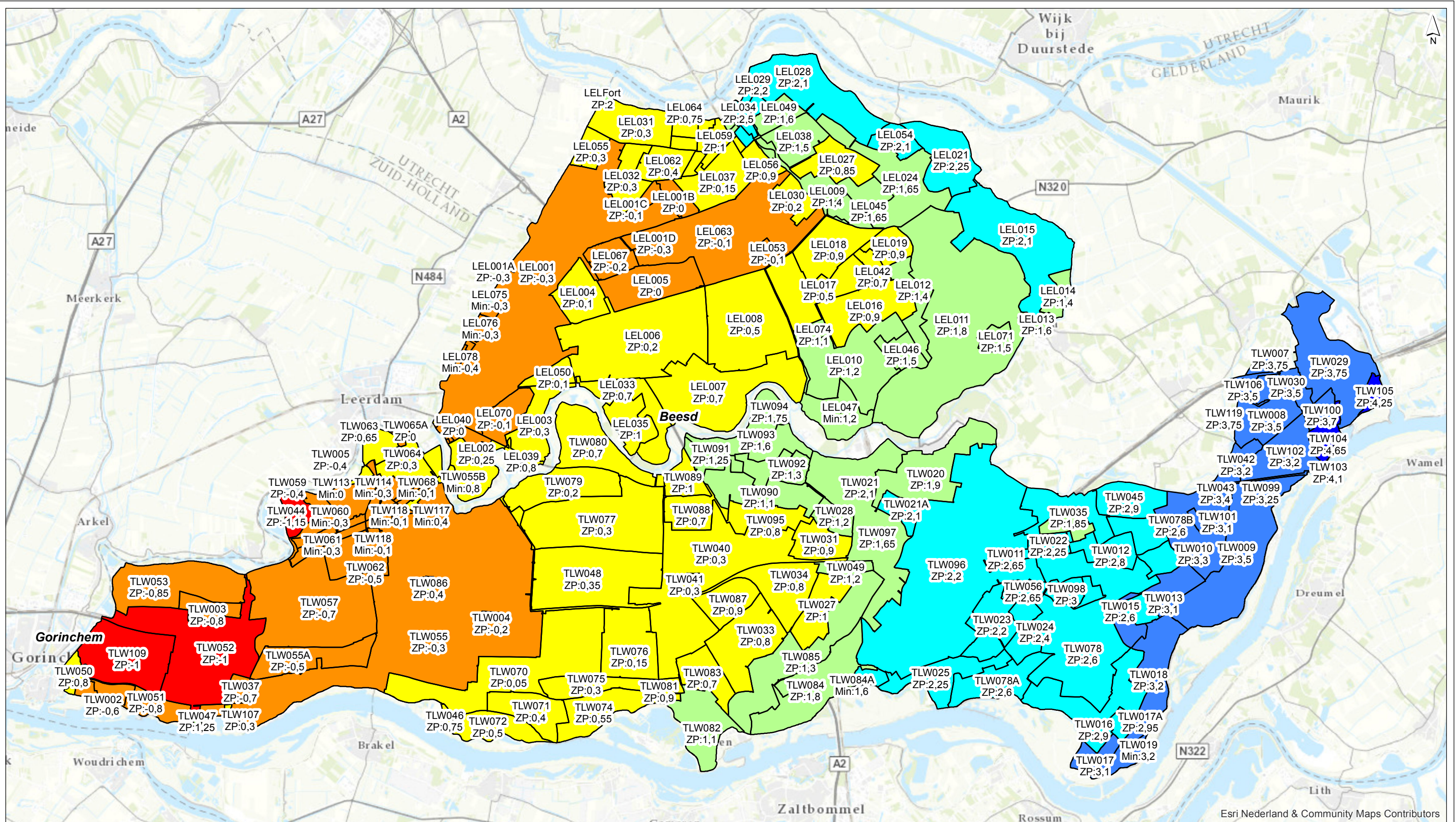
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielerswaard en Lek & Linge

Kaart 1 - Praktijkpeilen 17-01-2018
Winterpeil in m t.o.v. NAP.

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerswaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



Praktijk peilgebieden 3,0 - 4,0

Zomerpeil (m NAP) > 4,0

- < -1,0
- 1,0 - 0,0
- 0,0 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- 2,0 - 3,0

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 13-02-2018
drawing no: 2

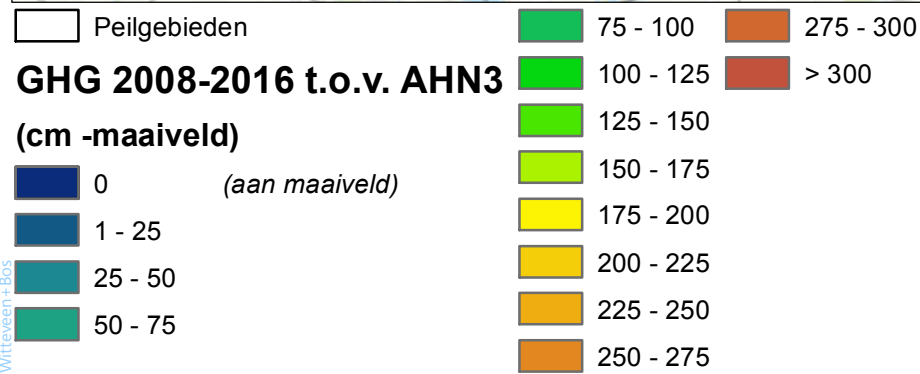
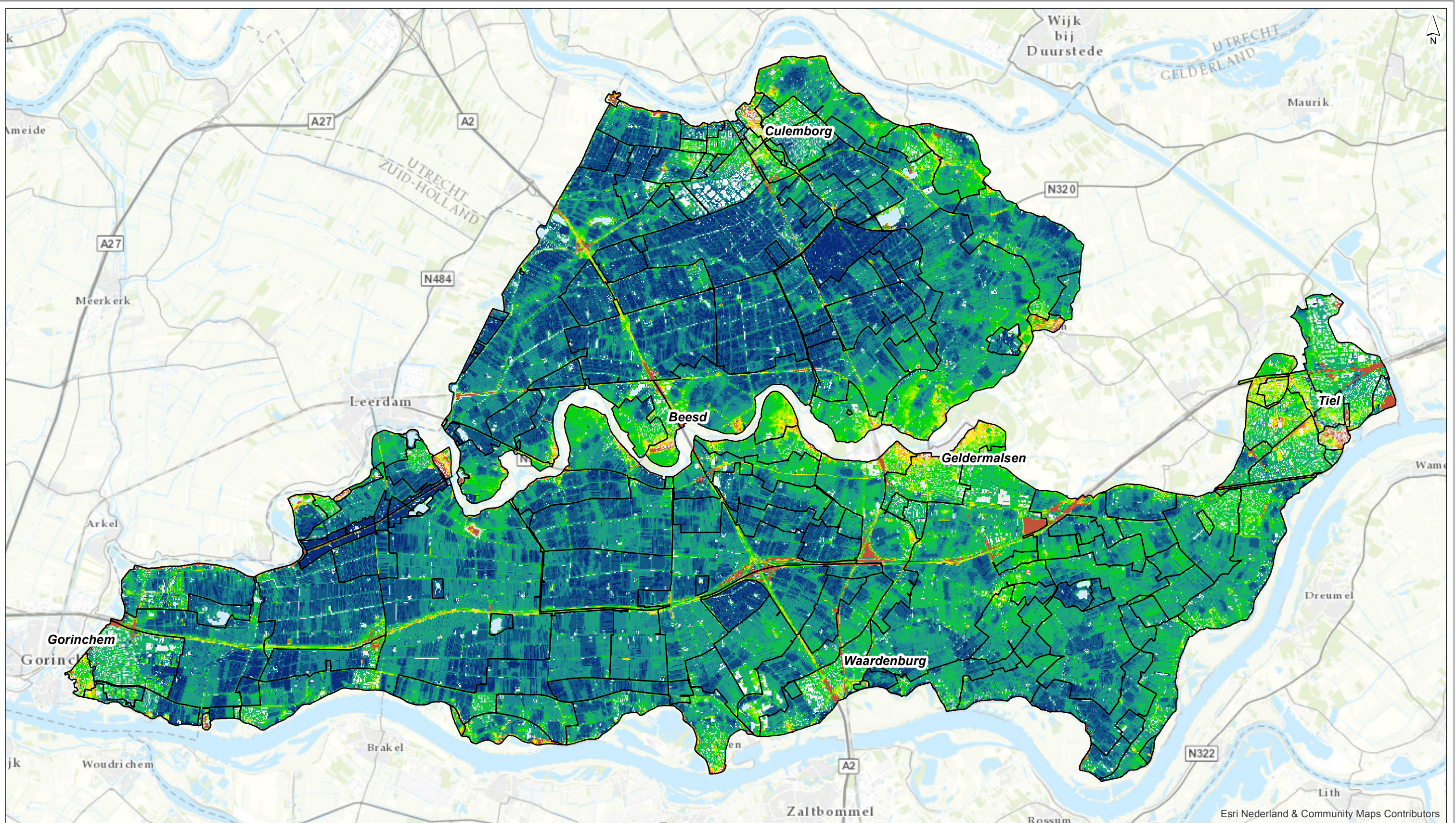
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge

Kaart 1 - Praktijkpeilen 17-01-2018
Zomerpeil in m t.o.v. NAP.

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen + Bos



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 27-02-2018
drawing no: 4

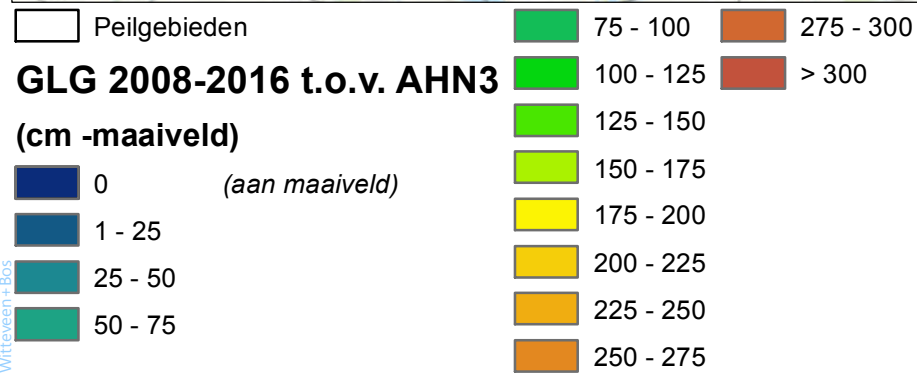
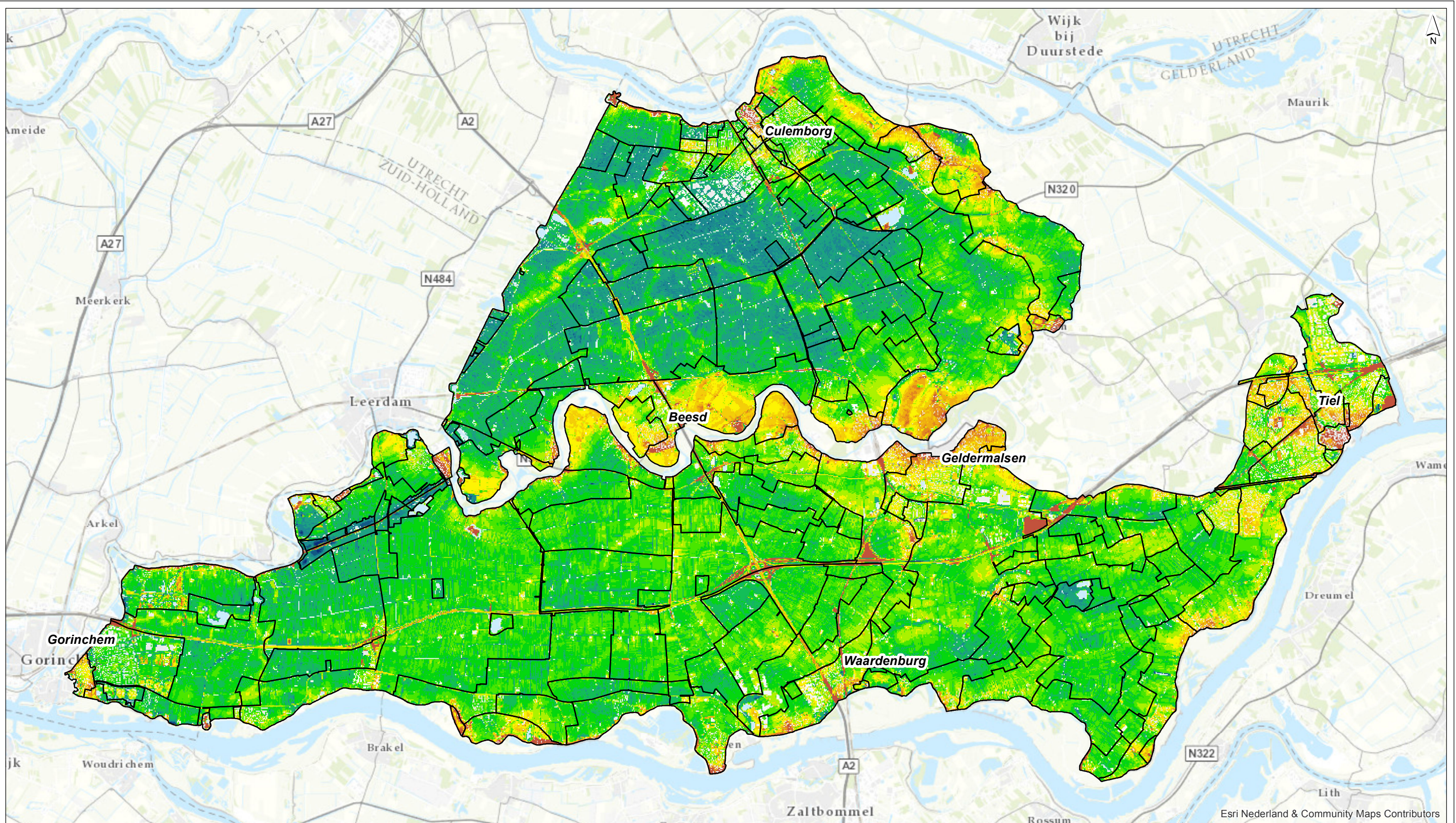
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2 - GHG AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 27-02-2018
drawing no: 5

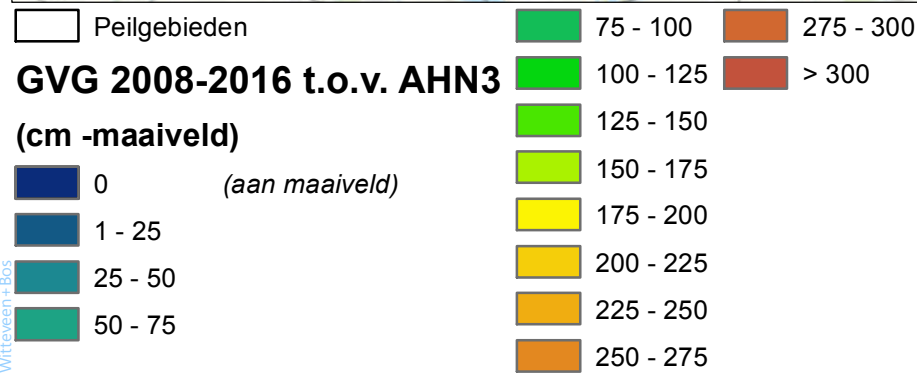
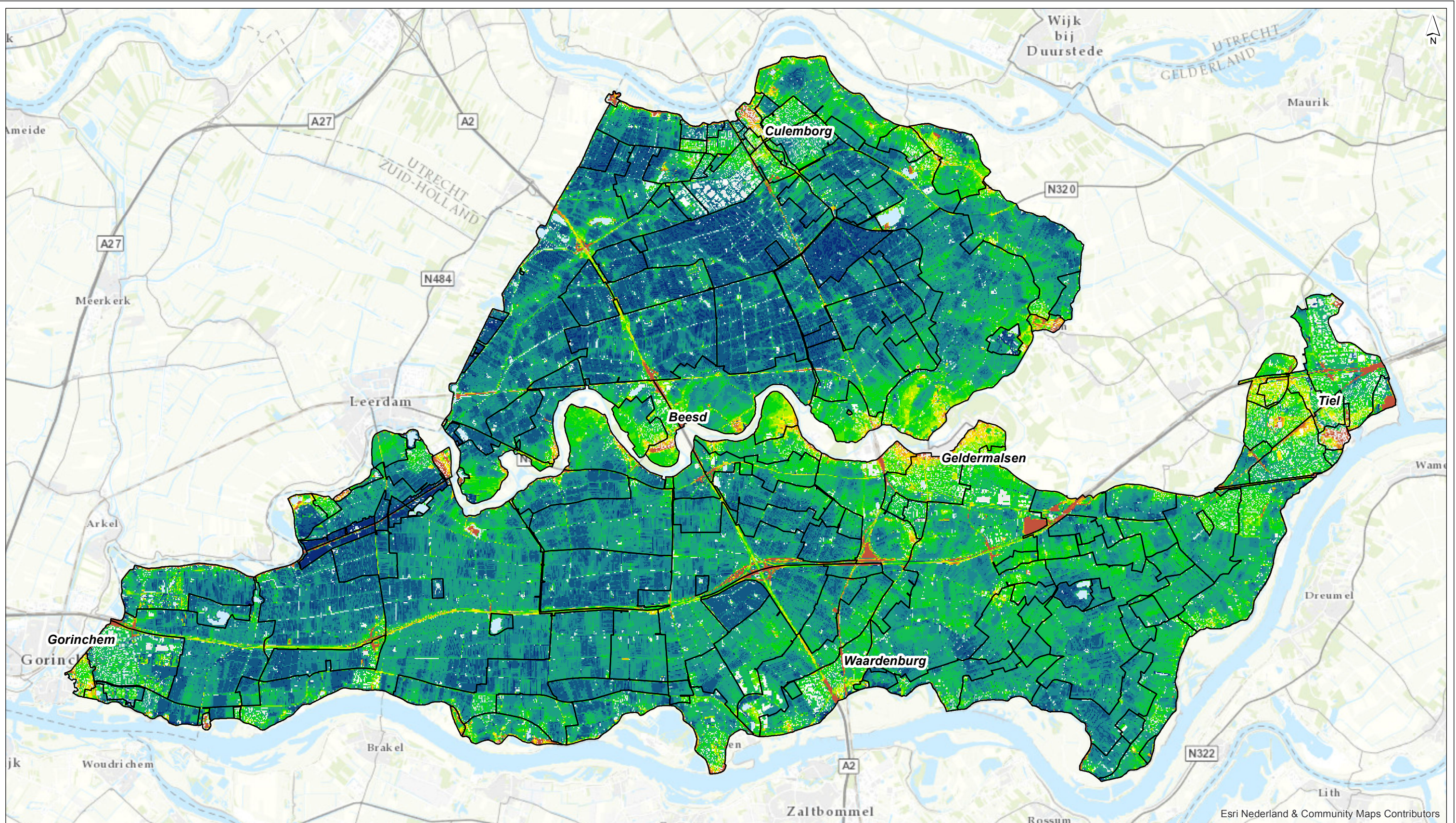
page size: A3 landscape
scale: 1:90000

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2 - GLG AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 27-02-2018
drawing no: 6

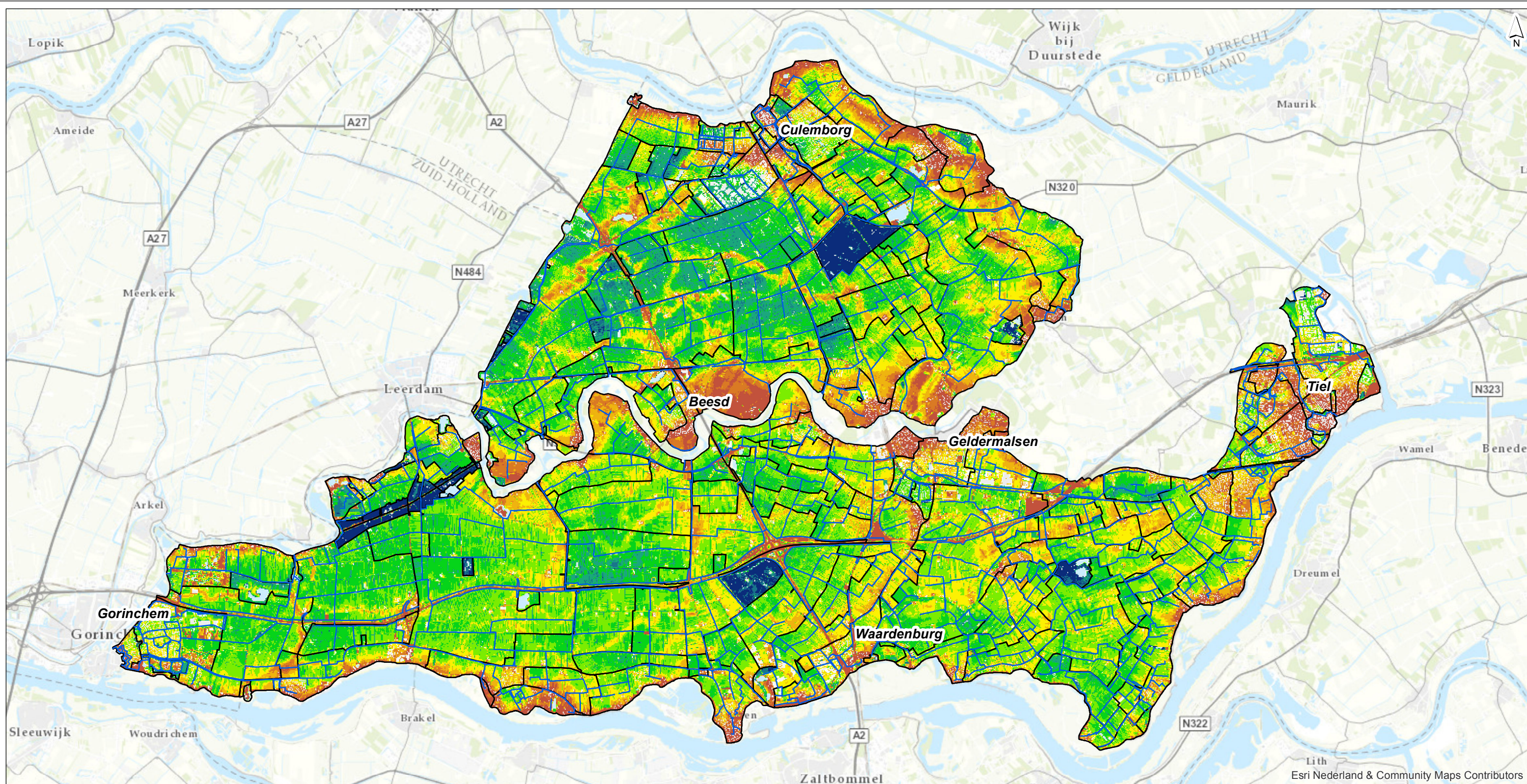
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2 - GVG AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen + Bos



- A-watergang
- Peilgebieden
- 1,75 - 2
- > 2

Drooglegging winter (m-mv)

- 0 - 0,25
- 0,25 - 0,5
- 0,5 - 0,75
- 0,75 - 1
- 1 - 1,25
- 1,25 - 1,5
- 1,5 - 1,75

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 3 - Drooglegging winter Praktijkpeilen t.o.v. AHN3

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc

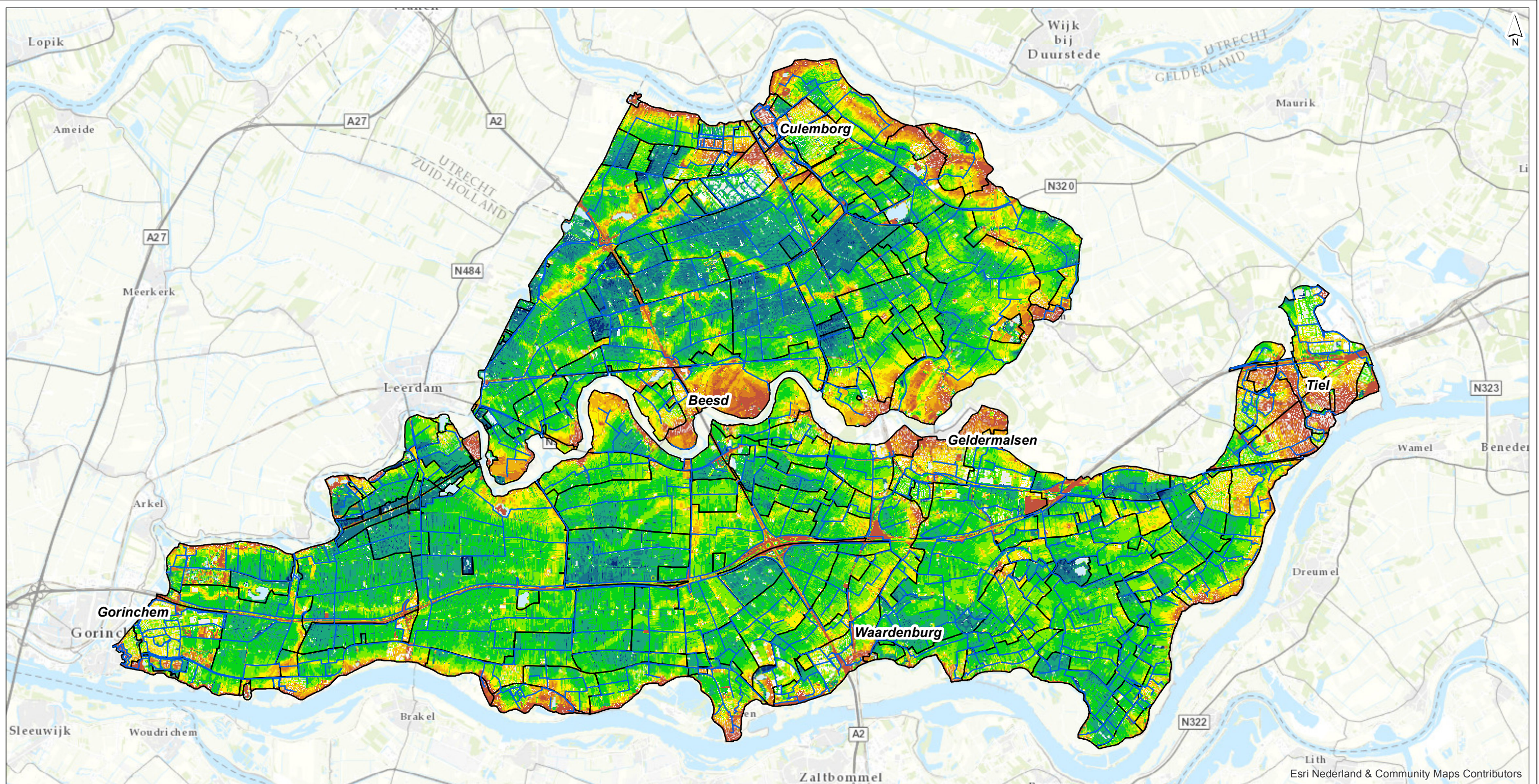
version: 1
date: 14-02-2018
drawing no: 13

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

page size: A3 landscape
scale: 1:100000

1 2 3 4 5 km

Witteveen **Bos**



- A-watgang
- Peilgebieden
- 1,75 - 2
- > 2

Drooglegging zomer (m-mv)

- 0 - 0,25
- 0,25 - 0,5
- 0,5 - 0,75
- 0,75 - 1
- 1 - 1,25
- 1,25 - 1,5
- 1,5 - 1,75

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

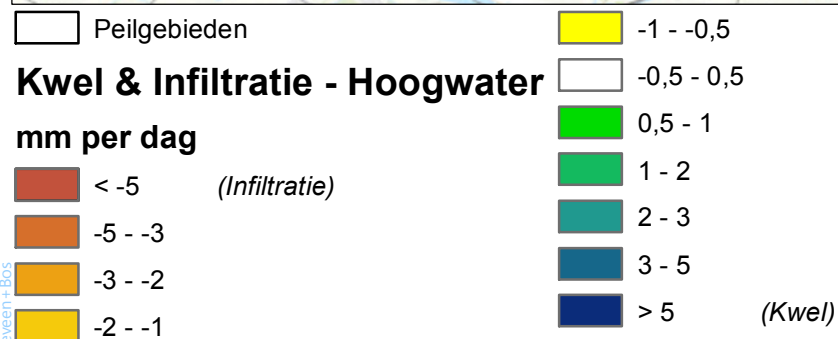
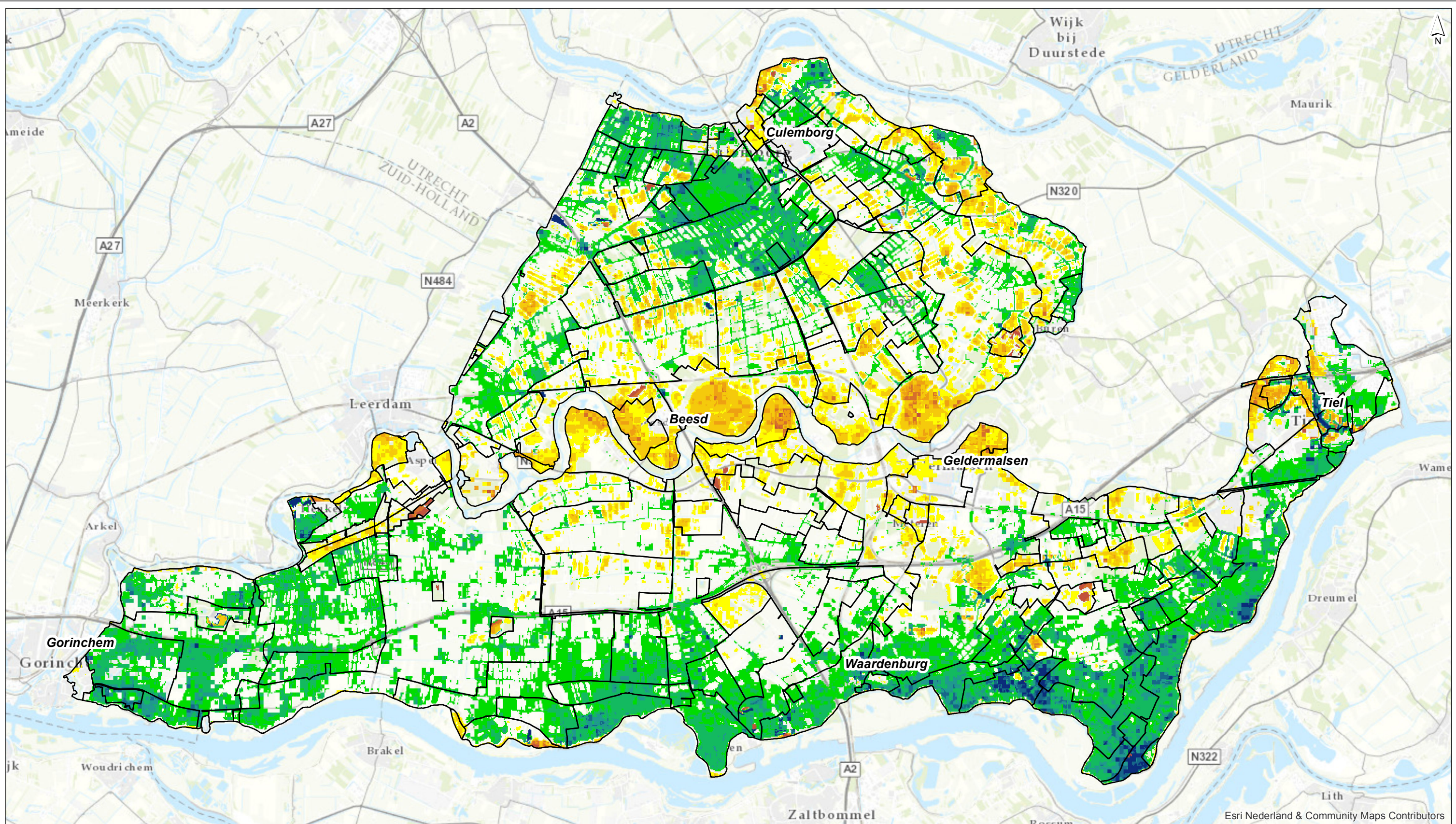
Kaart 3 - Drooglegging zomer Praktijkpeilen t.o.v. AHN3

drawn: P.M. van Dijk MSc	version: 1
verified: M. Duineveld MSc	date: 14-02-2018
approved: M. Duineveld MSc	drawing no: 11

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

page size: A3 landscape	1	2	3	4	5 km
scale: 1:100000					





drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 8

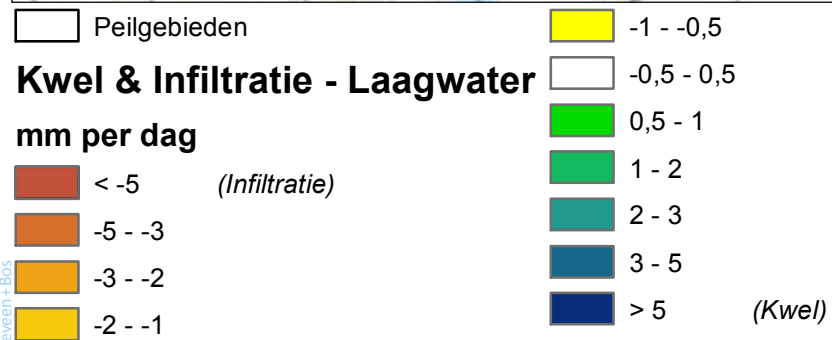
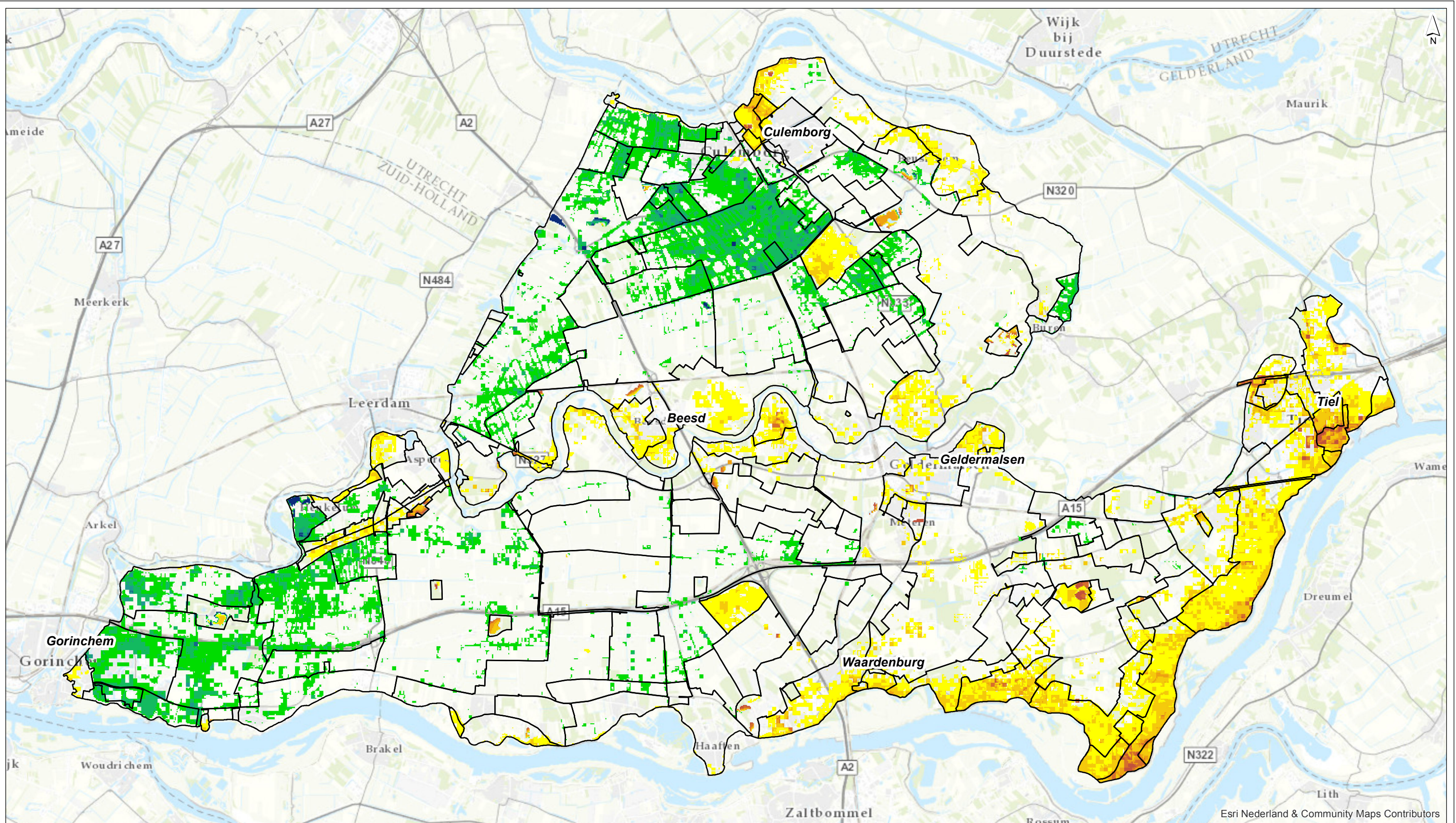
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 4 - Kwel en infiltratie tijdens hoogwater Kwelsituatie 28-01-2011 - AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



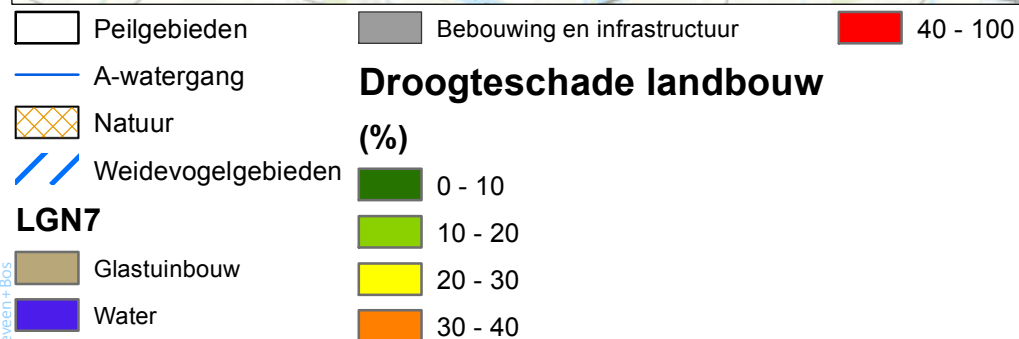
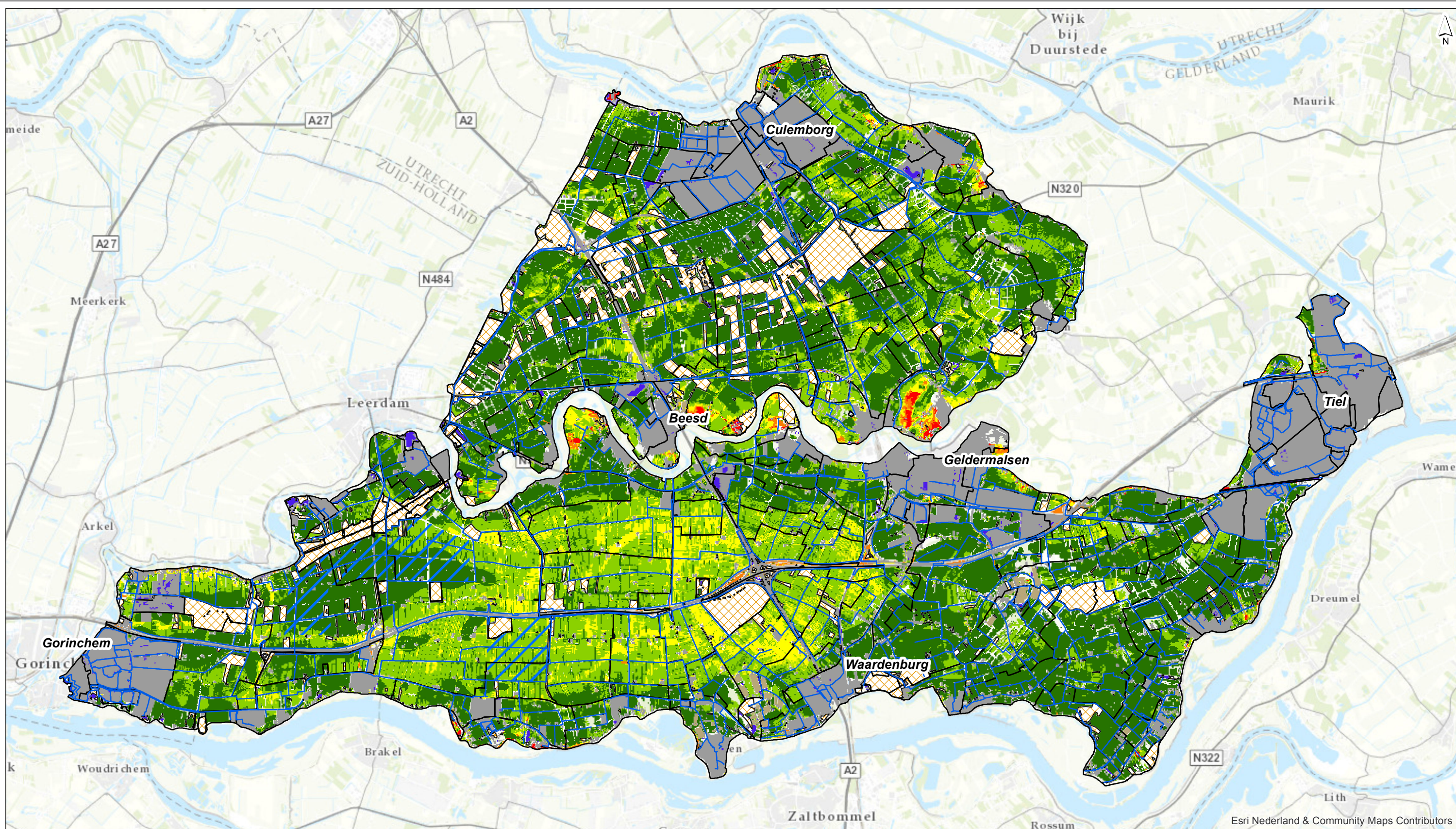
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 7

page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
Kaart 4 - Kwel en infiltratie tijdens laagwater
Kwelsituatie 28-11-2011 - AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 57

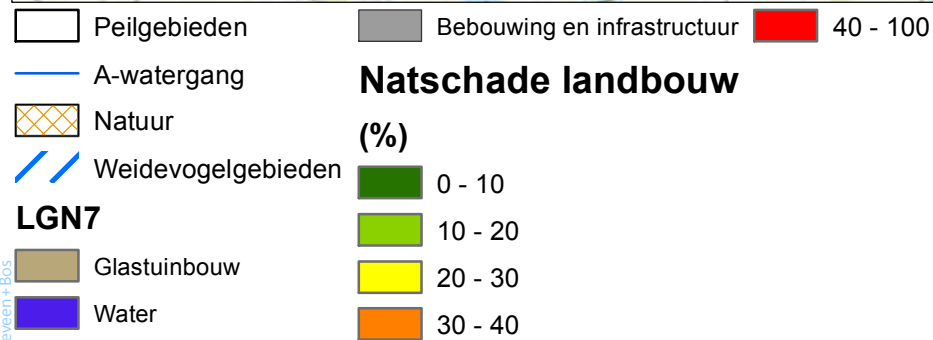
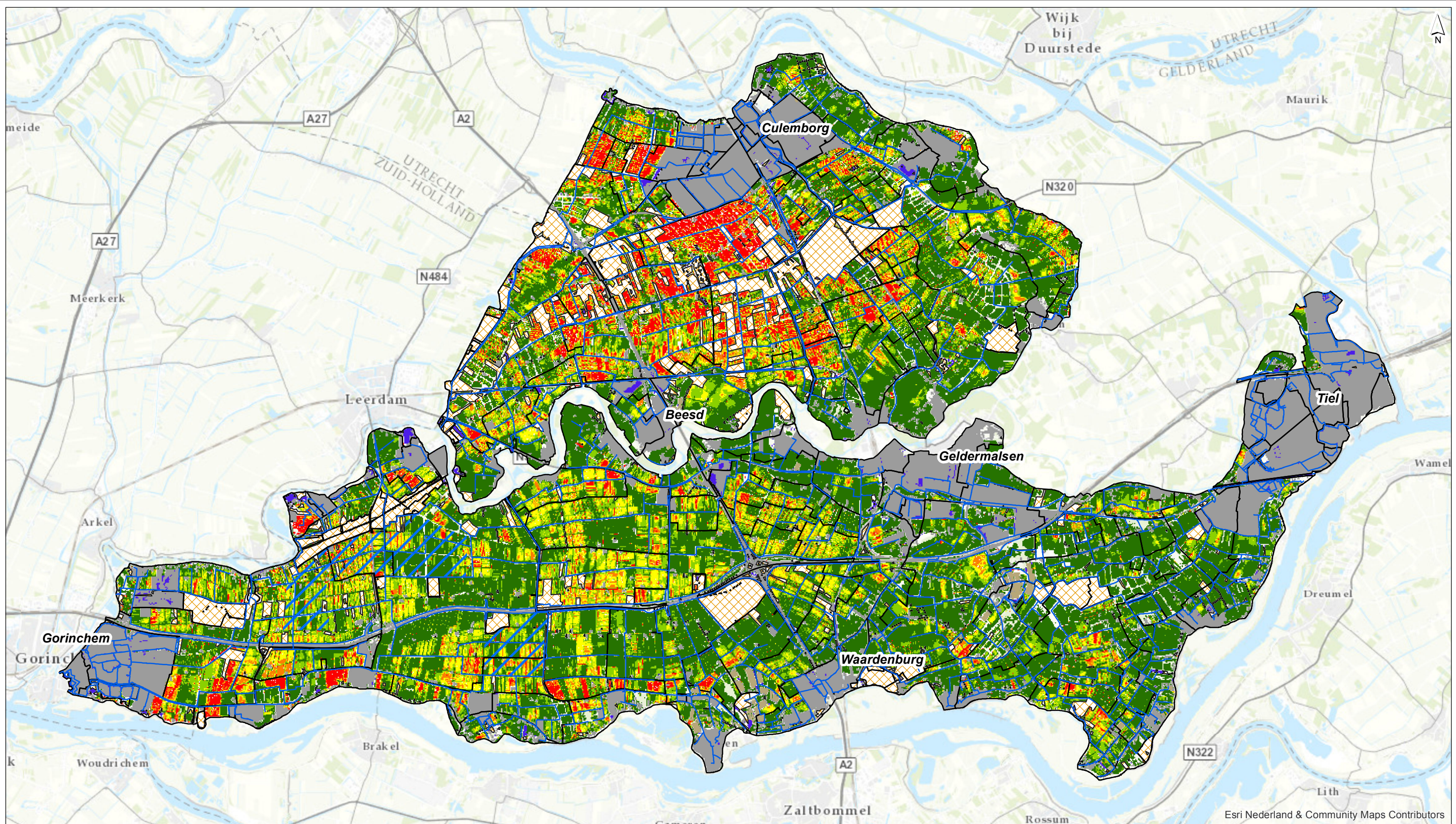
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5a - Theoretische droogteschade landbouw - AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



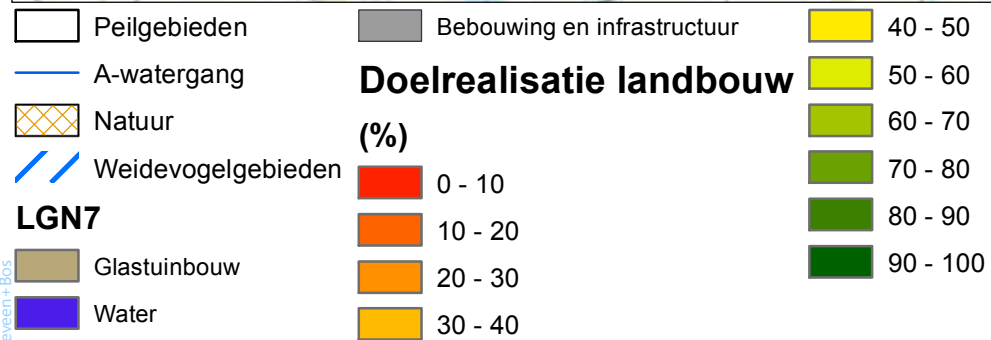
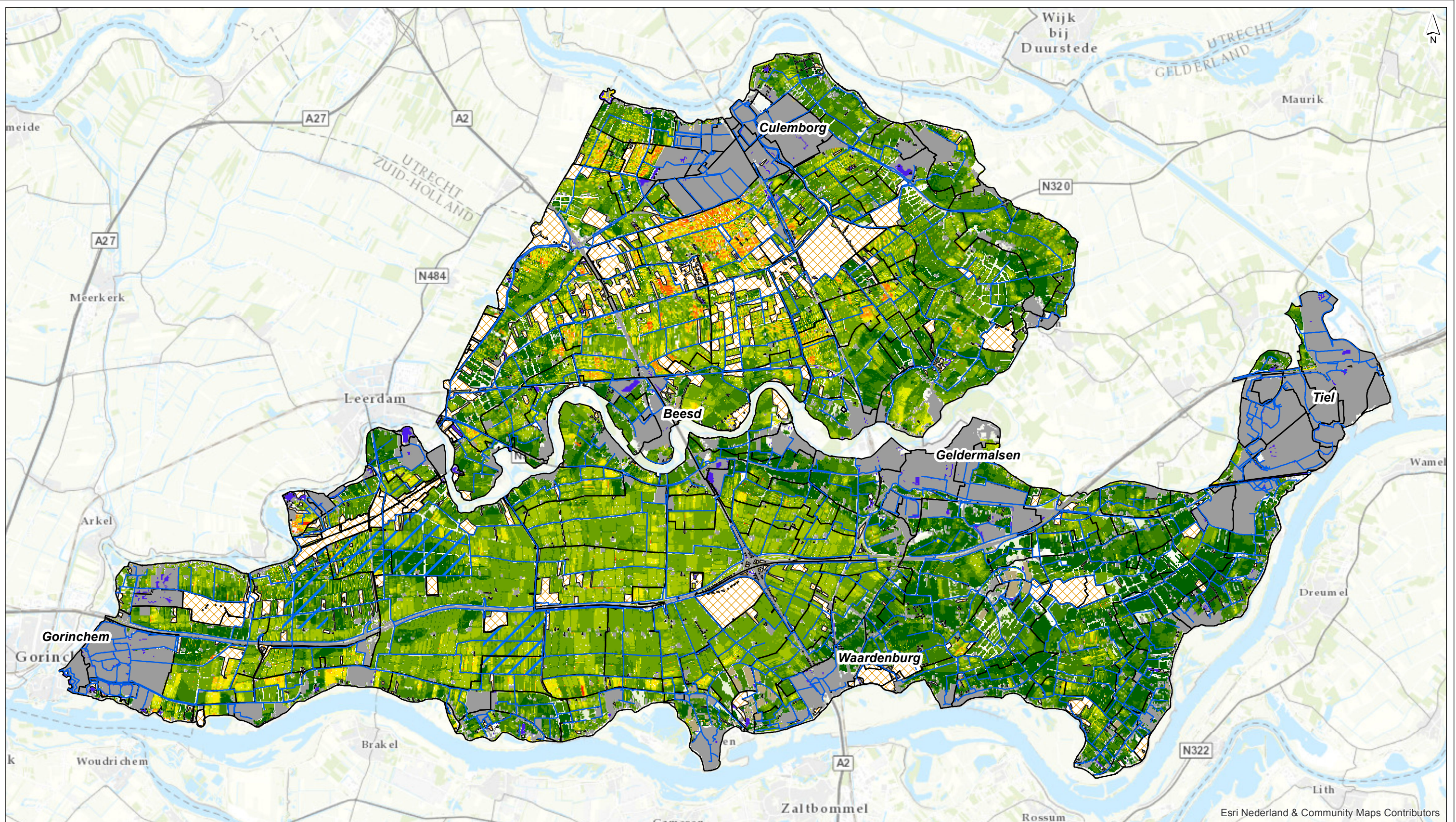
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 58

page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5b - Theoretische natschade landbouw - AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304



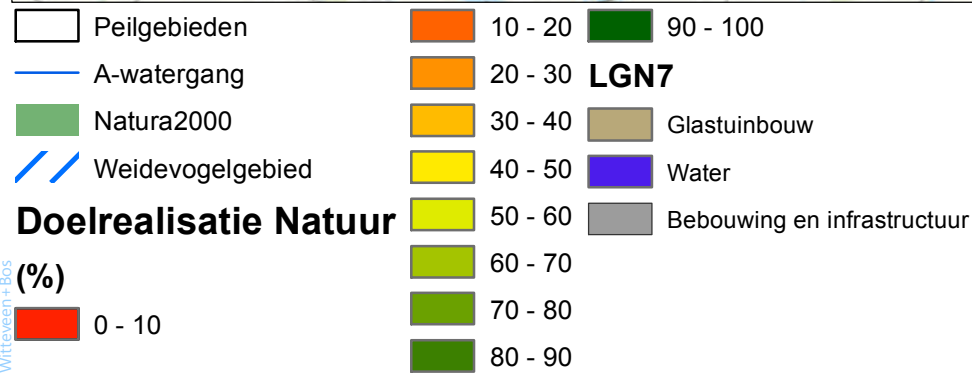
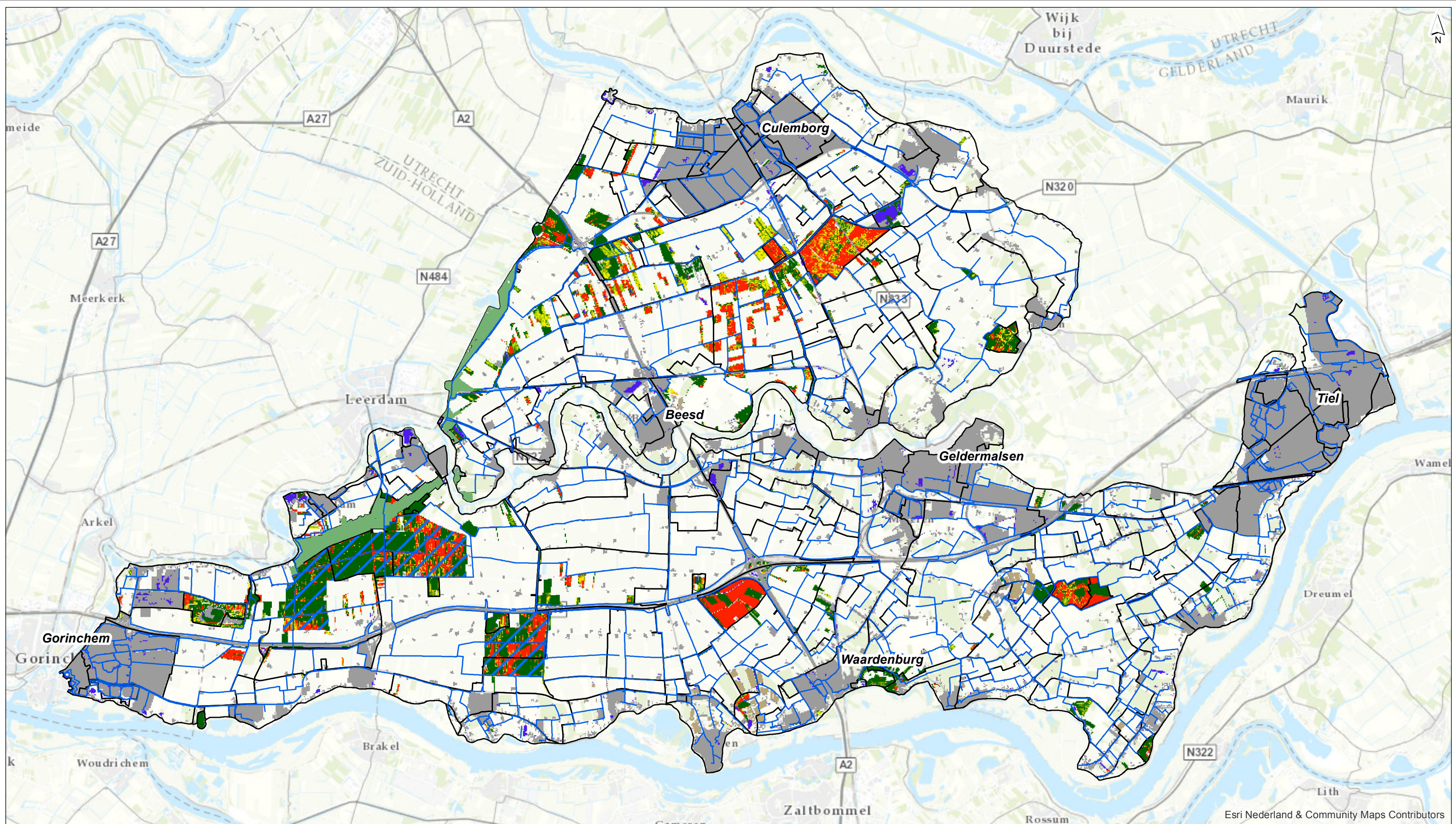
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 59

page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5c - Doelrealisatie landbouw AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 60

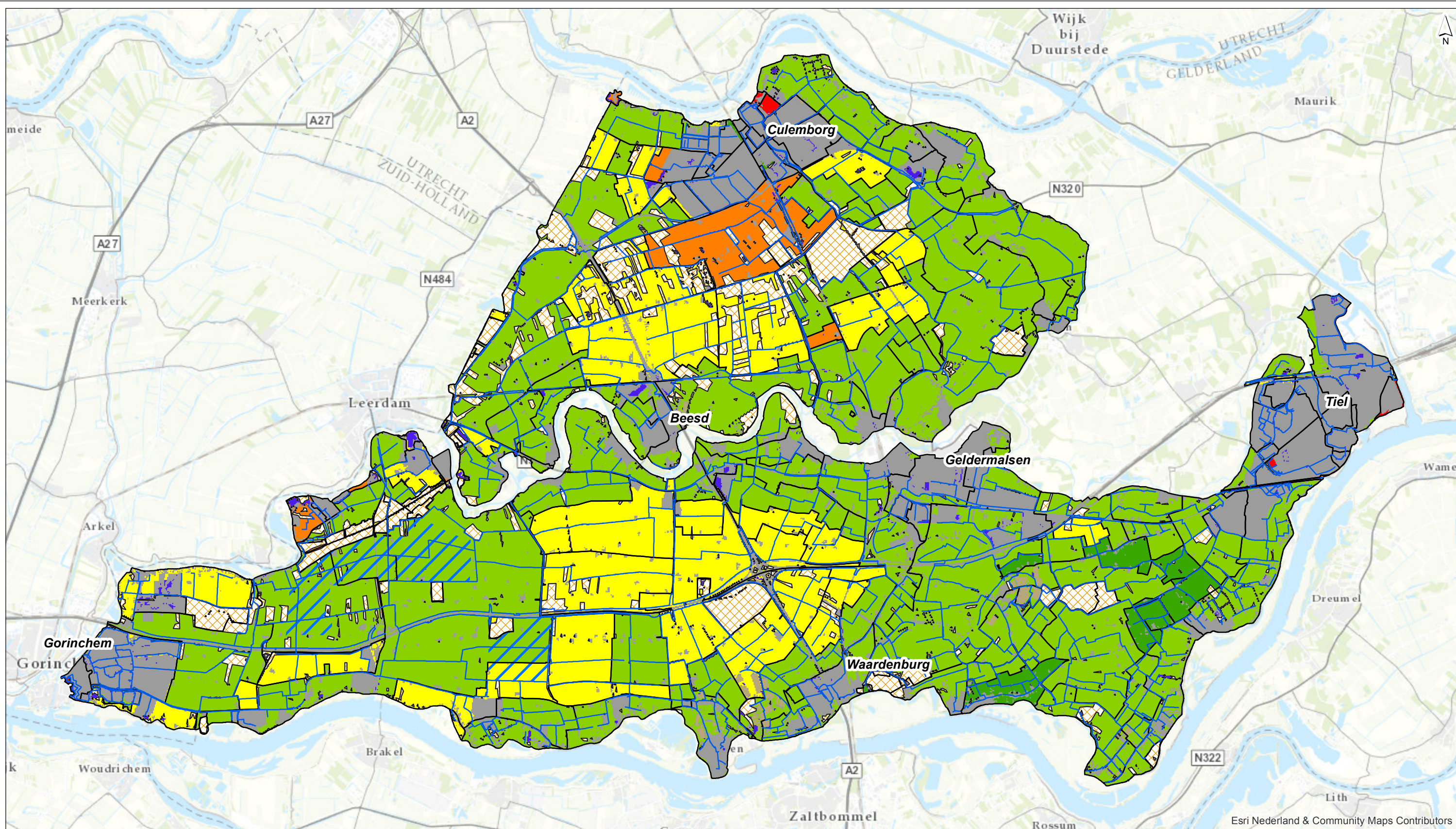
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5d - Doelrealisatie Natuur AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



- | | |
|------------------|--------------------------------|
| Peilgebieden | Bebouwing en infrastructuur |
| A-watergang | Doelrealisatie Landbouw |
| Natuur | ruim onvoldoende (0-30%) |
| Weidevogelgebied | onvoldoende (30-60%) |
| LGN7 | matig (60-75%) |
| Glastuinbouw | voldoende (75-90%) |
| Water | optimaal (90-100%) |

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 61

page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5e - Doelrealisatie landbouw per peilvak - AGOR

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**

Tabel III.1 Peilgebieden met aandeel natuur

Code	Naam	Doelrealisatie NT (%)	Opp. NT (%)	Beheertype	Doelgat
LEL053-P	Vretstrooi	15	100	vochtig hakhout en middenbos	gvg voldoet tot iets te nat
LEL071-P	Tichelgaten van Buren	77	98	glanshaverhooiland kruiden en faunarijk grasland	gvg voldoet gvg is te nat
LEL018-P	De Regulieren	27	94	vochtig hooiland vochtig bos met productie	gvg voldoet maar glg te droog gvg is te nat
LEL076-P	Lange Avontuur	64	93	N2000	
LEL077-P	Lange Avontuur	57	93	N2000	
LEL078-P	Lange Avontuur	66	83	N2000	
LEL068-P	pascal	53	78	N2000	
LEL067-P	Holderweg	73	71	kruiden en faunarijk grasland vochtig bos met productie	gvg voldoet tot iets te nat gvg voldoet tot iets te nat
LEL001D-P	Holderweg	76	53	rivier en beekbegeleidend bos vochtig bos met productie	gvg is te droog gvg is te nat
LEL002A-P	Fort Acquoy	88	35	N2000	
LEL008-P	Lage Veld	31	31	vochtig bos met productie	gvg voldoet tot te nat
LEL005-P	Beesdsche Lage Veld	59	27	vochtig bos met productie haagbeuken- essenbos kruiden en faunarijk grasland	gvg is te nat
LEL004-P	Beesdsche lage Veld	42	23	vochtig bos met productie haagbeuken- essenbos kruiden en faunarijk grasland/akker	gvg is te nat
LEL017-P	De Regulieren	70	19	kruiden en faunarijk grasland	gvg is te nat
LEL042-P	De Regulieren	54	19	vochtig bos met productie	gvg is te nat
LEL001-P	Lange Avontuur	73	18	kruiden en faunarijk grasland vochtig hooiland rivier en beekbegeleidend bos	gvg is te nat gvg en glg zijn te droog gvg en glg zijn te droog
LEL040-P	pascal	83	14	kruiden en faunarijk grasland	gvg is te nat

Code	Naam	Doelrealisatie NT (%)	Opp. NT (%)	Beheertype	Doelgat
LEL075-P	Lange Avontuur	75	14	N2000	
LEL063-P	Lange Avontuur	65	12	kruiden en faunarijk grasland haagbeuken en essenbos	gvg is te nat
LEL007-P	Beesd	78	11	vochtig bos met productie	gvg is te nat
LEL032-P	Hooge Prijs	45	11	vochtig bos met productie	gvg is te nat

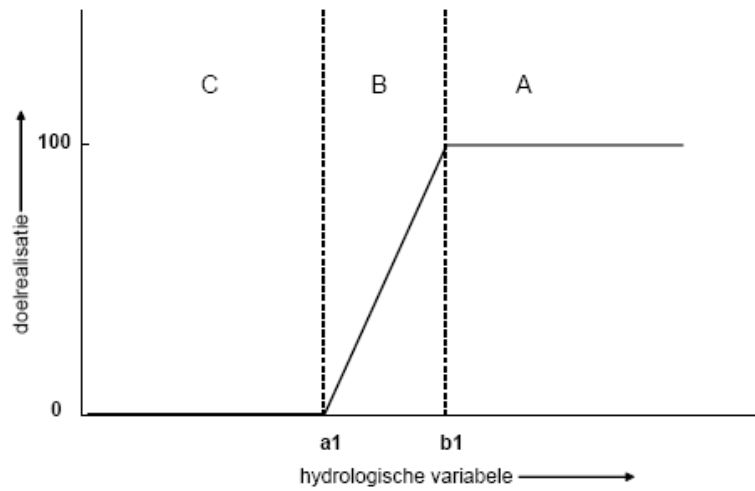
IV

BIJLAGE: DOELREALISATIEFUNCTIES NATUURDOELTYPEN

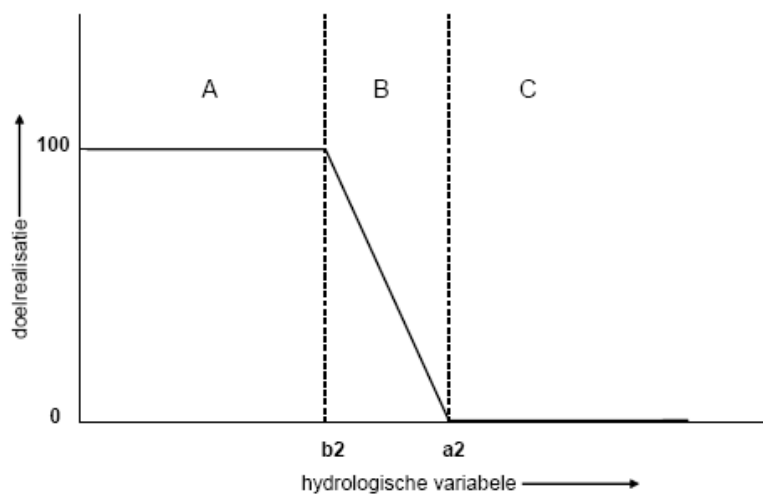
Toelichting doelrealisatiefuncties natuur

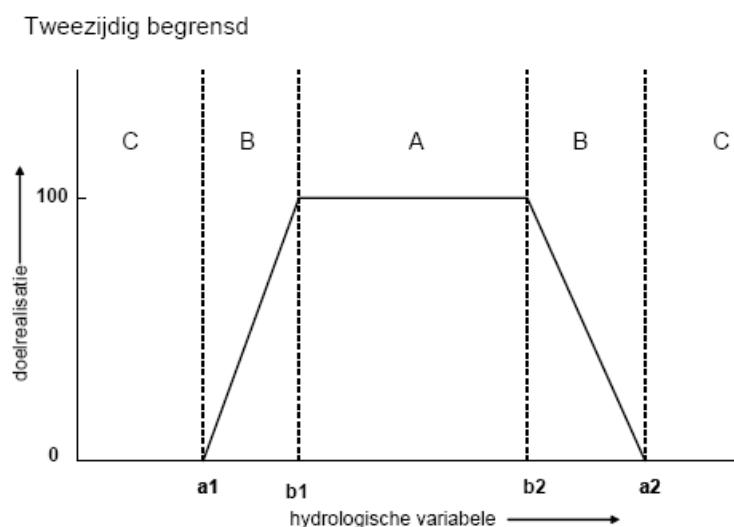
In de functies is op de horizontale as de waarde van de hydrologische variabele uitgezet (bijvoorbeeld de GVG), en op de verticale as de mate waarin de vegetatie gerealiseerd kan worden, met andere woorden de mate van doelrealisatie.

Links begrensd



Rechts begrensd





De vorm van de functies is vastgelegd door middel van de volgende parameters:

- a1 de waarde waaronder het type niet meer kan voorkomen;
- b1 de waarde waarboven het type optimaal voorkomt, dat wil zeggen, dat de waterhuishouding geen beperking vormt voor de ontwikkeling of handhaving van het type;
- b2 de waarde waaronder het type optimaal voorkomt;
- a2 de waarde waarboven het type niet meer kan voorkomen.

De waarden a1 tot en met b2 komen voor in de tabellen per natuurdoeltype op de navolgende bladzijden.

De functies kunnen tweezijdig begrensd zijn (boven en beneden een bepaalde waarde is type optimaal ontwikkeld), rechtsbegrensd (beneden bepaalde waarde is type optimaal ontwikkeld), en linksbegrensd (boven bepaalde waarde is type optimaal ontwikkeld) (zie afbeeldingen op volgende bladzijde).

In tabel IV.1 is weergegeven hoe de beheertypen zijn vertaald naar de natuurdoeltypen in Waternood. Tevens zijn de eisen weergegeven zoals deze in Waternood gehanteerd zijn (zie tabel IV.2).

Tabel IV.1 Vertaling van beheertypen naar natuurdoeltypen

Type	Beheertype	Bron
A01.01	Weidevogelgebied	buitengrens N13.01 uit Waternood 3
L01.01	Poel en kleine historische wateren	
L01.02	Houtwal en houtsingel	
L01.03	Elzensingel	
L01.04	Bossingel en bosje	
L01.05	Knip- of scheerheg	
L01.06	Struweelhaag	
L01.07	Laan	
L01.08	Knotboom	
L01.09	Hoogstamboomgaard	
L01.11	Hakhoutbosje	

Type	Beheertype	Bron
L01.13	Bomenrij en solitaire boom	
L01.14	Rietzoom en klein rietperceel	
L02.01	Fortterrein	
L02.02	Historisch bouwwerk en erf	
L02.03	Historische tuin	
N00.01	Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)	
N00.02	Nog om te vormen natuur naar natuur (inrichting)	
N02.01	Rivier	
N04.02	Zoete Plas	
N05.01	Moeras	randvoorwaarden natuurdoeltype moeras uit Waternoodinstrumentarium
N10.01	Nat schraalland	09BA05 uit Waternood 3
N10.02	Vochtig hooiland	16AB04 uit Waternood 3
N12.01	Bloemdijk (3 hele kleine stukjes)	buitengrens N12.01 uit Waternood 3
N12.02	Kruiden- en faunarijk grasland	randvoorwaarde natuurdoeltype Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeekleigebied uit Waternoodinstrumentarium
N12.03	Glanshaverhooiland	16bb01a typicum uit Waternood 3
N12.05	Kruiden- of faunarijke akker	randvoorwaarde natuurdoeltype Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeekleigebied uit Waternoodinstrumentarium
N12.06	Ruigteveld (Betreft één perceel zuid van Culemborg)	randvoorwaarde natuurdoeltype Natte strooiselruigte uit Waternoodinstrumentarium
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	39aa02a uit Waternood 3
N14.02	Hoog- en laagveenbos	buitengrens N14.02 uit Waternood 3
N14.03	Haagbeuken- en essenbos	buitengrens N14.03 uit Waternood 3
N15.02	Dennen-, eiken- en beukenbos	buitengrens N15.01 uit Waternood 3
N16.01	Droog bos met productie	randvoorwaarde natuurdoeltype Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden uit Waternoodinstrumentarium
N16.02	Vochtig bos met productie	randvoorwaarde natuurdoeltype Bos van voedselrijke, vochtige gronden uit Waternoodinstrumentarium
N17.01	Vochtig hakhout en middenbos	randvoorwaarde natuurdoeltype Elzen-essenhakhout en -middenbos uit Waternoodinstrumentarium
N17.02	Droog hakhout	randvoorwaarde natuurdoeltype Eikenhakhout en -middenbos uit Waternoodinstrumentarium
N17.03	Park- of stinzenbos	
N17.04	Eendenkooi	randvoorwaarde natuurdoeltype Elzen-essenhakhout en -middenbos uit Waternoodinstrumentarium

Tabel IV.2 Hydrologische eisen per natuurdoeltype * **

Type	Omschrijf	GVG_A1	GVG_B1	GVG_B2	GVG_A2	GLG_A1	GLG_B1	GLG_B2	GLG_A2	DSTR_ESS_A1	DSTR_ESS_B1	DSTR_ESS_B2	DSTR_ESS_A2	Kwelafh	Overstrafh	Buitengr
A01.01	Weidevogelgebied	-25	-10	50	60	0	25	999	999	-999	-999	5	15	0	0	0
L01.01	Poel en kleine historische wateren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.02	Houtwal en houtsingel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.03	Elzensingel	-30	-15	12	25	-999	-999	50	70	0	0	0	0	0	0	0
L01.04	Bossingel en bosje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.05	Knip- of scheerheg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.06	Struweelhaag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.07	Laan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.08	Knotboom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.09	Hoogstamboomgaard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.11	Hakhoutbosje	30	59	999	999	0	0	0	0	2	15	999	999	0	0	0
L01.13	Bomenrij en solitaire boom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L01.14	Rietzoom en klein rietperceel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02.01	Fortterrein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02.02	Historisch bouwwerk en erf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02.03	Historische tuin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N00.01	Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Type	Omschrijf	GVG_A1	GVG_B1	GVG_B2	GVG_A2	GLG_A1	GLG_B1	GLG_B2	GLG_A2	DSTR ESS_A1	DSTR ESS_B1	DSTR ESS_B2	DSTR ESS_A2	Kwela f h	Over straf h	Buiteng r
N00.02	Nog om te vormen natuur naar natuur (inrichting)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N02.01	Rivier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N04.02	Zoete Plas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N05.01	Moeras	-300	-81	0	20	-999	-999	20	40	0	0	0	0	0	0	0
N10.01	Nat schraalland	-5	5	25	35	0	20	999	999	-999	-999	5	15	0	0	0
N10.02	Vochtig hooiland	-10	0	25	40	-999	-999	40	60	0	0	0	0	0	0	0
N12.01	Bloemdijk (3 hele kleine stukjes)	30	50	999	999	0	0	0	0	2	8	38	45	0	0	0
N12.02	Kruiden- en faunarijk grasland	15	72	999	999	0	0	0	0	2	20	25	45	0	0	0
N12.03	Glanshaverhooiland	50	70	999	999	0	0	0	0	-999	-999	27	35	0	0	0
N12.05	Kruiden- of faunarijke akker	15	72	999	999	0	0	0	0	2	20	25	45	0	0	0
N12.06	Ruigteveld (Betreft één perceel zuid van Culemborg)	-10	5	30	40	0	0	0	0	-999	-999	1	10	0	0	0
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	-30	-15	10	20	-999	-999	40	60	0	0	0	0	0	0	0
N14.02	Hoog- en laagveenbos	-15	-5	25	40	-999	-999	50	70	-999	-999	20	30	0	0	0
N14.03	Haagbeuken- en essenbos	15	25	999	999	0	0	0	0	-999	-999	45	55	0	0	0
N15.02	Dennen-, eiken- en beukenbos	20	25	999	999	0	0	0	0	5	10	999	999	0	0	0

Type	Omschrijf	GVG_A1	GVG_B1	GVG_B2	GVG_A2	GLG_A1	GLG_B1	GLG_B2	GLG_A2	DSTR ESS_A1	DSTR ESS_B1	DSTR ESS_B2	DSTR ESS_A2	Kwela fh	Over straf h	Buiteng r
N16.01	Droog bos met productie	30	69	999	999	0	0	0	0	2	14	999	999	0	0	0
N16.02	Vochtig bos met productie	0	41	999	999	0	0	0	0	-999	-999	15	40	0	0	0
N17.01	Vochtig hakhout en middenbos	-40	19	999	999	0	0	0	0	-999	-999	10	40	0	0	0
N17.02	Droog hakhout	30	59	999	999	0	0	0	0	2	15	999	999	0	0	0
N17.03	Park- of stinzenbos	-40	19	999	999	0	0	0	0	-999	-999	10	40	0	0	0
N17.04	Eendenkooi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Het getal 0 staat voor: niet toetsen.

** Het getal (-)999 staat voor: onbeperkte randvoorwaarde (positief dan wel negatief).



BIJLAGE: INGEBRACHTE PEILWENSEN SBB

Tabel V.1 Peilwensen SBB voor de niet-N2000-gebieden

- Code - Naam - Beheerder	Flexibel peilbeheer	Huidige peilen	Wijzigingen/wensen	Opmerkingen
L&L001 - Lange Avontuur -Deels van SBB	Geen goed flex peilbeheer want ZP is lager dan WP	ZP/WP - 0,3/-0,5	wijzigen is wenselijk maar heeft bij Sbb geen hoge prioriteit	In het grote peilvak liggen 4 stukken bos en c. 18 ha percelen N12.02 kruiden- en faunarijk grasland. De kwetsbare doeltypen (1,5 ha griend, 5,5 ha vochtig bos) liggen jaarrond meer dan 0,5 m ontwaterd en zijn te droog. Het bos rond de plas (11 ha) is meer dan 1 m ontwaterd. Alle grasland is de zomer minimaal 0,9 m ontwaterd. In alle gevallen zijn hogere slootpeilen bij Sbb bespreekbaar, zo-ie-zo in winter tot 0,3 m - MV, indien Wsrl water zou willen bergen
L&L071 -Tichel gaten van Buren -SBB	Wel flex peilbeheer	ZP/WP 1,8/2,1	handhaven. Kanttekening: in de praktijk is er minder water dan gewenst voor realisatie van de natte doeltypen (N10.01 nat schraalland, N14.03 essenbos)	In de praktijk zakt grondwater en daarmee oppervlaktewater uit tot ca. 1,3 m NAP dwz gemiddeld meer dan 0,8 m -MV tov MV natte doeltypen. In de winter, met neerslag overschot, wordt 2,1 m +NAP wel gehaald en soms met enkele dm overschreden

VI

BIJLAGE: FLEXIBEL PEILBEHEER

Kansen flexibel peilbeheer

In de studie Flexibel peilbeheer voor de KRW (Witteveen+Bos, 2013b) zijn in een workshop met rayonbeheerders enkele peilgebieden gemarkeerd als kansrijk voor een meer natuurlijk peil. Deze peilgebieden zijn als startpunt genomen bij het onderzoeken van mogelijke maatregelen voor flexibel peilbeheer in dit peilbesluit. Voor elk geselecteerd peilgebied is de beoordelingstabellen (bijlage I uit Witteveen+Bos, 2015) gebruikt om de effecten van flexibel peilbeheer op andere functies in te schatten en daarmee te beoordelen of het kansrijk is om flexibel peilbeheer in de praktijk toe te passen.

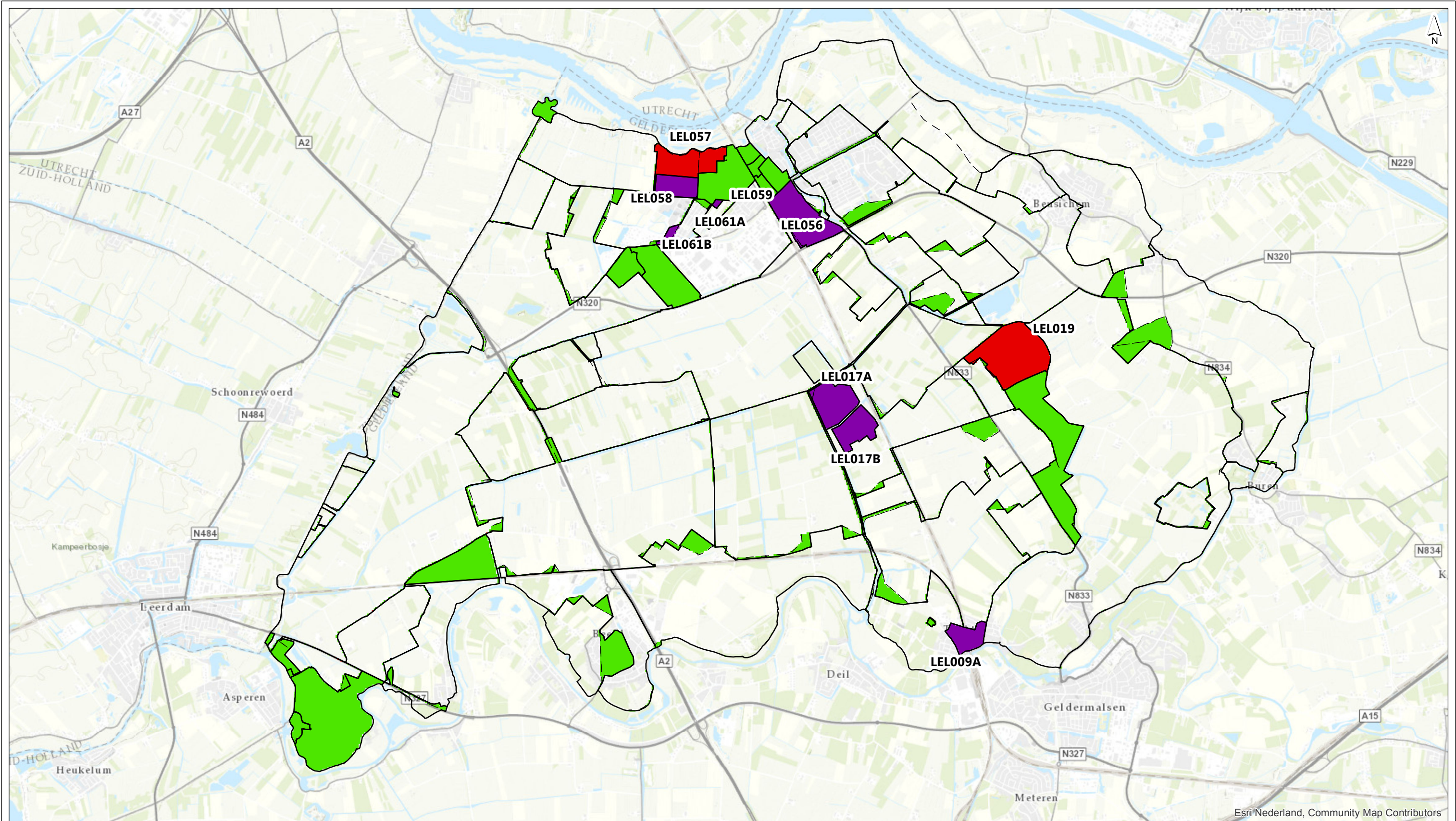
Op hoofdlijnen kwam in de scenariostudie het volgende naar voren uit de vergelijking met de beoordelingstabellen:

- flexibel peilbeheer wordt niet kansrijk geacht in de peilgebieden met agrarisch landgebruik vanwege de negatieve effecten die dit voor de landbouw zou veroorzaken;
- In de peilgebieden met natuur is geen verandering van het peilbeheer nodig. Daar worden al peilen gehanteerd die zijn afgestemd op de terrestrische natuurdoelen en deze zijn al dan niet flexibel;
- In peilvakken in stedelijk gebied liggen mogelijk kansen om meer natuurlijke peilen in te voeren. In bijna alle stedelijke peilgebieden wordt een vast peil gehanteerd. Voor deze wijzigingen in stedelijk gebied dienen de gemeenten (eerst zelf) in beeld te brengen of er specifieke randvoorwaarden zijn (drooglegging huizen, hoogte van riooloverstorten, kades en beschoeiing) of deze gebieden gevormd kunnen worden naar variant B (ruimere marges). In peilgebied L&L056 is sprake van een agrarisch peil en in dit peilgebied is invoeren van een vast peil en mogelijk variant B kansrijk. Deze is meegenomen naar het peilvoorstel.

Er zijn in het kader van dit peilbesluit verder geen aanvullende peilmaatregelen onderzocht (dan L&L056).

VII

BIJLAGE: RESULTATEN PEILVOORSTEL



— Vigerend peil
— Peilgebieden

Peilvoorstel - winter peilen

- Peilverlaging t.o.v. huidige winter praktijkpeilen
- Peilverhoging t.o.v. huidige winter praktijkpeilen
- Vastleggen huidige winter praktijkpeilen

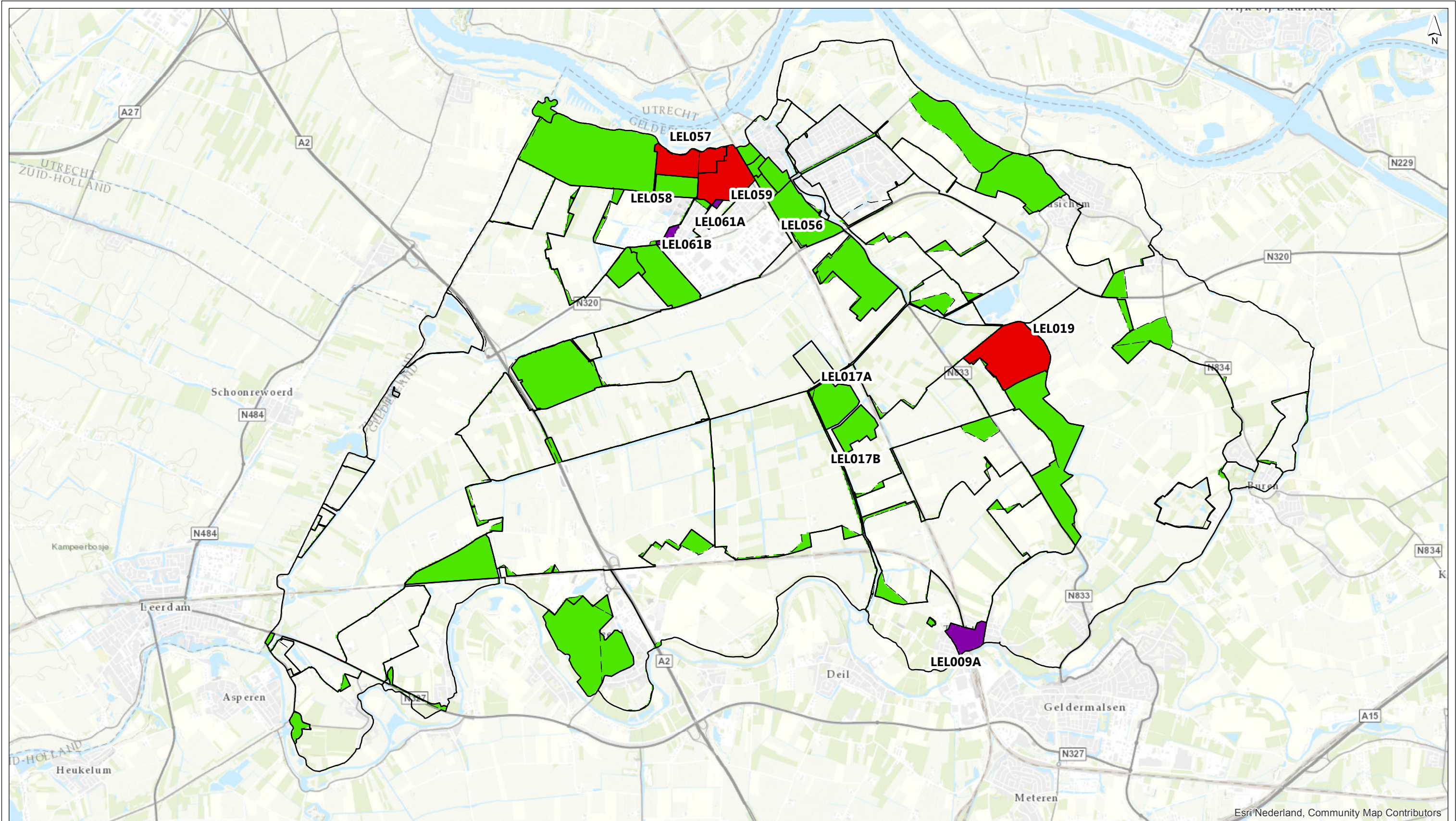
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: ir. T.H. van Wee
approved: ir. T.H. van Wee
version: 1
date: 22-10-2018
drawing no: 94

page size: A3 landscape
scale: 1:55000
0 500 1000 1500 2000 2500 m

Peilbesluit Lek en Linge

Peilgebieden met een peilwijziging t.o.v. vigerende peilen (Winter peilen)

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerswaard en Lek & Linge
project code: 102304



— Vigerend peil
— Peilgebieden

Peilvoorstel - zomer peilen

- Peilverlaging t.o.v. huidige zomer praktijkpeilen
- Peilverhoging t.o.v. huidige zomer praktijkpeilen
- Vastleggen huidige zomer praktijkpeilen

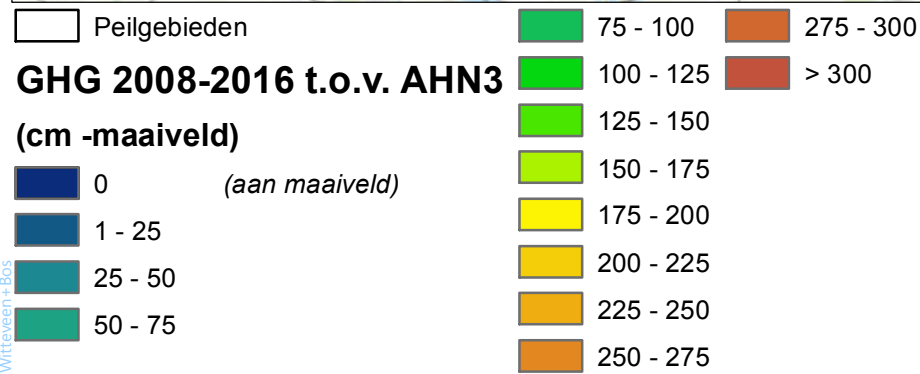
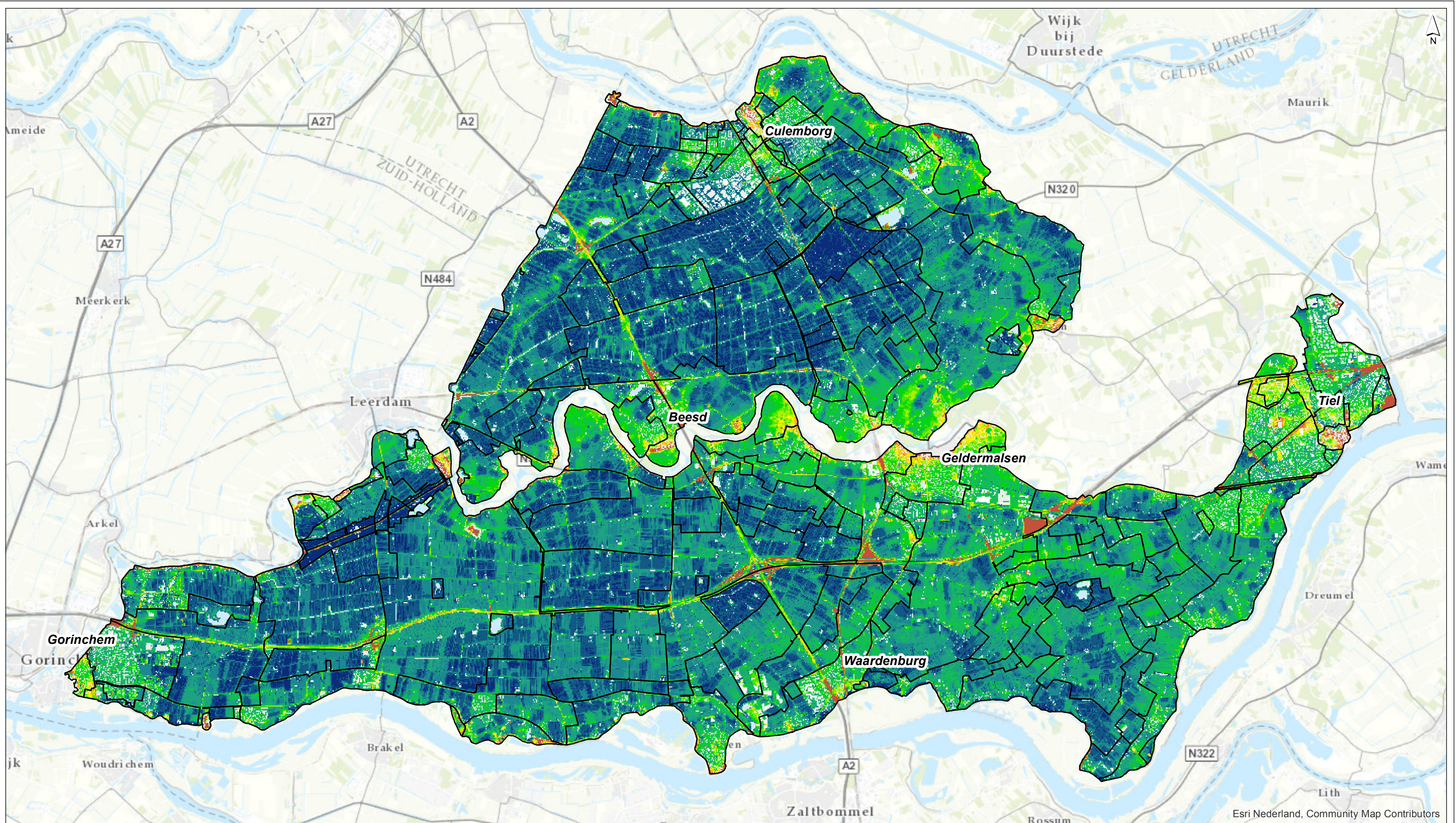
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: ir. T.H. van Wee
approved: ir. T.H. van Wee
version: 1
date: 22-10-2018
drawing no: 93

page size: A3 landscape
scale: 1:55000
0 500 1000 1500 2000 2500 m

Peilbesluit Lek en Linge

Peilgebieden met een peilwijziging t.o.v. vigerende peilen (Zomer peilen)

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerswaard en Lek & Linge
project code: 102304



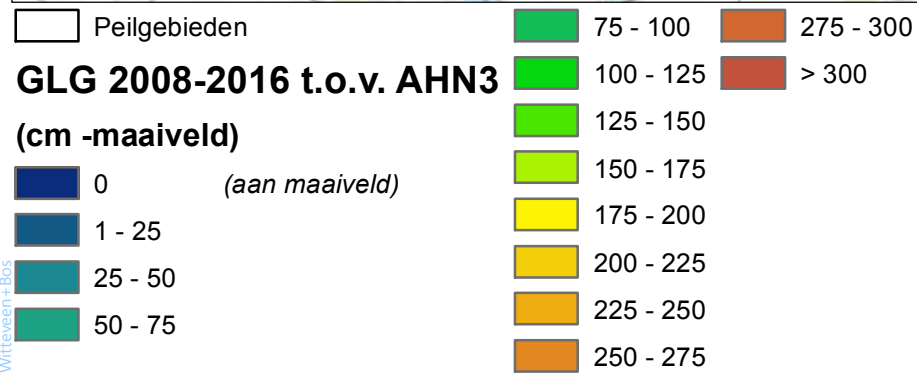
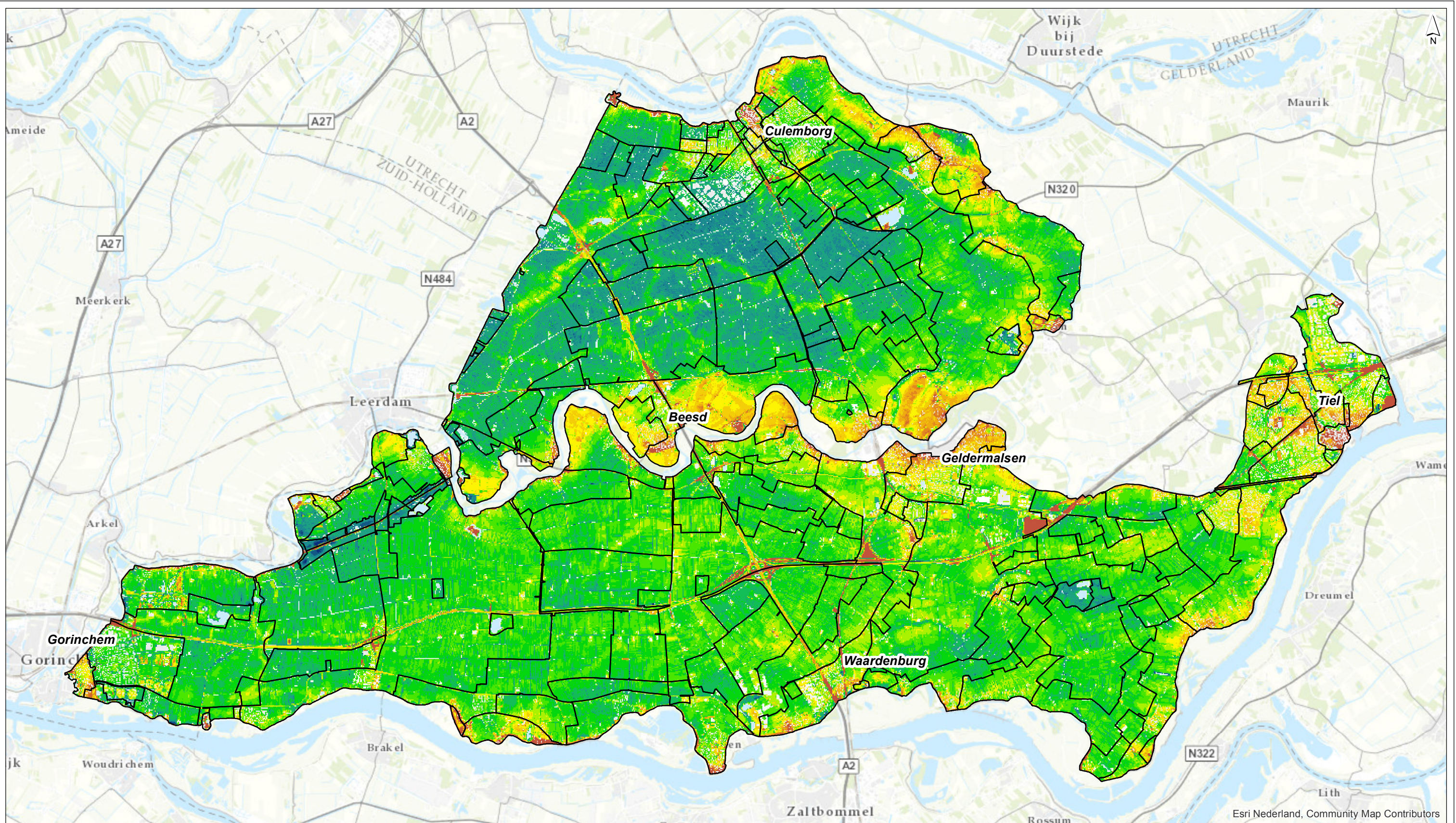
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 14-08-2018
drawing no: 7

page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2a - GHG Peilvoorstel

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 14-08-2018
drawing no: 6

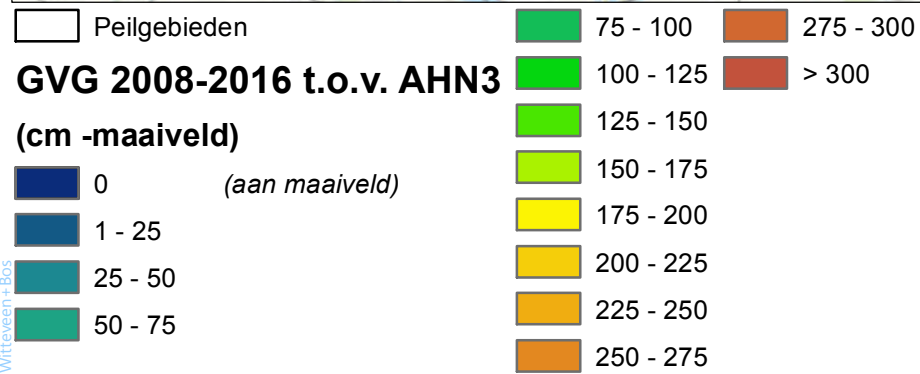
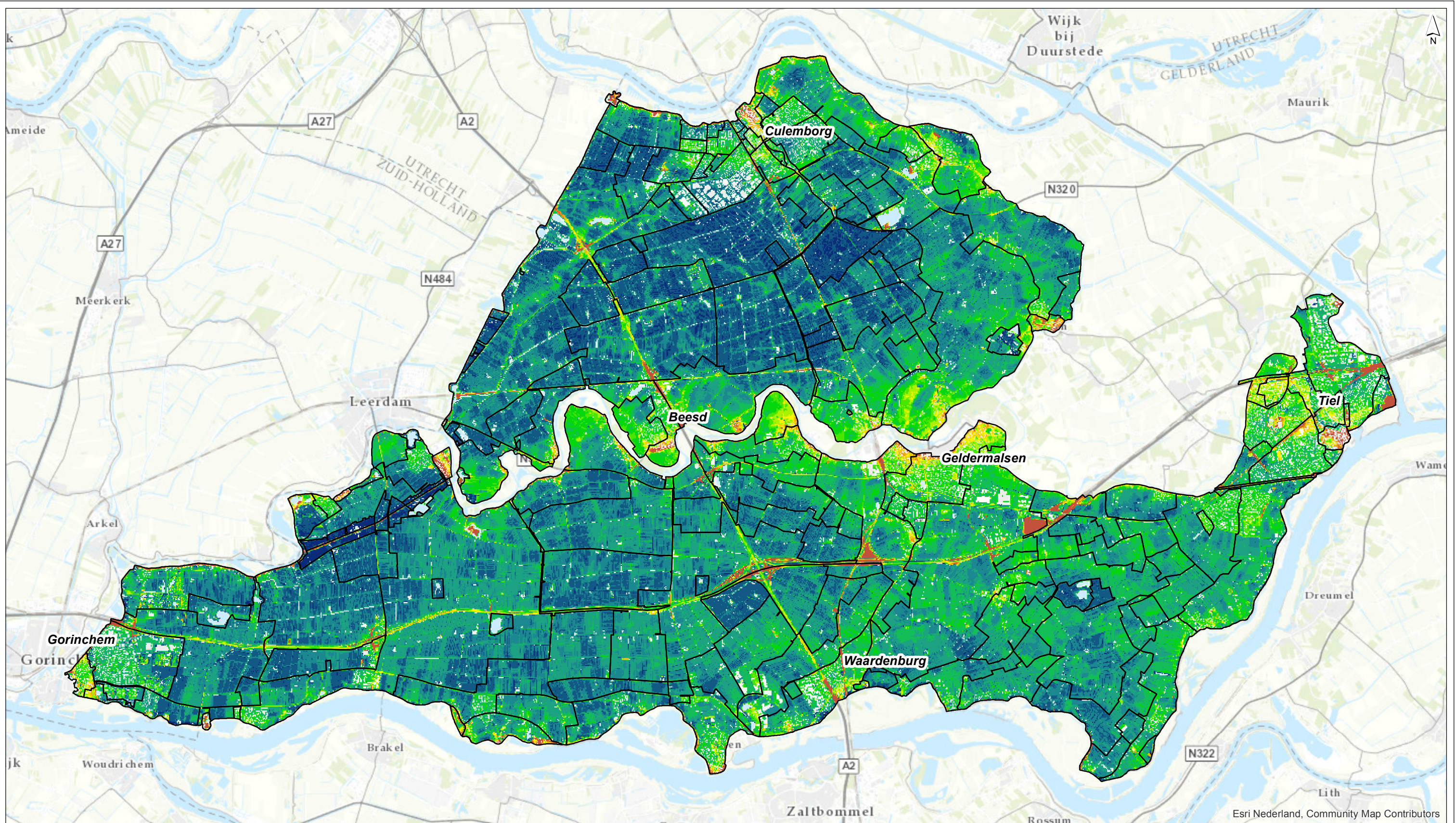
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2b - GLG Peilvoorstel

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen + Bos



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 14-08-2018
drawing no: 4

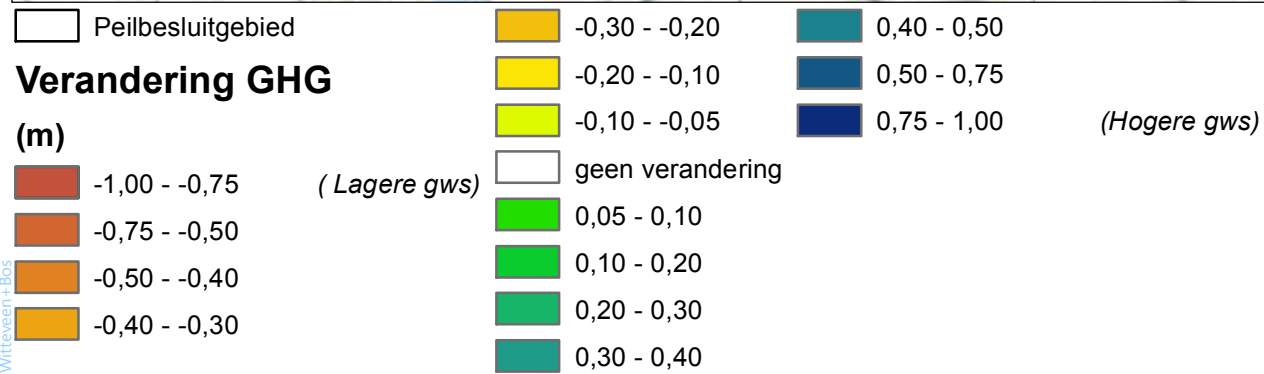
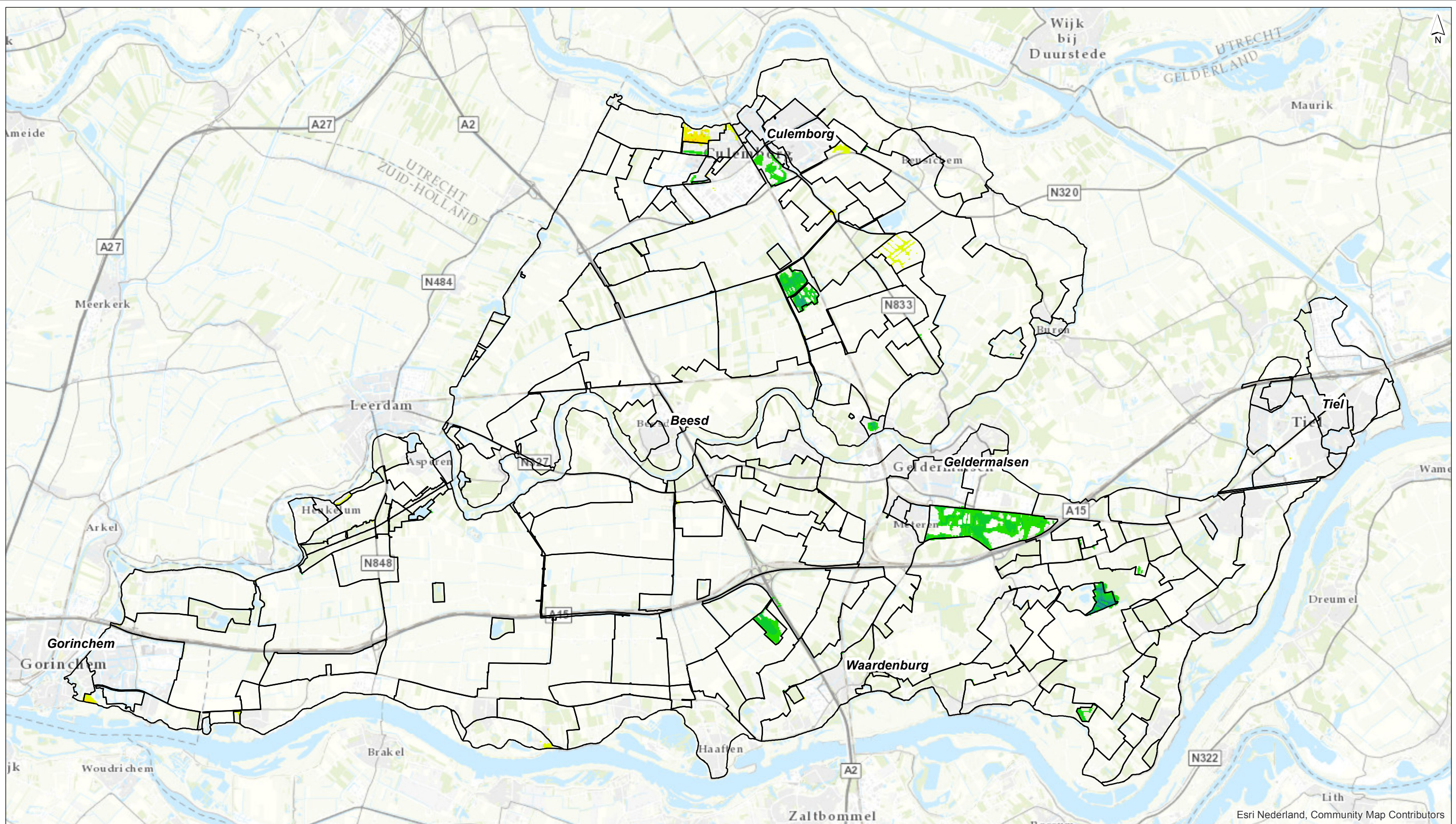
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

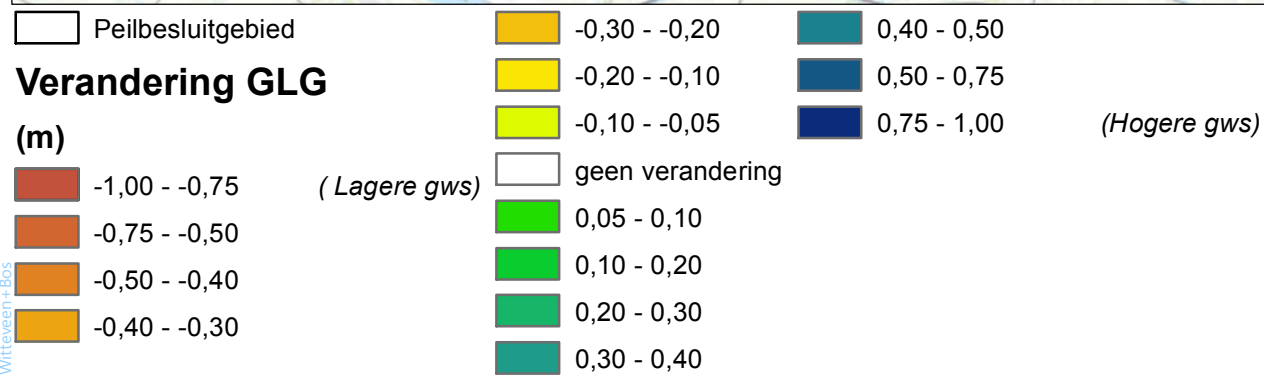
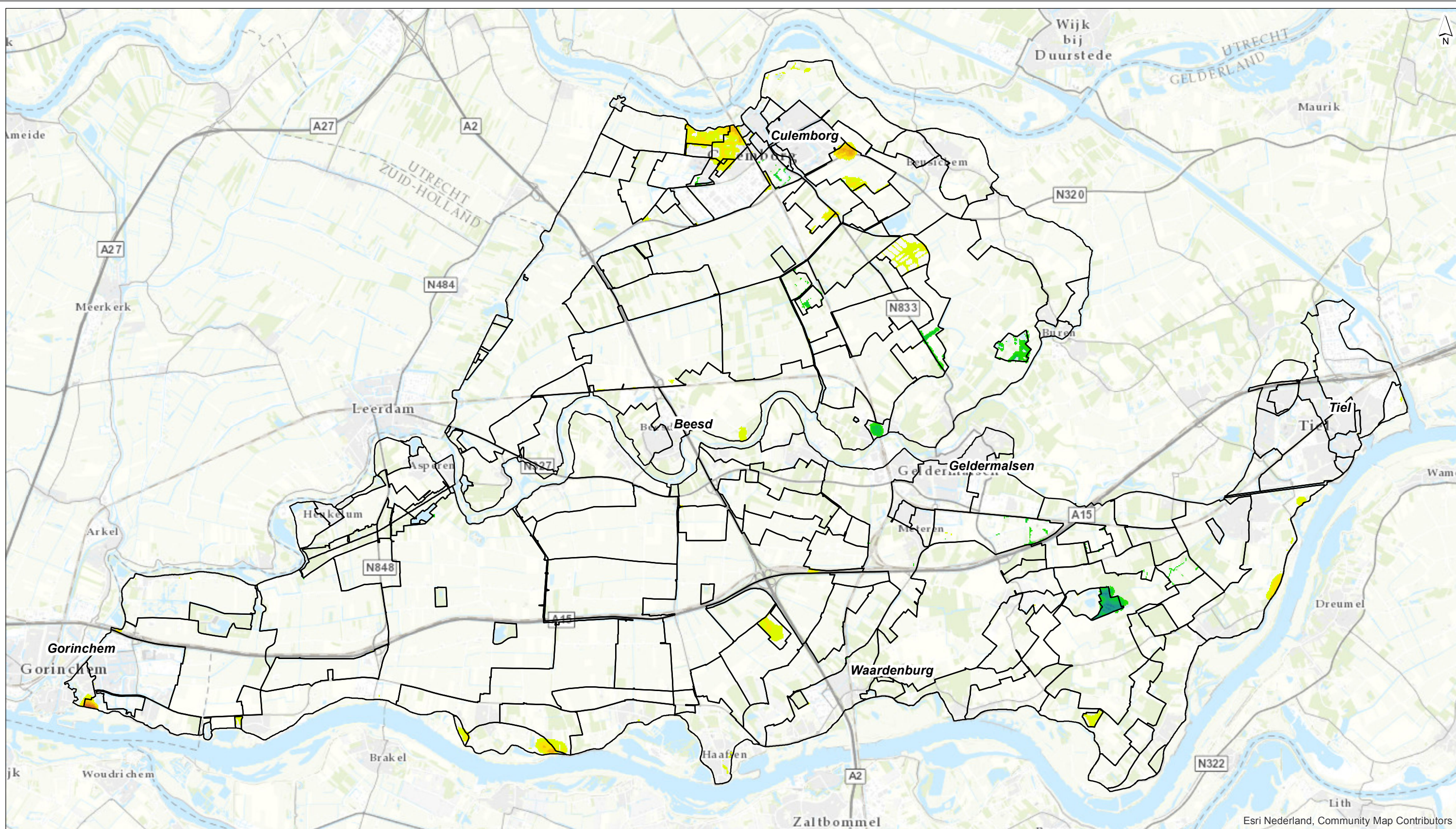
Kaart 2c - GVG Peilvoorstel

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

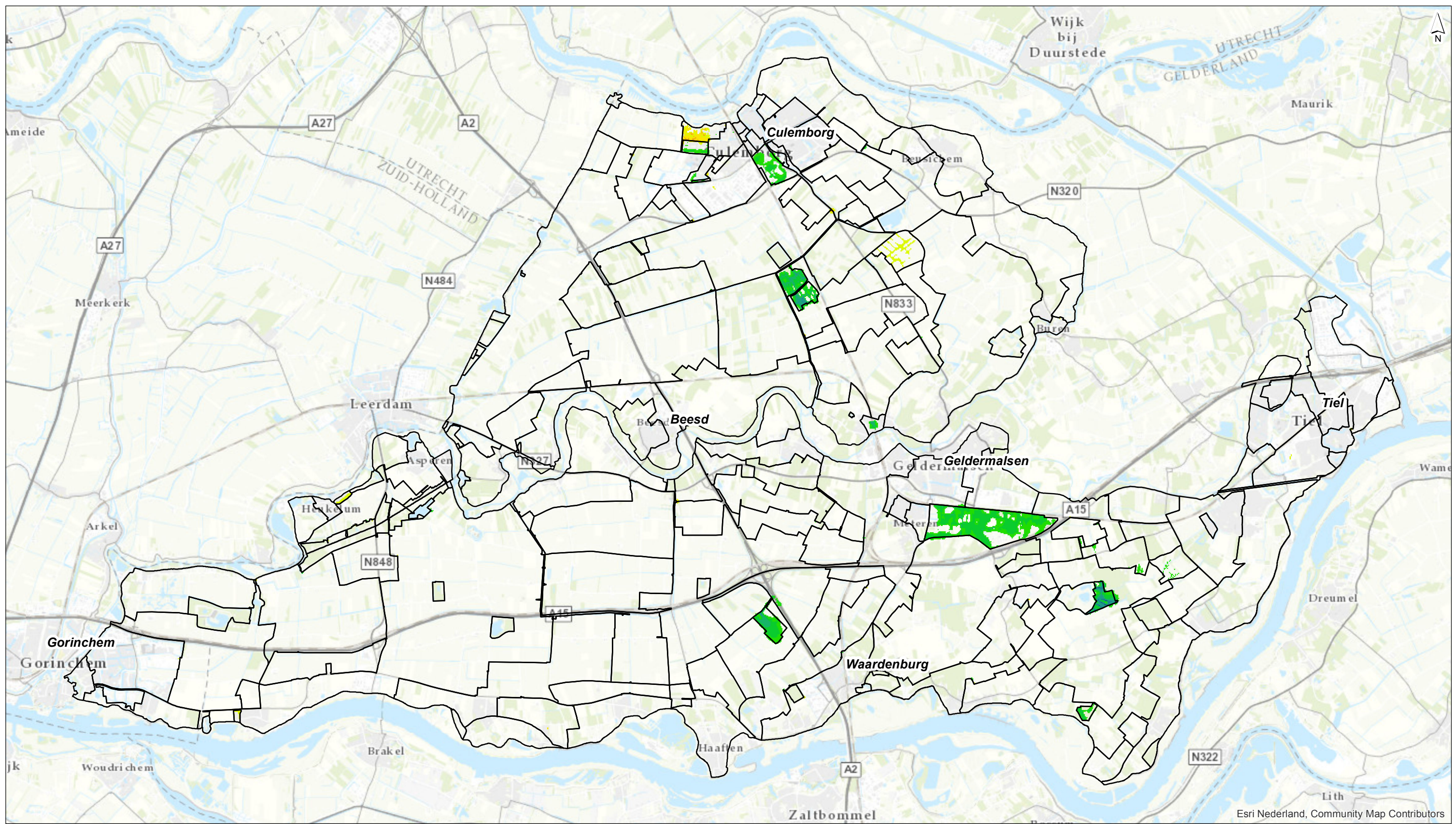
Witteveen **Bos**



drawn: P.M. van Dijk MSc verified: M. Duineveld MSc approved: M. Duineveld MSc version: 1 date: 14-08-2018 drawing no: 12	Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge Kaart 3a - Verandering GHG Peilvoorstel t.o.v. AGOR+
page size: A3 landscape scale: 1:90000 0 1 2 3 4 km	client: Waterschap Rivierenland project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge project code: 102304



drawn: P.M. van Dijk MSc verified: M. Duineveld MSc approved: M. Duineveld MSc version: 1 date: 14-08-2018 drawing no: 9	Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge Kaart 3b - Verandering GLG Peilvoorstel t.o.v. AGOR+ client: Waterschap Rivierenland project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge project code: 102304
page size: A3 landscape scale: 1:90000 0 1 2 3 4 km	Witteveen + Bos



Peilbesluitgebied

Verandering GVG
(m)

-1,00 - -0,75

-0,75 - -0,50

-0,50 - -0,40

-0,40 - -0,30

(Lagere gws)

-0,30 - -0,20

-0,20 - -0,10

-0,10 - -0,05

geen verandering

0,05 - 0,10

0,10 - 0,20

0,20 - 0,30

0,30 - 0,40

0,40 - 0,50

0,50 - 0,75

0,75 - 1,00

(Hogere gws)

drawn: P.M. van Dijk MSc

verified: M. Duineveld MSc

approved: M. Duineveld MSc

version: 1

date: 14-08-2018

drawing no: 10

page size: A3 landscape

scale: 1:90000

0

1

2

3

4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 3c - Verandering GVG
Peilvoorstel t.o.v. AGOR+

client: Waterschap Rivierenland

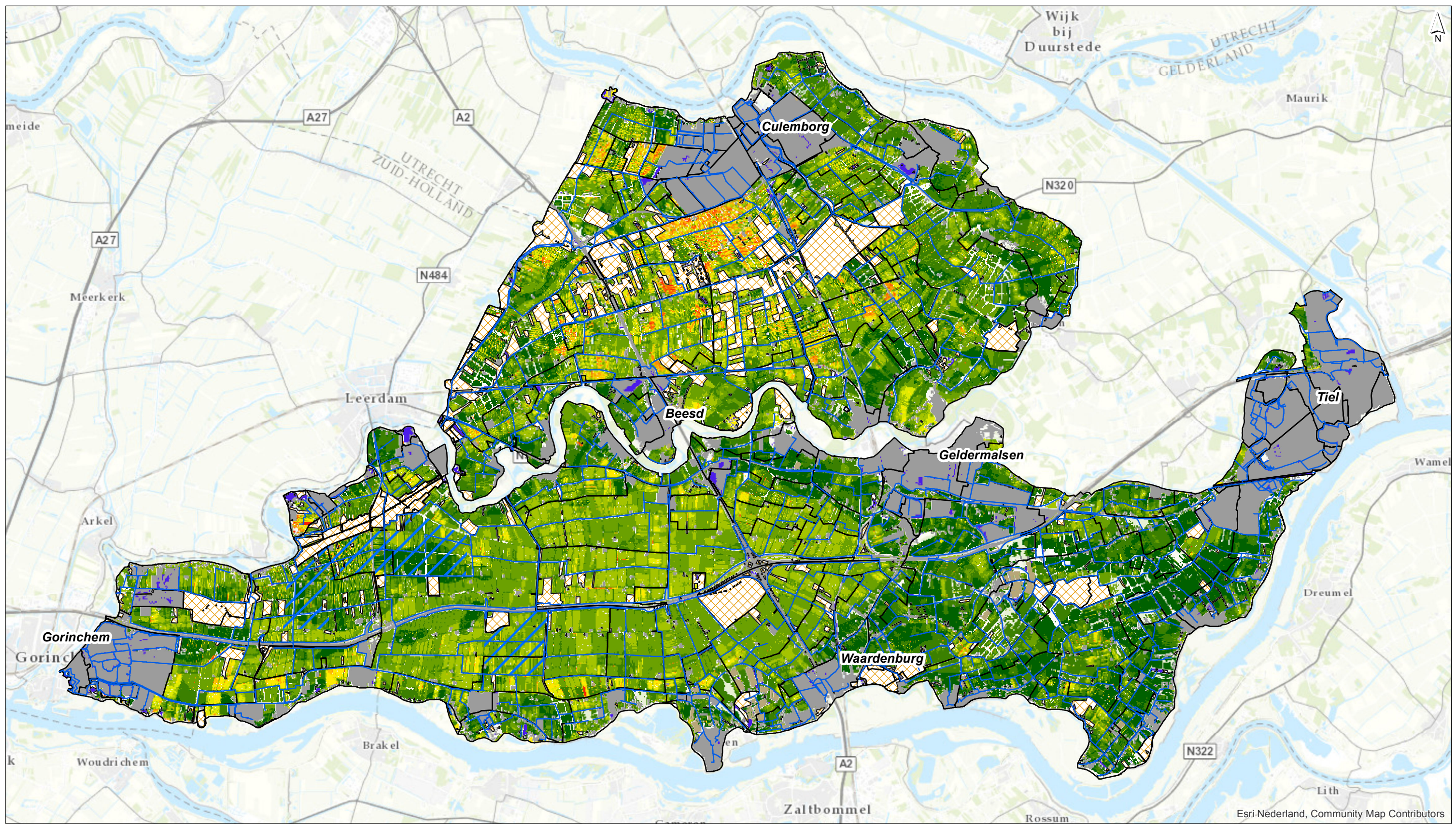
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

project code: 102304

Witteveen

Bos

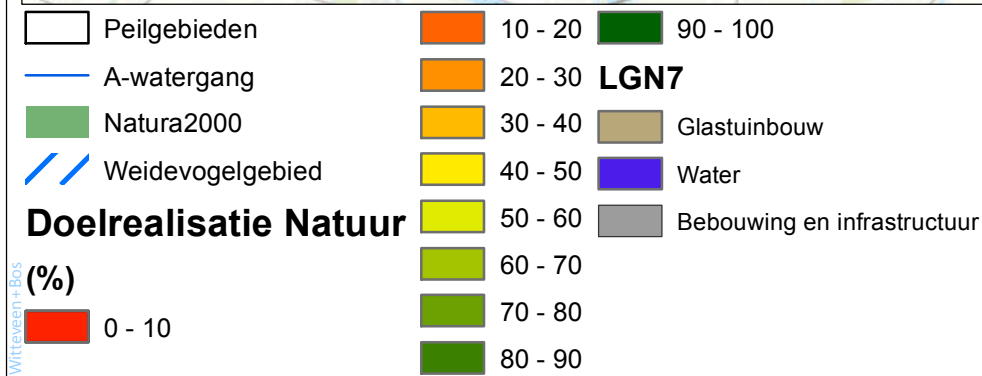
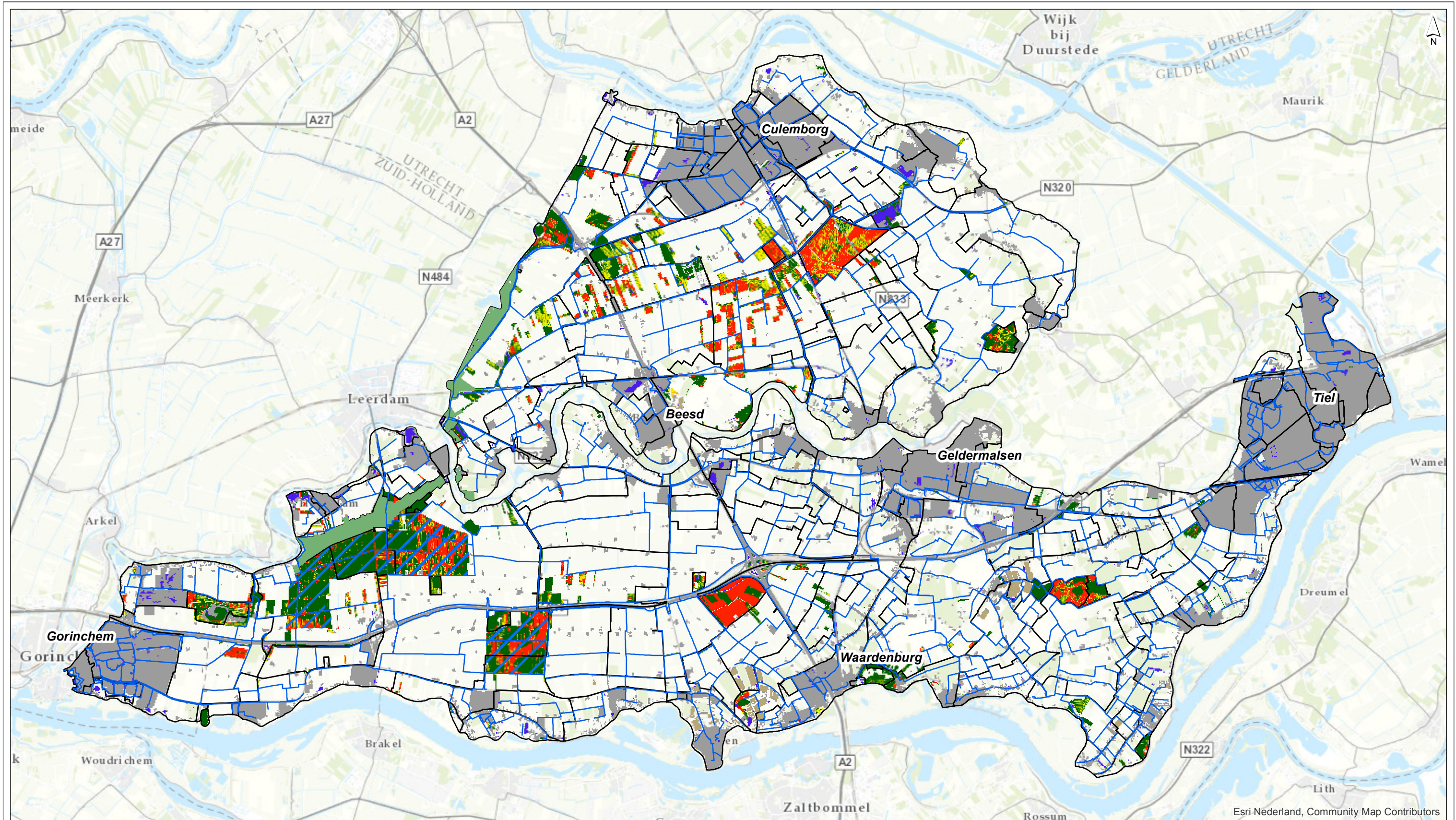
D:\Users\dijk\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit\10 - GIS\mcd\06 - Peilvoorstel\3 DIFF_GVG_PV_AscRr\300.mxd 14-8-2018 17:13:17



Peilgebieden	Bebouwing en infrastructuur	40 - 50
A-watergang	Doelrealisatie landbouw (%)	50 - 60
Natuur	0 - 10	60 - 70
Weidevogelgebieden	10 - 20	70 - 80
LGN7	20 - 30	80 - 90
Glastuinbouw	30 - 40	90 - 100
Water		

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 17-08-2018
drawing no: 36
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielerwaard en Lek & Linge
Kaart 4a - Doelrealisatie landbouw
Peilvoorstel
client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerwaard en Lek & Linge
project code: 102304



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 17-08-2018
drawing no: 38

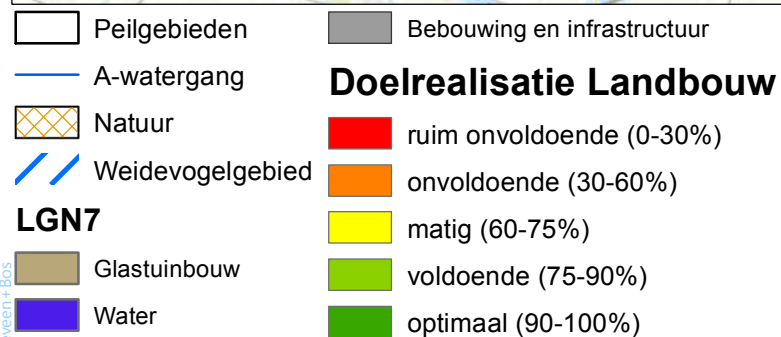
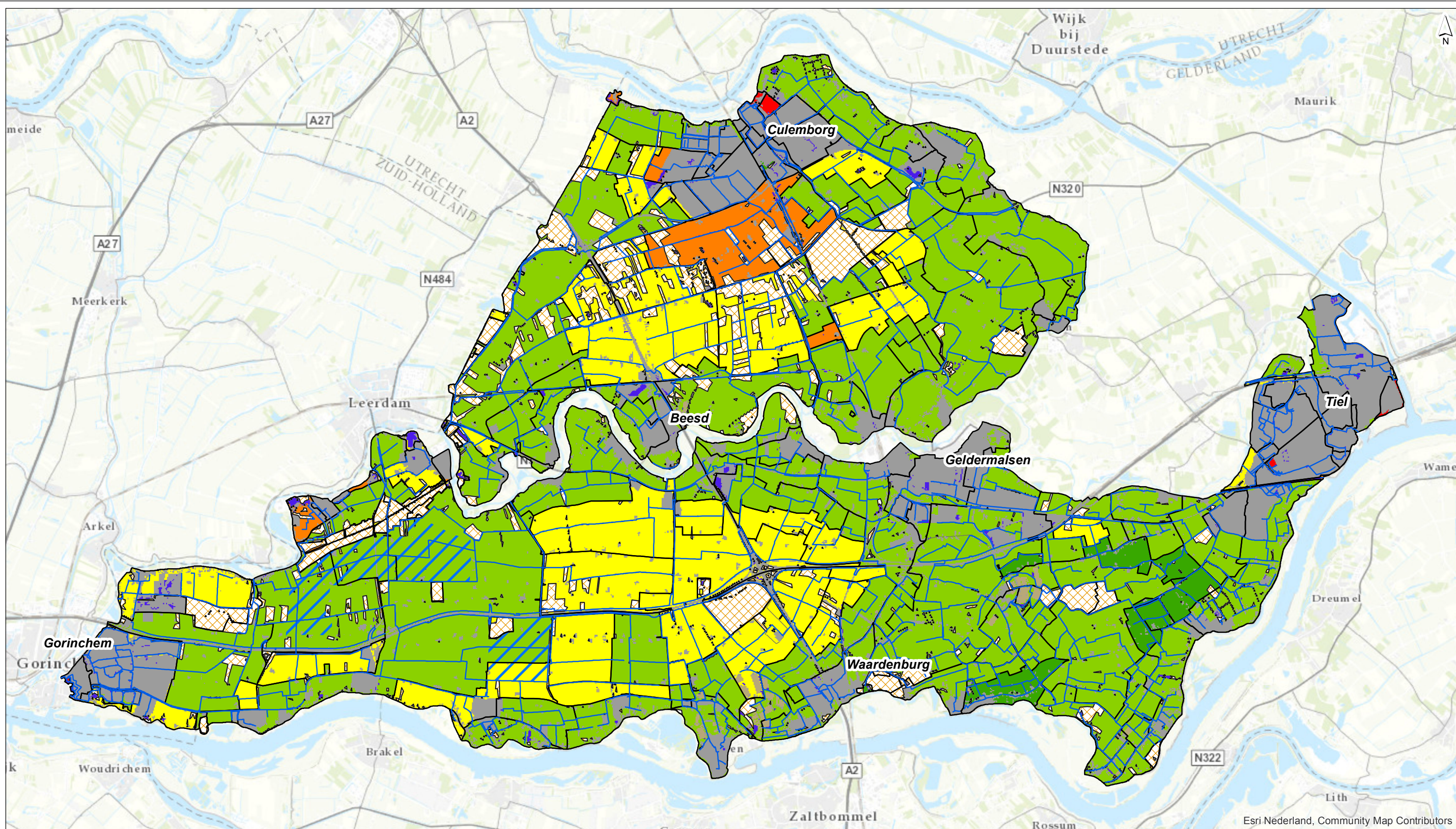
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 4b - Doelrealisatie Natuur Peilvoorstel

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**



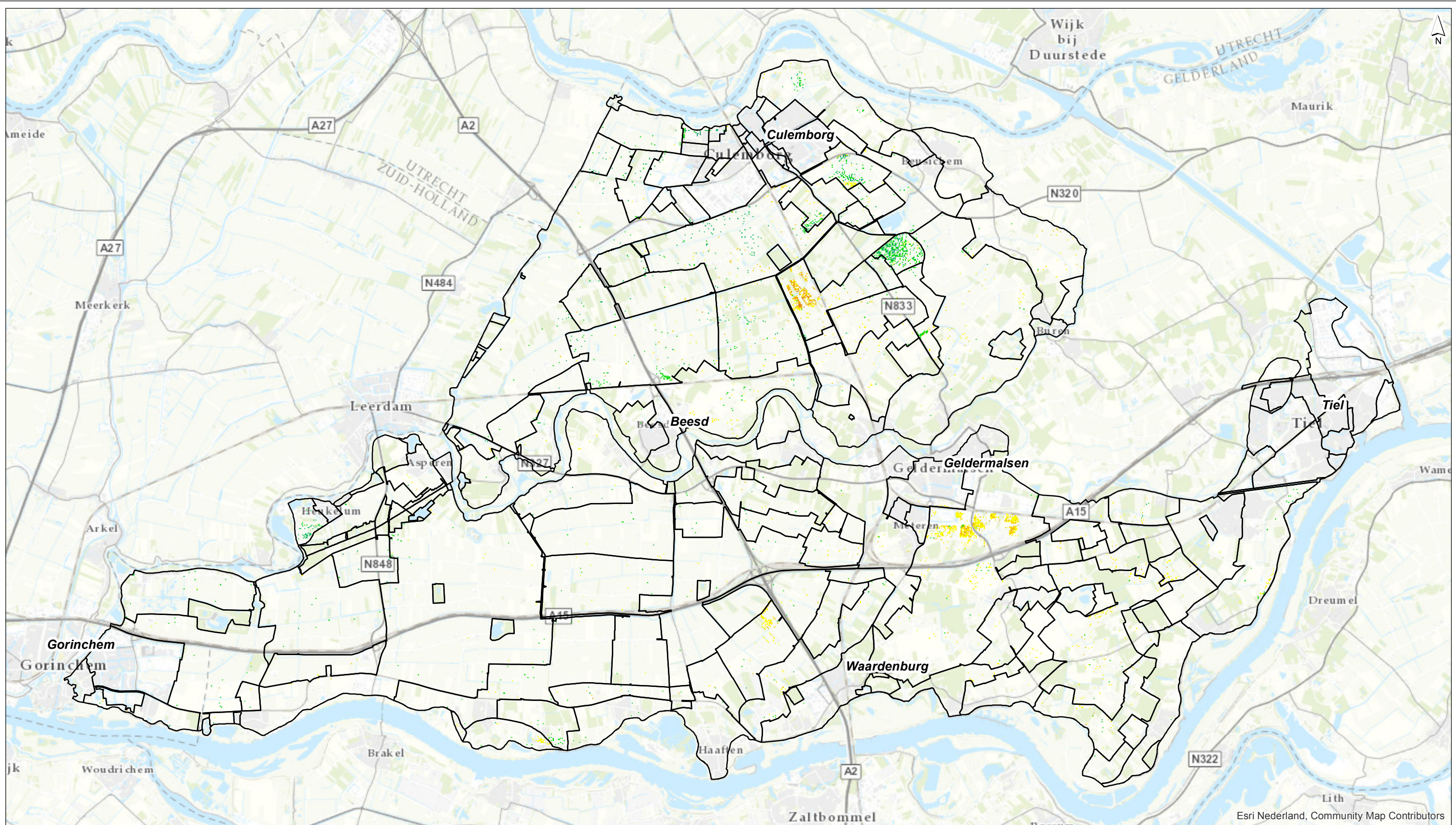
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 17-08-2018
drawing no: 41

page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 4c - Doelrealisatie landbouw per peilvak - Peilvoorstel

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 17-08-2018
drawing no: 39

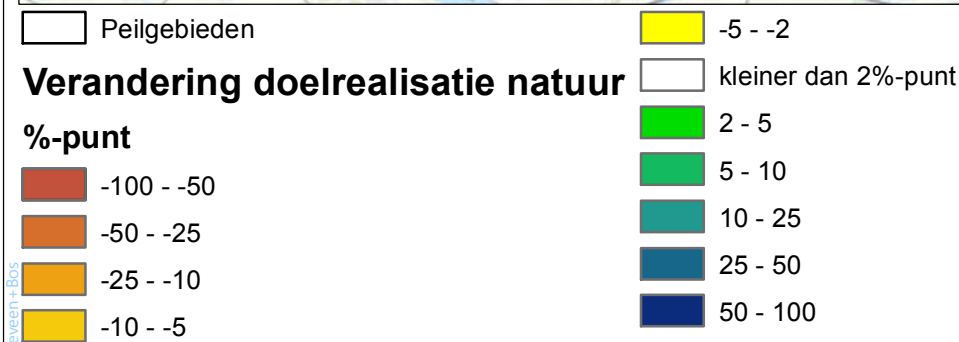
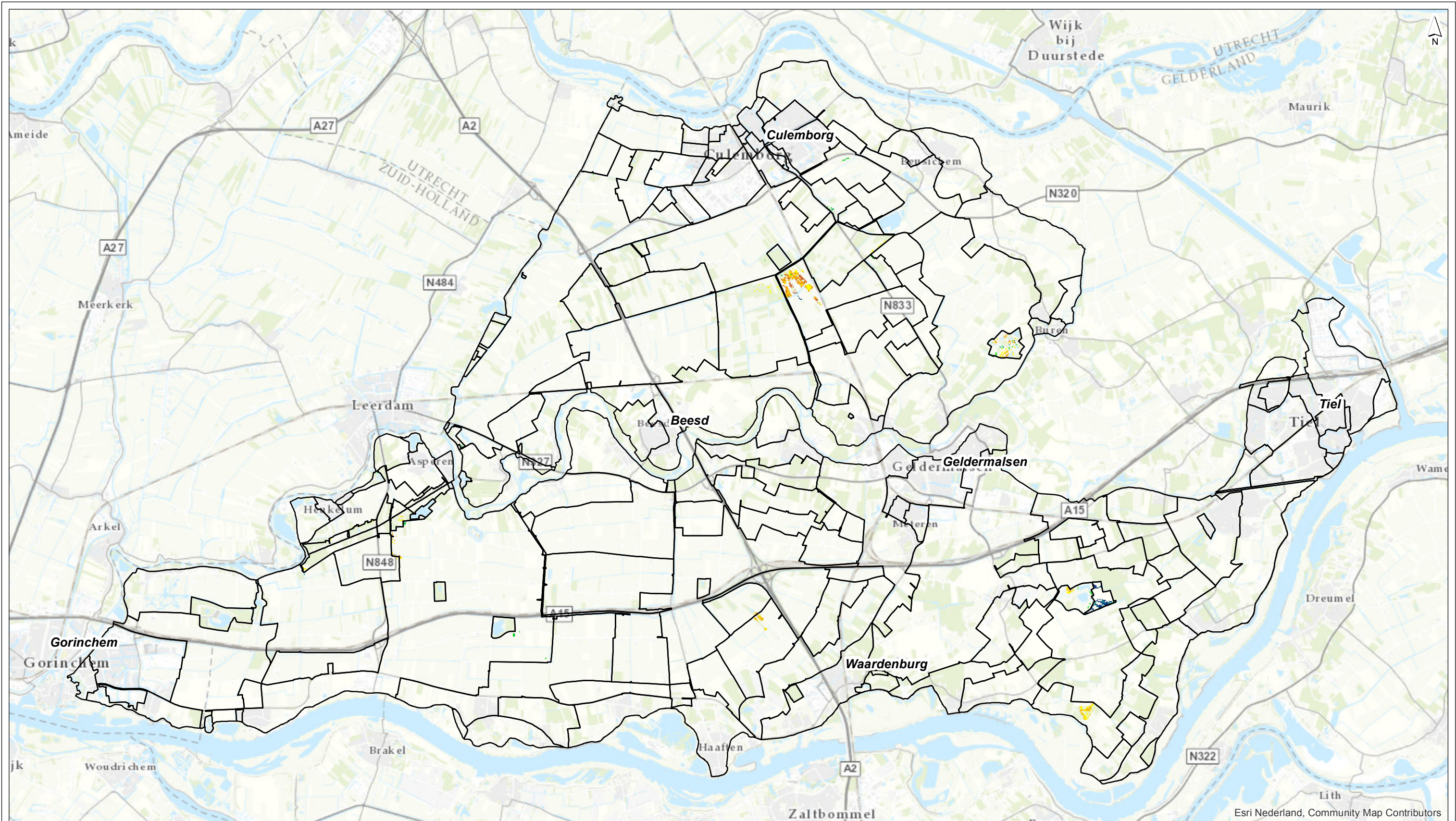
page size: A3 landscape
scale: 1:90000

0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5a - Verandering doelrealisatie LB Peilvoorstel t.o.v. AGOR+

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 17-08-2018
drawing no: 40

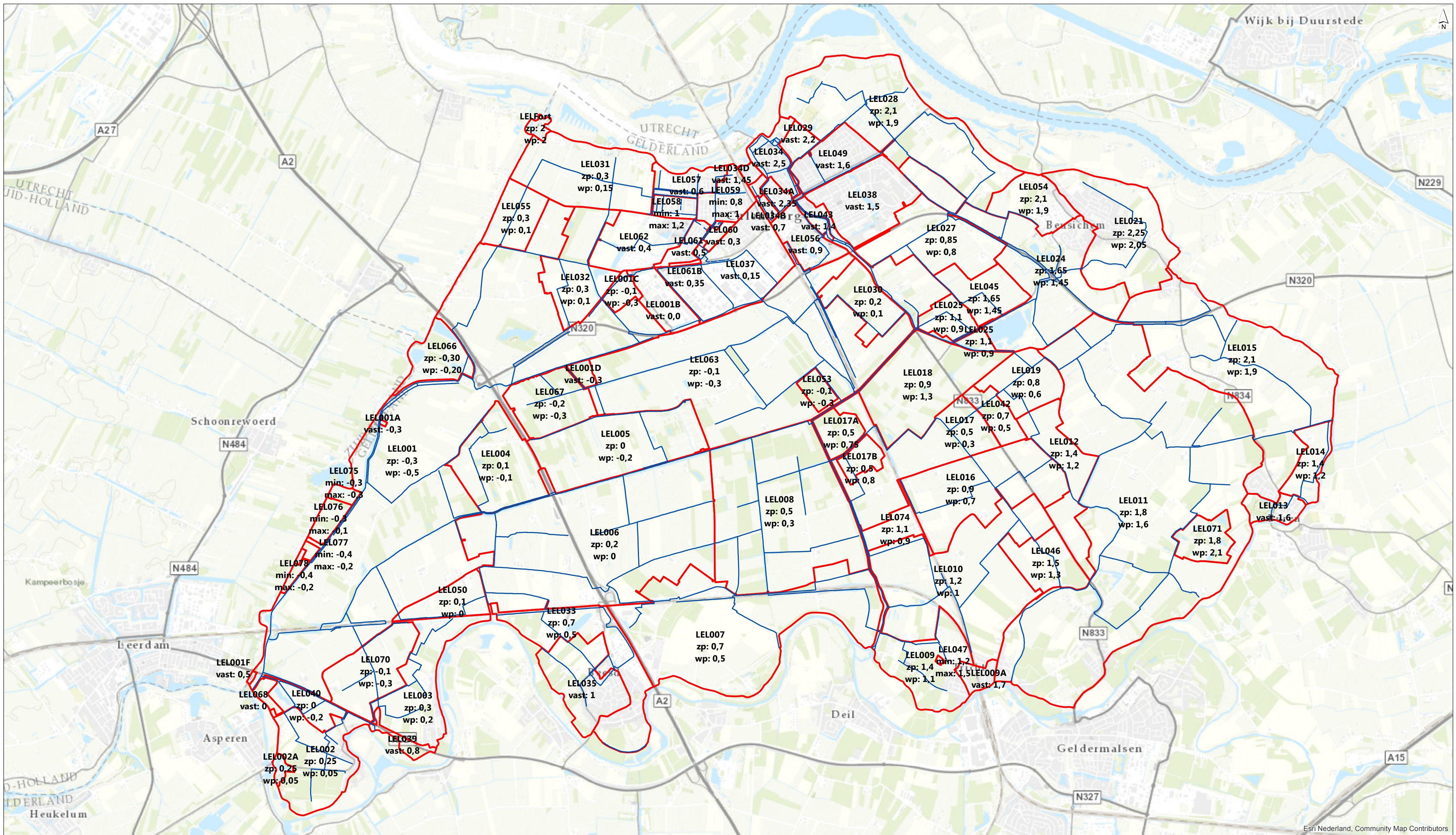
page size: A3 landscape
scale: 1:90000

0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5b - Verandering doelrealisatie NT Peilvoorstel t.o.v. AGOR+

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
project code: 102304



— A-watgang
— Peilgebieden

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: ir. T.H. van Wee
approved: ir. T.H. van Wee
version: 1
date: 26-11-2018
drawing no: 108

page size: A2 landscape
scale: 1:37000

0 500 1000 1500 2000 2500 m

Peilbesluit Tielerswaard
Peilvoorstel

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerswaard en Lek & Linge
project code: 102304

Witteveen **Bos**

VIII

BIJLAGE: FACTSHEETS

Nieuwe code peilgebied		LEL001A		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL001		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL001A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/-0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,64		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,33					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/0,95									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	45,5	0,0	0,0	54,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Belangrijke watergang voor de afwatering van Culemborg is de Culemborgse Vliet. Groot oppervlak. Veen in ondergrond. Aanwezigheid Diefdijk aan westzijde. Grote delen liggen relatief laag. Veel natuurfuncties. Oevers instabiel, afvoerfunctie slecht bij veel regen, voor beide punten ook klachten van ingelanden. Matige afvoer en bergingstekort blijkt ook uit normenstudie NBW. Hiervoor zullen maatregelen genomen worden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,30			-0,30		82		0		82			
Code peilgebied		LEL001A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		1									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,64		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,33					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	45,5	0,0	0,0	54,5	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,30		-0,30		82		0		82	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/0,95										

Nieuwe code peilgebied		LEL001B		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL001		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL001B		Type peil		Vast						
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)		0,00/0,00						
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,00/0,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		49									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,90		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,33					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,90/0,90									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			19,4		0,0		0,0		80,6		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	2,4	85,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Belangrijke watergang voor de afwatering van Culemborg is de Culemborgse Vliet. Groot oppervlak. Veen in ondergrond. Aanwezigheid Diefdijk aan westzijde. Grote delen liggen relatief laag. Veel natuurfuncties. Oevers instabiel, afvoerfunctie slecht bij veel regen, voor beide punten ook klachten van ingelanden. Matige afvoer en bergingstekort blijkt ook uit normenstudie NBW. Hiervoor zullen maatregelen genomen worden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,00			0,00		64		0		64			
Code peilgebied		LEL001B										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		49									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,90		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,33					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			19,4		0,0		0,0		80,6		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	11,8	0,0	2,4	85,8	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,00		0,00		64		0		64	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		Bovenkant stuw mag bergen tot maaiveld				Marge (wp in m)		Bovenkant stuw mag bergen tot maaiveld				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,90/0,90										

Nieuwe code peilgebied		LEL001C		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL001		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL001C		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,10/-0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,10/-0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		19									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,16		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,77					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,26/1,46									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,5		0,0		0,0		3,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			18,0	0,0	0,0	67,0	0,3	0,0	14,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Belangrijke watergang voor de afwatering van Culemborg is de Culemborgse Vliet. Groot oppervlak. Veen in ondergrond. Aanwezigheid Diefdijk aan westzijde. Grote delen liggen relatief laag. Veel natuurfuncties. Oevers instabiel, afvoerfunctie slecht bij veel regen, voor beide punten ook klachten van ingelanden. Matige afvoer en bergingstekort blijkt ook uit normenstudie NBW. Hiervoor zullen maatregelen genomen worden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,10			-0,30		74		0		74			
Code peilgebied		LEL001C										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		19									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,16		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,77					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,5		0,0		0,0		3,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			18,0	0,00	0,0	67,0	0,3	0,0	14,7	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,10		-0,30		74		0		73	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,26/1,46										

Nieuwe code peilgebied		LEL001D		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL001		Gemeentenaam		GM0216				
Naam peilgebied		LEL001D		Type peil			Vast			
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/-0,30			
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,30								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,40		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,92/0,92							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		0,0		0,0		0,0	0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			16,2	0,0	0,0	34,7	49,1	0,0	0,0	0,0
	Kenmerken watersysteem		Belangrijke watergang voor de afwatering van Culemborg is de Culemborgse Vliet. Groot oppervlak. Veen in ondergrond. Aanwezigheid Diefdijk aan westzijde. Grote delen liggen relatief laag. Veel natuurfuncties. Oevers instabiel, afvoerfunctie slecht bij veel regen, voor beide punten ook klachten van ingelanden. Matige afvoer en bergingstekort blijkt ook uit normenstudie NBW. Hiervoor zullen maatregelen genomen worden.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
-0,30			-0,30		69	12	36			
Code peilgebied		LEL001D								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.							
	Oppervlakte (ha)		10							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,40		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		0,0		0,0		0,0	0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			16,2	0,00	0,0	34,7	49,1	0,0	0,0	0,0
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			-0,30		-0,30		68	76	73	
	Stuwmargin (m)		0,05							
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,92/0,92								

Nieuwe code peilgebied		LEL001F		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL001		Gemeentenaam		GM0733				
Naam peilgebied		LEL001F		Type peil			Vast			
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,50/0,50			
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,50								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,21		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,22		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,71/2,71							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			64,4		9,9		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,0	15,8	15,8	31,6	36,8	0,0
	Kenmerken watersysteem		Belangrijke watergang voor de afwatering van Culemborg is de Culemborgse Vliet. Groot oppervlak. Veen in ondergrond. Aanwezigheid Diefdijk aan westzijde. Grote delen liggen relatief laag. Veel natuurfuncties. Oevers instabiel, afvoerfunctie slecht bij veel regen, voor beide punten ook klachten van ingelanden. Matige afvoer en bergingstekort blijkt ook uit normenstudie NBW. Hiervoor zullen maatregelen genomen worden.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
m NAP			m NAP		%	%	%			
0,50			0,50		68	0	34			
Code peilgebied		LEL001F								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.							
	Afweging		Betreft weinig landbouw gebied. Vooral bebouwing en 2 plassen.							
	Oppervlakte (ha)		1							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,21		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,22		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			64,4		9,9		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	15,8	15,8	31,6	36,8	0,0
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			0,50		0,50		68	0	34	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,71/2,71								

Nieuwe code peilgebied		LEL001		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL001		Gemeentenaam		GM0620						
Naam peilgebied		LEL001		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/-0,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1221									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,22				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,98/1,18									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,2		0,0		0,0		55,9		0,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,8	0,8	0,0	67,0	16,8	4,0	5,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Belangrijke watergang voor de afwatering van Culemborg is de Culemborgse Vliet. Groot oppervlak. Veen in ondergrond. Aanwezigheid Diefdijk aan westzijde. Grote delen liggen relatief laag. Veel natuurfuncties. Oevers instabiel, afvoerfunctie slecht bij veel regen, voor beide punten ook klachten van ingelanden. Matige afvoer en bergingstekort blijkt ook uit normenstudie NBW. Hiervoor zullen maatregelen genomen worden.									
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling (PLL001)									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%		%				
-0,30			-0,50		77	66		75				
Code peilgebied		LEL001										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		1221									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,22				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,2		0,0		0,0		55,9		0,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,8	0,82	0,0	67,0	16,8	4,0	5,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			-0,30		-0,50		76	73		76		
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,98/1,18										

Nieuwe code peilgebied		LEL002A		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL002		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		LEL002A		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		/		Praktijkpeil (in m NAP)			0,25/0,05					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,25/0,05										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		7									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,78				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,34/2,54									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			34,9		0,0		0,0		0,0		65,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,9	2,6	0,0	27,6	12,9	38,8	17,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Oeverwallencomplex van de Linge, waardoor relatief hoog. Veel fruitteelt. Stedelijk gebied: Acquoy. Aan- en afvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,25			0,05		68	79	72					
Code peilgebied		LEL002A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		7									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,78				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			34,9		0,0		0,0		0,0		65,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,9	2,59	0,0	27,6	12,9	38,8	17,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,25		0,05		72	88	77			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,34/2,54									

Nieuwe code peilgebied		LEL002		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL002		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		LEL002		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,25/0,15		Praktijkpeil (in m NAP)			0,25/0,05					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,25/0,05										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		133									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,60		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,93				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,34/1,54									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,5		28,9		0,0		0,0		2,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			13,0	31,7	0,0	34,5	4,9	0,4	15,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Oeverwallencomplex van de Linge, waardoor relatief hoog. Veel fruitteelt. Stedelijk gebied: Acquoy. Aan- en afvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
0,25			0,05		81	54		78				
Code peilgebied		LEL002										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		133									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,60		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,93				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,5		28,9		0,0		0,0		2,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			13,0	31,70	0,0	34,5	4,9	0,4	15,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,25		0,05		81	66		79		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,34/1,54										

Nieuwe code peilgebied		LEL003		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL003		Gemeentenaam		GM0236				
Naam peilgebied		LEL003		Type peil			ZP/WP			
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,20			
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,20								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		126							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,48		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,96		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,18/1,28							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			62,3		25,5		0,0		0,0	12,2
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			18,9	11,0	0,0	45,0	3,9	1,2	20,1	0,0
	Kenmerken watersysteem		Oeverwallencomplex van de Linge, waardoor relatief hoog. Stedelijk gebied: Rhenoy. Aan- en afvoerfunctie.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
0,30			0,20		80	44	77			
Code peilgebied		LEL003								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		126							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,48		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,96		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			62,3		25,5		0,0		0,0	12,2
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			18,9	10,96	0,0	45,0	3,9	1,2	20,1	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			0,30		0,20		80	45	77	
	Stuwmargin (m)		0,05							
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,18/1,28								

Nieuwe code peilgebied		LEL004		Bemalingsgebied		de Horn					
Oude code peilgebied		LEL004		Gemeentenaam		GM0216					
Naam peilgebied		LEL004		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		0,10/-0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,10/-0,10				
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,10/-0,10									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		134								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,32			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,52/0,72								
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Natte EVZ								
	Ecologie & waterkwaliteit		-								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig	
			32,4		0,0		0,0		67,6		0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			7,3	4,5	0,0	54,0	27,4	1,2	5,6	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Veel natuurfuncties op versnipperde percelen. Relatief geringe drooglegging. Afvoerfunctie, hoge natuurwaarde.								
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009								
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
Landbouw							Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%				
0,10			-0,10		64		39		56		
Code peilgebied		LEL004									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.								
	Oppervlakte (ha)		134								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,32			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig	
			32,4		0,0		0,0		67,6		0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			7,3	4,53	0,0	54,0	27,4	1,2	5,6	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			0,10		-0,10		64		42		56
	Stuwmargin (m)		0,05								
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,52/0,72								

Nieuwe code peilgebied		LEL005		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL005		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL005		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,00/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			0,00/-0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,00/-0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		199									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,38				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,71/0,91									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			28,3		0,0		0,0		71,7		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			6,1	0,9	0,0	50,5	36,1	0,8	5,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel water en natuur, met name in oostelijk deel van peilgebied. Vrij kleine drooglegging. Aan- en afvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%		%				
0,00			-0,20		62	45		55				
Code peilgebied		LEL005										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		199									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,38				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			28,3		0,0		0,0		71,7		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			6,1	0,88	0,0	50,5	36,1	0,8	5,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,00		-0,20		62	59		61		
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,71/0,91										

Nieuwe code peilgebied		LEL006		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL006		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL006		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,20/0,00		Praktijkpeil (in m NAP)			0,20/0,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,20/0,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		589									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,64				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Waardevolle weidevogelgebieden, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			84,6		0,0		0,0		15,4		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			19,2	0,2	0,0	66,7	4,9	1,1	7,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Veel landbouw verweven met natuur. Aan- en afvoerfunctie, slechte oevers.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,20		0,00		66	37	64				
Code peilgebied		LEL006										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Betreft minder dan 10% natuur									
	Oppervlakte (ha)		589									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,64				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			84,6		0,0		0,0		15,4		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			19,2	0,21	0,0	66,7	4,9	1,1	7,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,20		0,00		66	29	63			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13										

Nieuwe code peilgebied		LEL007		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL007		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL007		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,70/0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,70/0,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,70/0,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		427									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,27		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,54				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,56/1,76									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			91,6		5,2		0,0		0,0		3,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			30,1	3,1	1,2	40,0	16,5	0,8	8,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief hooggelegen (oeverwallencomplex), daardoor hoge drooglegging. Dorpskern Beesd. Aan- en afvoerfunctie, slechte oevers.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%		%				
0,70			0,50		75	79		76				
Code peilgebied		LEL007										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		427									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,27		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,54				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			91,6		5,2		0,0		0,0		3,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			30,1	3,09	1,2	40,0	16,5	0,8	8,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,70		0,50		75	78		76		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,56/1,76									

Nieuwe code peilgebied		LEL008			Bemalingsgebied		de Horn					
Oude code peilgebied		LEL008			Gemeentenaam		GM0216					
Naam peilgebied		LEL008			Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,30			Praktijkpeil (in m NAP)			0,50/0,30				
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		424									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,86				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,69/0,89									
	Functies WHP		Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			58,5		0,0		0,0		41,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			1,7	0,0	0,0	63,8	32,5	1,4	0,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel bos (productiebos). Afvoerfunctie, matige oevers, hoge natuurwaarde.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,50			0,30		67	32	56					
Code peilgebied		LEL008										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		424									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,86				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			58,5		0,0		0,0		41,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			1,7	0,00	0,0	63,8	32,5	1,4	0,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,50		0,30		67	31	55			
	Stuwmargin (m)		0,02									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,69/0,89										

Nieuwe code peilgebied		LEL009A		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL009		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL009A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		1,40/1,10		Praktijkpeil (in m NAP)			1,40/1,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,70/1,70										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		234									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,14				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,29/1,59									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			64,1		30,4		0,0		1,7		3,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			8,9	0,0	0,1	33,6	3,6	2,6	29,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Betreft een vastpeil.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		1,40		1,10		79	69	78				
Code peilgebied		LEL009A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling. Vanwege een spoorverbreding en aanpassing van de rondweg in Tricht vindt er een wijziging plaats in de peilgebiedsgrens en waterpeilen.									
	Oppervlakte (ha)		19									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,60		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,95				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			93,1		2,3		0,0		0,0		4,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	2,0	98,0	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,70		1,70		0	0	0			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,29/1,59										

Nieuwe code peilgebied		LEL009		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL009		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL009		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,40/1,10		Praktijkpeil (in m NAP)			1,40/1,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,40/1,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		234									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,14				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,29/1,59									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			64,1		30,4		0,0		1,7		3,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			8,9	23,3	0,1	33,6	3,6	2,6	29,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied van de Bisschopsgraaf, één van de belangrijkste watergangen voor de aan- en afvoer van Culemborg. Stedelijke kern Tricht en gedeelte van Culemborg. Zuidzijde oeverwallen met relatief veel fruitteelt. Afvoerfunctie, damwand slecht.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,40			1,10		79		69		78			

Code peilgebied		LEL009									
Maatregelen		Geen maatregel.									
Afweging		-									
Oppervlakte (ha)		215									
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,62		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,13				
Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
		61,5		32,8		0,0		1,9		3,8	
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
		9,7	23,28	0,1	36,5	3,9	2,6	23,9	0,0		
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%	
		1,40		1,10		79		69		78	
Stuwmarge (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,29/1,59									

Nieuwe code peilgebied		LEL010		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL010		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL010		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,20/1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			1,20/1,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,20/1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		346									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,27		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,74				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,07/1,27									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			92,4		7,6		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			22,2	11,2	0,0	58,5	1,2	0,9	6,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief hooggelegen door oeverwallen van de Linge, veel fruitteelt en akkerbouw. Aan- en afvoerfunctie, slechte oevers.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,20			1,00		77	0	75					
Code peilgebied		LEL010										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		346									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,27		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,74				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			92,4		7,6		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			22,2	11,18	0,0	58,5	1,2	0,9	6,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,20		1,00		77	0	75			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,07/1,27									

Nieuwe code peilgebied		LEL011		Bemalingsgebied		de Horn					
Oude code peilgebied		LEL011		Gemeentenaam		GM0214					
Naam peilgebied		LEL011		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		1,80/1,60		Praktijkpeil (in m NAP)			1,80/1,60				
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,80/1,60									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1090								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,93		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,44			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,12/1,32								
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied, Natte EVZ								
	Ecologie & waterkwaliteit		-								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			74,5		23,7		0,0		0,0		1,8
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			18,3	15,2	0,1	56,2	2,5	0,6	7,1	0,0	
	Kenmerken watersysteem		In het noorden komkleien met een onderbemaling, in het midden natuurreservaat De Tichelgaten van Buren, in het zuiden oeverwallen met de dorpskern Buurmalsen. Aan- en afvoer via de Linge.								
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009								
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
Landbouw							Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%				
1,80			1,60		80	86	80				
Code peilgebied		LEL011									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		1090								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,93		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,44			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			74,5		23,7		0,0		0,0		1,8
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			18,3	15,23	0,1	56,2	2,5	0,6	7,1	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			1,80		1,60		80	91	80		
	Stuwmargin (m)		0,00								
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,12/1,32								

Nieuwe code peilgebied		LEL012		Bemalingsgebied		de Horn					
Oude code peilgebied		LEL012		Gemeentenaam		GM0214					
Naam peilgebied		LEL012		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		1,00/0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			1,40/1,20				
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,40/1,20									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		102								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,33		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,00			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13								
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur								
	Ecologie & waterkwaliteit		-								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig	
			98,3		1,7		0,0		0,0		
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			10,6	1,0	0,0	83,6	1,9	0,1	2,9	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Opmaling (L&L051), hoofdzakelijk landbouw. Aan- en afvoerfunctie.								
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling (PLL005)								
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009								
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur	Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%	%			
		1,40		1,20		81	75	81			
Code peilgebied		LEL012									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		102								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,33		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,00			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig	
			98,3		1,7		0,0		0,0		
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			10,6	0,98	0,0	83,6	1,9	0,1	2,9	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			1,40		1,20		81	91	81		
	Stuwmargin (m)		0,05								
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13								

Nieuwe code peilgebied		LEL013		Bemalingsgebied		Aalsdijk en Buren						
Oude code peilgebied		LEL013		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL013		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		1,60/1,60		Praktijkpeil (in m NAP)			1,60/1,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,60/1,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		29									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,18		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,07				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,57/2,57									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			13,2		0,0		0,0		0,0		86,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			7,0	0,0	0,0	15,9		2,0	2,8	72,4	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Dorpskern Buren. Stedelijk water in beheer en onderhoud bij de gemeente Buren.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,60			1,60		80	100	82					
Code peilgebied		LEL013										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		29									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,18		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,07				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			13,2		0,0		0,0		0,0		86,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			7,0	0,00	0,0	15,9		2,0	2,8	72,4	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,60		1,60		80	100	82			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,57/2,57									

Nieuwe code peilgebied		LEL014		Bemalingsgebied		Aalsdijk en Buren						
Oude code peilgebied		LEL014		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL014		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,40/1,20		Praktijkpeil (in m NAP)			1,40/1,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,40/1,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		48									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,79		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,35				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,38/1,58									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,4		0,0		0,0		0,0		3,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	93,6	2,9	0,7	2,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Grote drooglegging, veel landbouw. Aan- en afvoerfunctie, matige oevers.									
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling (PLL004)									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw		Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,40			1,20		80		0		78			

Code peilgebied		LEL014										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		48									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,79		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,35				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,4		0,0		0,0		0,0		3,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	93,6	2,9	0,7	2,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,40		1,20		80		0		78	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,38/1,58										

Nieuwe code peilgebied		LEL015		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL015		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL015		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,10/1,90		Praktijkpeil (in m NAP)			2,10/1,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,10/1,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		431									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,25		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,78				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,35									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			65,3		29,1		0,0		0,0		5,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			31,2	11,5	0,0	44,7	0,8	0,1	11,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Aanvoerfunctie, klachten ingelanden landbouw peil te hoog, voor fruitteelt peil te laag.									
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling (PLL003)									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw		Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		2,10		1,90		81		87		81		

Code peilgebied		LEL015										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		431									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,25		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,78				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			65,3		29,1		0,0		0,0		5,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			31,2	11,49	0,0	44,7	0,8	0,1	11,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,10		1,90		81		87		81	
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)			0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,35										

Nieuwe code peilgebied		LEL016		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL016		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL016		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,90/0,70		Praktijkpeil (in m NAP)			0,90/0,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,90/0,70										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		206									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,84		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,47				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			89,6		0,0		0,0		10,4		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur		Water	Bebouwd	Overig
			19,5	0,8	0,0	73,4		1,9		0,3	4,2	0,0
	Kenmerken watersysteem		Afvoerfunctie, water slecht af te voeren via onderdoorleider peilgebied L&L017.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,90			0,70		68		46		68			
Code peilgebied		LEL016										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		206									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,84		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,47				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			89,6		0,0		0,0		10,4		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur		Water	Bebouwd	Overig
			19,5	0,85	0,0	73,4		1,9		0,3	4,2	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,90		0,70		68		72		68	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									

Nieuwe code peilgebied		LEL017A		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL017		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL017A		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,50/0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,75										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		240									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,45		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,09				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			35,8		0,0		0,0		64,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,0	0,0	0,0	75,5	16,7	1,1	4,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied Leidsche Hoeve wordt gestreefd naar de ontwikkeling van dotterbloemhooiland. Om dit doel te halen, zal het gebied deels afgegraven worden zodat een hoger waterpeil mogelijk is. In LEL017A wordt in de winter een streefpeil van NAP 0,75 m ingesteld, in LEL017B een peil van NAP 0,80 m. In beide peilgebieden een zomerpeil van 0,50 m + NAP. Het idee is dat wanneer het waterpeil in de dotterbloemhooilanden onder het zomerpeil zakt er actief water wordt ingelaten om het behouden van de dotterbloemhooilanden veilig te stellen. Het zomerpeil is derhalve een minimum peil. Het maximum peil is ingesteld op NAP 0,95 m. Er worden geen pompen geplaatst en er is geen aanvoer voorzien. Het water kan bij peilstijging in de peilgebieden stromen van een hoogte van NAP 0,50 m via de regelbare stuwttjes.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,50			0,30		75	60		73				
Code peilgebied		LEL017A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling Leidsche Hoeve, de peilverhoging draagt bij aan de natuurontwikkeling in LEL017.									
	Oppervlakte (ha)		34									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,02				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			2,2		0,0		0,0		97,8		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	47,2	52,3	0,4	0,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,50		0,75		72	58		64		
	Stuwmargin (m)		0,00									
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14										

Nieuwe code peilgebied		LEL017B		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL017		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL017B		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,50/0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		240									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,45		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,09				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			35,8		0,0		0,0		64,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,0	0,0	0,0	75,5	16,7	1,1	4,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied Leidsche Hoeve wordt gestreefd naar de ontwikkeling van dotterbloemhooiland. Om dit doel te halen, zal het gebied deels afgegraven worden zodat een hoger waterpeil mogelijk is. In LEL017A wordt in de winter een streefpeil van NAP 0,75 m ingesteld, in LEL017B een peil van NAP 0,80 m. In beide peilgebieden een zomerpeil van 0,50 m + NAP. Het idee is dat wanneer het waterpeil in de dotterbloemhooilanden onder het zomerpeil zakt er actief water wordt ingelaten om het behouden van de dotterbloemhooilanden veilig te stellen. Het zomerpeil is derhalve een minimum peil. Het maximum peil is ingesteld op NAP 0,95 m. Er worden geen pompen geplaatst en er is geen aanvoer voorzien. Het water kan bij peilstijging in de peilgebieden stromen van een hoogte van NAP 0,50 m via de regelbare stuwijtjes.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,50			0,30		75	60	73					
Code peilgebied		LEL017B										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling Leidsche Hoeve, de peilverhoging draagt bij aan de natuurontwikkeling in LEL017.									
	Oppervlakte (ha)		26									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,32		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,05				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			29,1		0,0		0,0		70,9		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	64,8	33,7	1,5	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,50		0,80		68	86	74			
	Stuwmargin (m)		0,00									
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14										

Nieuwe code peilgebied		LEL017		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL017		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL017		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,50/0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		240									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,45		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,09				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Funcities WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			35,8		0,0		0,0		64,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,0	0,6	0,0	75,5	16,7	1,1	4,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Veel natuurfuncties en veel natuur. De onderdoorlaat onder de Bisschopsgraaf (L&L009) is te krap gedimensioneerd waardoor afvoerproblemen bij veel neerslag.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
0,50			0,30		75	60		73				
Code peilgebied		LEL017										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		180									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,49		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,13				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,1		0,0		0,0		56,9		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,6	0,62	0,0	82,5	7,5	1,2	5,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,50		0,30		75	59		74		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14										

Nieuwe code peilgebied		LEL018		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL018		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL018		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,90/1,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,90/1,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,90/1,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		184									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,46/0,07									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			35,7		0,0		0,0		64,3		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,1	0,1	0,0	54,9	41,4	0,8	2,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied van Geldersch Landschap: De Regulieren. Zeer kleine drooglegging, lokaal winterpeil boven maaiveld. Peil in De Regulieren: beheer en onderhoud Geldersch Landschap, natuurfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,90		1,30		67	25	49				
Code peilgebied		LEL018										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		184									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,20				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			35,7		0,0		0,0		64,3		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,1	0,07	0,0	54,9	41,4	0,8	2,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,90		1,30		67	26	49			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,46/0,07										

Nieuwe code peilgebied		LEL019		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL019		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL019		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,80/0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			0,90/0,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		76									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,85		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,47				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			92,7		5,1		0,0		2,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			9,1	0,0	0,0	89,0	0,4	0,0	1,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Hoofdzakelijk landbouw. Aan- en afvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,90		0,70		68	23	68				
Code peilgebied		LEL019										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverlaging.									
	Afweging		Voor LEL019 wordt de peilverlaging naar het vigerende peil uit het vorige peilbesluit meegenomen naar het huidige peilvoorstel. Juridisch in feite geen peilvoorstel, wel een peilverlaging in de praktijk.									
	Oppervlakte (ha)		76									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,85		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,47				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			92,7		5,1		0,0		2,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			9,1	0,00	0,0	89,0	0,4	0,0	1,5	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,80		0,60		69	27	69			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14										

Nieuwe code peilgebied		LEL021		Bemalingsgebied		Aalsdijk en Buren						
Oude code peilgebied		LEL021		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL021		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,25/2,05		Praktijkpeil (in m NAP)			2,25/2,05					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,25/2,05										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		200									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,82		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,04				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,57/1,77									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			89,8		0,0		0,0		0,0		10,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			22,0	10,1	0,7	34,0	1,9	0,2	31,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Grote drooglegging, relatief veel fruitteelt. Dorpskern Beusichem. Afvoerfunctie kwel, matige oevers.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%		%				
2,25			2,05		81		17		78			
Code peilgebied		LEL021										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		200									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,82		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,04				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			89,8		0,0		0,0		0,0		10,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			22,0	10,07	0,7	34,0	1,9	0,2	31,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			2,25		2,05		81		70		81	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,57/1,77										

Nieuwe code peilgebied		LEL024		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL024		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL024		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,65/1,45		Praktijkpeil (in m NAP)			1,65/1,45					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,65/1,45										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		290									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,84		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,21				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,18/1,38									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			55,6		43,9		0,0		0,0		0,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,6	1,3	0,0	54,4	1,8	9,1	21,6	0,2		
	Kenmerken watersysteem		Groot, onregelmatig gevormd peilgebied met deel van dorpskern Beusichem. Afvoerfunctie, oevers zijn op plaatsen slecht.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
1,65			1,45		80	86		80				

Code peilgebied		LEL024										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		290									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,84		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,21				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			55,6		43,9		0,0		0,0		0,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,6	1,29	0,0	54,4	1,8	9,1	21,6	0,2		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			1,65		1,45		80	93		80		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,18/1,38										

Nieuwe code peilgebied		LEL025		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL025		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL025		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,10/0,90		Praktijkpeil (in m NAP)			1,10/0,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,10/0,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		49									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,10		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,68				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,99/1,19									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			39,5		60,5		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			14,0	4,7	0,0	68,8		3,4	0,1	9,1	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Aan- en afvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,10			0,90		76	29	73					
Code peilgebied		LEL025										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		49									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,10		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,68				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			39,5		60,5		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			14,0	4,66	0,0	68,8		3,4	0,1	9,1	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,10		0,90		75	29	73			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,99/1,19									

Nieuwe code peilgebied		LEL027		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL027		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL027		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,85/0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			0,85/0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,85/0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		137									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,96		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,56				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,11/1,16									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			94,9		5,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,1	0,5	0,0	71,2	1,9	0,4	14,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Kommunale gebied met matige drooglegging en aan de rand stedelijk gebied van Culemborg. Afvoerfunctie onderbemaling, afvoercapaciteit beperkt door gemaal.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,85			0,80		73		97		74			
Code peilgebied		LEL027										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		137									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,96		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,56				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			94,9		5,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,1	0,46	0,0	71,2	1,9	0,4	14,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,85		0,80		72		79		72	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,11/1,16									

Nieuwe code peilgebied		LEL028		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL028		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL028		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,10/1,90		Praktijkpeil (in m NAP)			2,10/1,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,10/1,90										
HUDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		334									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,94				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,50/1,70									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			61,6		30,0		0,0		0,0		8,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,3	14,4	0,0	54,0	3,1	0,7	10,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Oeverwallencomplex met relatief veel fruitteelt, aan westzijde rand stedelijke kern Culemborg. Aan- en afvoerfunctie, kwelwater.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
2,10			1,90		82	95	83					
Code peilgebied		LEL028										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		334									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,94				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			61,6		30,0		0,0		0,0		8,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,3	14,43	0,0	54,0	3,1	0,7	10,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,10		1,90		82	96	82			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,50/1,70									

Nieuwe code peilgebied		LEL029		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL029		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL029		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,20/2,20		Praktijkpeil (in m NAP)			2,20/2,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,20/2,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		20									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,62				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/0,93									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	67,6	2,5	0,3	29,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied is volledig in stedelijke kern van Culemborg gelegen. De geringe berekende drooglegging is niet betrouwbaar omdat de maaiveldhoogtebron (AHN) ondanks filtering voor stedelijk gebied niet nauwkeurig is. Stedelijk water. Beheer en onderhoud ligt niet bij waterschap.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw		Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		2,20		2,20		0		0		0		
Code peilgebied		LEL029										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		20									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,62				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	67,6	2,5	0,3	29,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,20		2,20		0		0		0	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/0,93										

Nieuwe code peilgebied		LEL030		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL030		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL030		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,20/0,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,20/0,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		68									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,40		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,91				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,20/1,30									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			62,5		37,5		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			8,0	15,8	0,0	62,1	1,7	0,7	11,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel fruitteelt en relatief grote drooglegging. Aanvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,20			0,10		78	0	76					

Code peilgebied		LEL030										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		68									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,40		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,91				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			62,5		37,5		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			8,0	15,84	0,0	62,1	1,7	0,7	11,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,20		0,10		76	94	77			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,20/1,30										

Nieuwe code peilgebied		LEL031		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL031		Gemeentenaam		GM0620						
Naam peilgebied		LEL031		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,35/0,15		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,15					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,15										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		173									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,07				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,40/1,55									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			51,4		45,1		0,0		0,0		3,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,5	2,4	0,0	77,3	2,6	1,0	5,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Tegen Diefdijk gelegen met vooral aan die zijde natuurfuncties. Kwelgevoelig gebied en veen in ondergrond. Afvoerfunctie kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,30			0,15		79		35		77			
Code peilgebied		LEL031										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		173									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,07				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			51,4		45,1		0,0		0,0		3,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,5	2,42	0,0	77,3	2,6	1,0	5,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,30		0,15		79		70		78	
	Stuwmarge (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,40/1,55										

Nieuwe code peilgebied		LEL032		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL032		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL032		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		113									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,00		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,61				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,70/0,90									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			93,6		0,0		0,0		6,4		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			22,3	0,0	0,0	52,4	11,1	4,8	9,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Geringe drooglegging en hier en daar natuur(functies). Bij droogte aanvoer en anders afvoer kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
0,30			0,10		67		36		61			
Code peilgebied		LEL032										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		113									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,00		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,61				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			93,6		0,0		0,0		6,4		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			22,3	0,00	0,0	52,4	11,1	4,8	9,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,30		0,10		66		45		63	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,70/0,90										

Nieuwe code peilgebied		LEL033		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL033		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL033		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,70/0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,70/0,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,70/0,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		155									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,36		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,57				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,65/1,85									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			59,3		0,1		0,0		0,0		40,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,2	15,2	0,6	14,2	2,5	4,4	57,4	0,4		
	Kenmerken watersysteem		Reliëfrijk gebied met een grote drooglegging. Relatief veel fruitteelt en stedelijke kern Beesd. Bij droogte aanvoerfunctie anders afvoerfunctie, systeem te klein gedimensioneerd in stedelijk gebied.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		0,70		0,50		83	40		76			
Code peilgebied		LEL033										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		155									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,36		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,57				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			59,3		0,1		0,0		0,0		40,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,2	15,21	0,6	14,2	2,5	4,4	57,4	0,4		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,70		0,50		82	59		79		
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,65/1,85									

Nieuwe code peilgebied		LEL034A		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL034		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL034A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,50/2,50		Praktijkpeil (in m NAP)			2,35/2,35					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,35/2,35										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,67		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,18				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,33/1,33									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	85,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied is gelegen in de stedelijke kern van Culemborg. Aan- en afvoerfunctie, wegzijging en kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
2,35			2,35		0		0		0			
Code peilgebied		LEL034A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,67		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,18				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	15,0	85,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,35		2,35		0		0		0	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,33/1,33									

Nieuwe code peilgebied		LEL034B		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL034		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL034B		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,50/2,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,70/0,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,70/0,70										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		6									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,98		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,95				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,27/2,27									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	95,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied is gelegen in de stedelijke kern van Culemborg. Aan- en afvoerfunctie, wegzijging en kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,70			0,70		0	0	0					
Code peilgebied		LEL034B										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		6									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,98		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,95				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	5,0	95,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,70		0,70		0	0	0			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,27/2,27									

Nieuwe code peilgebied		LEL034C		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL034		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL034C		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,50/2,50		Praktijkpeil (in m NAP)			1,20/1,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,20/1,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		5									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,26		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,41				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,04/2,04									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	95,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied is gelegen in de stedelijke kern van Culemborg. Aan- en afvoerfunctie, wegzijging en kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,20			1,20		0		0		0			
Code peilgebied		LEL034C										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		5									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,26		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,41				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	4,1	95,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,20		1,20		0		0		0	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,04/2,04									

Nieuwe code peilgebied		LEL034D		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL034		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL034D		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,50/2,50		Praktijkpeil (in m NAP)			1,45/1,45					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,45/1,45										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		7									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,71		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,33				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,26/2,26									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied is gelegen in de stedelijke kern van Culemborg. Aan- en afvoerfunctie, wegzijging en kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,45			1,45		0		0		0			
Code peilgebied		LEL034D										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		7									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,71		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,33				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,45		1,45		0		0		0	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,26/2,26									

Nieuwe code peilgebied		LEL034		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL034		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL034		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,50/2,50		Praktijkpeil (in m NAP)			2,50/2,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,50/2,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		42									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,55		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,27				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,04/2,04									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	3,4	0,0	4,7	0,3	7,1	84,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied is gelegen in de stedelijke kern van Culemborg. Aan- en afvoerfunctie, wegzijging en kwel.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
2,50			2,50		0		100		6			
Code peilgebied		LEL034										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		42									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,55		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,27				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	3,40	0,0	4,7	0,3	7,1	84,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,50		2,50		0		100		6	
	Stuwmarge (m)		0,02									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,04/2,04									

Nieuwe code peilgebied		LEL035		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL035		Gemeentenaam		GM0236				
Naam peilgebied		LEL035		Type peil			Vast			
Vigerend peil (in m NAP)		1,20/1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			1,00/1,00			
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,00/1,00								
HUDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		112							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,29		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,90		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,28/1,28							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Stedelijk gebied, Natte EVZ							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			83,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			16,8	25,8	0,1	15,4	0,3	0,4	41,1	0,0
	Kenmerken watersysteem		Veel fruitteelt, oeverwallencomplex van de Linge, in oostelijk deel stedelijke kern van Beesd. Aan- en afvoerfunctie, duikers zijn vrij klein en veel beduikeringen.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
1,00			1,00		83	100	84			
Code peilgebied		LEL035								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		112							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,29		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,90		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			83,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			16,8	25,84	0,1	15,4	0,3	0,4	41,1	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			1,00		1,00		83	100	84	
	Stuwmargin (m)		0,15							
	Marges (zp in m)		0,25			Marge (wp in m)		0,25		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,28/1,28								

Nieuwe code peilgebied		LEL037		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL037		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL037		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,15/0,15		Praktijkpeil (in m NAP)			0,15/0,15					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,15/0,15										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		174									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,42		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,73				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,27/1,27									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			26,5		0,0		0,0		30,6		42,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,8	98,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,15			0,15		57	0	57					

Code peilgebied		LEL037										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		172									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,73				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			25,5		0,0		0,0		31,0		43,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,7	0,0	0,8	98,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,15		0,15		57	0	57			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,27/1,27										

Nieuwe code peilgebied		LEL038		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL038		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL038		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		1,50/1,50		Praktijkpeil (in m NAP)			1,50/1,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,50/1,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		120									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,67		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,31				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,16/1,16									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			71,6		6,7		0,0		0,0		21,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,1	0,1	0,0	0,3		0,0	1,8	97,7	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern van Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		1,50		1,50		85	0	85				

Code peilgebied		LEL038										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		120									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,67		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,31				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			71,6		6,7		0,0		0,0		21,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,1	0,10	0,0	0,3		0,0	1,8	97,7	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,50		1,50		84	0	84			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,16/1,16										

Nieuwe code peilgebied		LEL039		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL039		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL039		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,80/0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		15									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,46				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,39/1,39									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			90,8		5,5		0,0		0,0		3,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	28,9	0,0	22,4		3,5	3,1	42,1	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Grote drooglegging en relatief veel fruitteelt. Gedeeltelijk stedelijke kern van Rhenoy.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,80			0,80		88	75	86					

Code peilgebied		LEL039										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		15									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,46				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			90,8		5,5		0,0		0,0		3,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	28,95	0,0	22,4		3,5	3,1	42,1	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,80		0,80		88	75	86			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,39/1,39										

Nieuwe code peilgebied		LEL040		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL040		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		LEL040		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,00/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			0,00/-0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,00/-0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		40									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,81		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,51				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,80/1,00									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			95,9		4,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			19,8	0,0	0,0	45,9	15,2	7,4	11,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief weinig drooglegging met een deel natuur en landbouw in de vorm van grasland. Afvoerfunctie.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,00			-0,20		65	82	69					
Code peilgebied		LEL040										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		40									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,81		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,51				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			95,9		4,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			19,8	0,00	0,0	45,9	15,2	7,4	11,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,00		-0,20		62	83	67			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,80/1,00										

Nieuwe code peilgebied		LEL042		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL042		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL042		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,70/0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,70/0,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,70/0,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		36									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,65		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,31				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			41,8		0,0		0,0		58,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	76,3	19,5	1,0	3,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Komkleigebied met relatief veel natuur maar ook nog grotendeels landbouw.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,70			0,50		73	54	69					

Code peilgebied		LEL042										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		36									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,65		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,31				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			41,8		0,0		0,0		58,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	76,3	19,5	1,0	3,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,70		0,50		73	54	69			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14										

Nieuwe code peilgebied		LEL043		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL043		Gemeentenaam		GM0216				
Naam peilgebied		LEL043		Type peil			Vast			
Vigerend peil (in m NAP)		1,40/1,40		Praktijkpeil (in m NAP)			1,40/1,40			
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,40/1,40								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		9							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,99		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,20/1,20							
	Functies WHP		Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			15,4		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	11,7	87,6	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Culemborg. In ontwikkeling.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009							
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		1,40		1,40		0	0	0		
Code peilgebied		LEL043								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		9							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,99		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			15,4		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,7	0,0	0,0	11,7	87,6	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			1,40		1,40		0	0	0	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,20/1,20								

Nieuwe code peilgebied		LEL045		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL045		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL045		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,65/1,45		Praktijkpeil (in m NAP)			1,65/1,45					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,65/1,45										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,48		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,19				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/1,03									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			50,6		49,4		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			19,3	0,0	0,0	76,5		0,0	0,0	4,1	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied met sterk agrarisch karakter. Geen natuur.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,65			1,45		77	0	77					
Code peilgebied		LEL045										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,48		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,19				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			50,6		49,4		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			19,3	0,00	0,0	76,5		0,0	0,0	4,1	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,65		1,45		76	0	76			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/1,03									

Nieuwe code peilgebied		LEL046		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL046		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL046		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,50/1,30		Praktijkpeil (in m NAP)			1,50/1,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,50/1,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		70									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,25				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,03/1,23									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			33,5	17,1	0,0	41,1	0,8	0,5	7,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Redelijk grote drooglegging. Relatief veel bouwland en fruitteelt op kleigronden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		1,50		1,30		86	100	86				
Code peilgebied		LEL046										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		70									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,25				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			33,5	17,08	0,0	41,1	0,8	0,5	7,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,50		1,30		86	100	86			
Stuwmargin (m)		0,00										
Marges (zp in m)		0,10			Marge (wp in m)		0,10					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,03/1,23										

Nieuwe code peilgebied		LEL047		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL047		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL047		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		1,40/1,20		Praktijkpeil (in m NAP)			1,20/1,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,20/1,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,01		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,80/1,53									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			73,5		26,5		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	58,8	0,0	23,5	17,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Landgoed van cultuurhistorisch belang: Trichts Slot.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,20			1,50		79	0	79					
Code peilgebied		LEL047										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		1									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,01		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,08				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			73,5		26,5		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	58,8	0,0	23,5	17,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,20		1,50		80	0	80			
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,80/1,53										

Nieuwe code peilgebied		LEL049A		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL049		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL049A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		1,60/1,60		Praktijkpeil (in m NAP)			1,75/1,75					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,75/1,75										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		0									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,11				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,97/0,97									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,75			1,75		0	0	0					
Code peilgebied		LEL049A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		0									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,11				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,75		1,75		0	0	0			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,97/0,97										

Nieuwe code peilgebied		LEL049		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL049		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL049		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		1,60/1,60		Praktijkpeil (in m NAP)			1,60/1,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,60/1,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,06		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,68				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,45/1,45									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			41,0		3,1		0,0		0,0		55,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,8	2,0	0,0	0,7	96,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,60			1,60		84	0	84					
Code peilgebied		LEL049										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,06		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,68				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			41,0		3,1		0,0		0,0		55,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,8	2,0	0,0	0,7	96,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,60		1,60		84	0	84			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,45/1,45										

Nieuwe code peilgebied		LEL050		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL050		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL050		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,10/0,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,10/0,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		53									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,94		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,70				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/0,93									
	Functies WHP		Landbouw, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			48,4		12,0		0,0		39,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,0	0,0	96,4		0,4	0,5	2,7	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Vrij geringe drooglegging en veel grasland.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,10		0,00		78	0	78				

Code peilgebied		LEL050										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		53									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,94		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,70				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			48,4		12,0		0,0		39,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	96,4		0,4	0,5	2,7	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,10		0,00		78	0	77			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/0,93										

Nieuwe code peilgebied		LEL053		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL053		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL053		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,10/-0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,10/-0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,10/-0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		19									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,29				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,52/0,72									
	Functies WHP		SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		100,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	1,6	97,4	1,0	0,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Noodbergingsgebied voor Culemborg en omstreken om water te bergen alvorens het afgevoerd wordt via de Bisschopsgraaf.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
-0,10			-0,30		0	16	15					
Code peilgebied		LEL053										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		19									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,29				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		100,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	1,6	97,4	1,0	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,10		-0,30		0	15	15			
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,10			Marge (wp in m)		0,10				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,52/0,72										

Nieuwe code peilgebied		LEL054		Bemalingsgebied		de Neust						
Oude code peilgebied		LEL054		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL054		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,00/1,90		Praktijkpeil (in m NAP)			2,10/1,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,10/1,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		68									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,90				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,63/1,83									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		30,3		0,0		0,0		0,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			8,8	13,6	0,0	32,3		0,8	0,2	44,3	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Relatief grote drooglegging, zavel en daardoor ook veel fruitteelt. Deel van kern Beusichem.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
2,10			1,90		81	100	82					
Code peilgebied		LEL054										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		68									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,90				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		30,3		0,0		0,0		0,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			8,8	13,59	0,0	32,3		0,8	0,2	44,3	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,10		1,90		81	100	82			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,63/1,83										

Nieuwe code peilgebied		LEL055		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL055		Gemeentenaam		GM0620				
Naam peilgebied		LEL055		Type peil			ZP/WP			
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,10			
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,10								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		60							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,96		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,63		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,66/0,86							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Natte EVZ							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			12,5		1,1		0,0		86,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,0	91,4	6,1	0,5	2,0	0,0
	Kenmerken watersysteem		Grenst met de westzijde aan de Diefdijk. Geringe drooglegging en veel grasland.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009							
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		0,30		0,10		61	100	63		

Code peilgebied		LEL055								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		Betreft minder dan 10% natuur							
	Oppervlakte (ha)		60							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,96		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,63		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			12,5		1,1		0,0		86,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	91,4	6,1	0,5	2,0	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			0,30		0,10		61	100	63	
Stuwmargin (m)		0,05								
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,66/0,86								

Nieuwe code peilgebied		LEL056		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL056		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL056		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,90/0,70		Praktijkpeil (in m NAP)			0,90/0,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,90/0,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		51									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,81				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,64/1,84									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			29,0		6,7		0,0		0,0		64,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,1	0,1	3,4	1,5	2,6	92,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Culemborg met relatief veel groen.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,90			0,70		92	100	95					

Code peilgebied		LEL056										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Verzoek voor vast peil in stedelijk gebied (positief voor ecologie sloten).									
	Oppervlakte (ha)		51									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,81				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			29,0		6,7		0,0		0,0		64,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,12	0,1	3,4	1,5	2,6	92,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,90		0,90		92	100	95			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,64/1,84										

Nieuwe code peilgebied		LEL057		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL057		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL057		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,60/0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			0,65/0,65					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,60/0,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		12									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,53				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,71/1,71									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			95,5		0,0		0,0		0,0		4,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	6,9	0,0	16,6	1,5	0,0	73,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Nieuw stedelijk gebied direct onder de Lekdijk.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		0,65		0,65		78		0		71		
Code peilgebied		LEL057										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverlaging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijschzuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijschzuid wordt het watersysteem verbeterd.									
	Oppervlakte (ha)		38									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,25				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			92,7		0,6		0,0		0,0		6,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	6,86	0,0	19,3	2,1	0,3	71,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,60		0,60		77		100		79	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,71/1,71										

Nieuwe code peilgebied		LEL058		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL058		Gemeentenaam		GM0216				
Naam peilgebied		LEL058		Type peil			Min/Max			
Vigerend peil (in m NAP)		1,50/1,50		Praktijkpeil (in m NAP)			1,00/1,00			
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,00/1,20								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		20							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,98		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,57/1,57							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			20,7		79,3		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	99,1	0,0
	Kenmerken watersysteem		Nieuwbouwwijk Parijsch, onderdeel van stedelijke kern Culemborg.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		n.v.t.							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
1,00			1,00		72	0	72			
Code peilgebied		LEL058								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverlaging.							
	Afweging		Autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijschzuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijschzuid wordt het watersysteem verbeterd.							
	Oppervlakte (ha)		20							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,60		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,07		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			19,6		80,4		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	0,6	0,0	0,0	99,4	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			1,00		1,20		92	0	92	
	Stuwmargin (m)		0,05							
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,57/1,57								

Nieuwe code peilgebied		LEL059		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL059		Gemeentenaam		GM0216				
Naam peilgebied		LEL059		Type peil			Min/Max			
Vigerend peil (in m NAP)		1,00/1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			1,00/1,00			
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/1,00								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		45							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,06		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,74/1,74							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		-							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			45,8		31,4		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,0	8,6	0,3	0,3	90,8	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern Culemborg.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		n.v.t.							
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		1,00		1,00		90	0	87		
Code peilgebied		LEL059								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverlaging.							
	Afweging		Autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijschzuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijschzuid wordt het watersysteem verbeterd.							
	Oppervlakte (ha)		45							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,06		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			45,8		31,4		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	8,6	0,3	0,3	90,8	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			0,80		1,00		89	0	86	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,74/1,74								

Nieuwe code peilgebied		LEL060		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL060		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL060		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,48/1,48									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			37,1		56,7		0,0		0,0		6,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	2,6	97,4	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,30		0,30		0	0	0				

Code peilgebied		LEL060										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		9									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,77		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,24				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			42,0		51,0		0,0		0,0		7,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	0,0		0,0	0,0	100,0	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,30		0,30		0	0	0			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,48/1,48										

Nieuwe code peilgebied		LEL061A		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL060		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL061A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,55/0,55										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,48/1,48									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			37,1		56,7		0,0		0,0		6,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	97,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		0,30		0,30		0	0		0			
Code peilgebied		LEL061A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijschzuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijschzuid wordt het watersysteem verbeterd.									
	Oppervlakte (ha)		1									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,91		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,91				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		100,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	18,2	81,8	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,55		0,55		0	0		0		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,48/1,48										

Nieuwe code peilgebied		LEL061B		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL037		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL061B		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,15/0,15		Praktijkpeil (in m NAP)			0,15/0,15					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,35/0,35										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		174									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,42		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,73				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,27/1,27									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			26,5		0,0		0,0		30,6		42,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,8	98,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		0,15		0,15		57		0		57		

Code peilgebied		LEL061B										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling. In Culemborg vindt nieuwbouw plaats in de wijk Parijschzuid. Hiervoor is een aanpassing van de waterpeilen nodig. In de bestaande wijken Goilberdingen en Parijschzuid wordt het watersysteem verbeterd.									
	Oppervlakte (ha)		2									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,85				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	3,0	97,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,35		0,35		0		0		0	
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,27/1,27										

Nieuwe code peilgebied		LEL061		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL061		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL061		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,50/0,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		17									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,62		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,13				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,12/1,12									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			66,3		33,7		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	98,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,50		0,50		0	0	0				

Code peilgebied		LEL061										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		21									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,62		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,14				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			73,8		26,2		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,2	0,00	0,0	6,1	0,0	1,5	89,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,50		0,50		75	0	75			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,12/1,12										

Nieuwe code peilgebied		LEL062		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL062		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL062		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,40/0,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		94									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,87				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,17/1,17									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			69,8		30,2		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			29,0	0,0	0,0	15,4		0,3	3,3	52,0	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Nieuw te ontwikkelen stedelijke uitbreiding Culemborg.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,30		0,30		58	0	56				

Code peilgebied		LEL062										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassingen door groot deel stedelijk gebied									
	Oppervlakte (ha)		90									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,86				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,3		31,7		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			29,6	0,00	0,0	14,6		0,3	3,3	52,0	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,40		0,40		56	0	55			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,17/1,17										

Nieuwe code peilgebied		LEL063		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL063		Gemeentenaam		GM0216						
Naam peilgebied		LEL063		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,10/-0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,10/-0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,10/-0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		621									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,29				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,79/0,99									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied, Natte EVZ									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			39,8		2,9		0,0		56,9		0,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			4,8	0,3	0,0	76,4	11,0	1,4	6,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Groot peilgebied met een relatief kleine drooglegging. Veel natuurfuncties maar ook landbouw.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		-0,10		-0,30		58	35	55				
Code peilgebied		LEL063										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		621									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,29				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			39,8		2,9		0,0		56,9		0,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			4,8	0,27	0,0	76,4	11,0	1,4	6,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,10		-0,30		58	65	58			
Stuwmargin (m)		0,10										
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,79/0,99										

Nieuwe code peilgebied		LEL066		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL066		Gemeentenaam		GMO216						
Naam peilgebied		LEL066		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/-0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		60									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,50		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,00				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,99/1,19									
	Functies WHP		Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Natte EVZ.									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			2,6		0,0		1,0		91,9		5,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,8	0,0	11,7	60,5	22,3	5,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Molenkade: veel natuurfuncties en veel huidige natuur. Flexibel peilbeheer wordt toegepast binnen de marges van het zomer- en winterpeil.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,30			-0,20									
Code peilgebied		LEL066										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		1221									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,22				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,2		0,0		2,0		55,9		0,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,8	0,82	0,0	67,0	16,8	4,0	5,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,30		-0,20							
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)			0,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,99/1,19									

Nieuwe code peilgebied	LEL067	Bemalingsgebied	de Horn
Oude code peilgebied	LEL067	Gemeentenaam	GM0216
Naam peilgebied	LEL067	Type peil	ZP/WP
Vigerend peil (in m NAP)	-0,30/-0,30	Praktijkpeil (in m NAP)	-0,20/-0,30
Voorgesteld peil (in m NAP)	-0,20/-0,30		
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)	90	
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	0,50	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP) 0,24
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,69/0,79	
	Functies WHP	Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Natte EVZ.	
	Ecologie & waterkwaliteit	-	
	Bodemtype (in %)	Klei	Zavel
		46,9	0,0
	Grondgebruik (in %)	Zand	Veen
		0,0	53,1
	Overig	0,0	
		Bouwland	Fruitteelt
		0,0	0,0
	Kenmerken watersysteem	Kas	Gras
		0,0	25,6
	Onder-/bovenbemaling	Natuur	Water
		73,5	0,0
	Historie peilbesluit	Bebouwd	Overig
		0,9	0,0
	Veel natuurfuncties maar ook verweven met landbouw. Flexibel peilbeheer wordt toegepast binnen de marges van het zomer- en winterpeil.		
	Geen onder-/bovenbemaling.		
	Peilbesluit 2009		
	Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil
		Doelrealisatie	
		Landbouw	Natuur
		Totaal	
	m NAP	%	%
		%	%
	-0,20	-0,30	63
		55	57
Code peilgebied	LEL067		
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen	Praktijkpeil vastleggen.	
	Afweging	Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.	
	Oppervlakte (ha)	90	
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	0,50	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP) 0,24
	Bodemtype (in %)	Klei	Zavel
		46,9	0,0
	Grondgebruik (in %)	Zand	Veen
		3,0	53,1
	Overig	0,0	
		Bouwland	Fruitteelt
		0,0	0,00
	Kenmerken watersysteem	Kas	Gras
		0,0	25,6
	Onder-/bovenbemaling	Natuur	Water
		73,5	0,0
	Historie peilbesluit	Bebouwd	Overig
		0,9	0,0
	Veel natuurfuncties maar ook verweven met landbouw. Flexibel peilbeheer wordt toegepast binnen de marges van het zomer- en winterpeil.		
	Geen onder-/bovenbemaling.		
	Peilbesluit 2009		
	Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil
		Doelrealisatie	
		Landbouw	Natuur
		Totaal	
	m NAP	%	%
		%	%
	-0,20	-0,30	63
		73	70
	Stuwmargin (m)	0,00	
	Marges (zp in m)	0,10	Marge (wp in m) 0,10
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,69/0,79	

Nieuwe code peilgebied		LEL068		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL068		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		LEL068		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,00/0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			0,00/0,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,00/0,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,66		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,17				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,65/0,65									
	Functies WHP		Natte landnatuur, Natte EVZ.									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,1		23,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	8,1	83,8	6,3	1,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Klein peilgebied nabij gemaal de Nieuwe Horn. Veel natuur.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
0,00			0,00		69	35	38					
Code peilgebied		LEL068										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,66		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,17				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,1		23,9		4,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	8,1	83,8	6,3	1,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,00		0,00		68	54	55			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,65/0,65										

Nieuwe code peilgebied		LEL070		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL070		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL070		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,10/-0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,10/-0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,10/-0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		107									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,83		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,58				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, SED-slotenstelsel									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			74,3		0,4		0,0		25,2		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,4	0,0	0,0	82,9	2,8	0,1	8,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Komkleigebied met veel gras en dus veel landbouw.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		-0,10		-0,30		75	45	74				

Code peilgebied		LEL070										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		107									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,83		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,58				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			74,3		0,4		5,0		25,2		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,4	0,00	0,0	82,9	2,8	0,1	8,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,10		-0,30		75	44	74			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13										

Nieuwe code peilgebied		LEL071		Bemalingsgebied		Lingedijk						
Oude code peilgebied		LEL071		Gemeentenaam		GM0214						
Naam peilgebied		LEL071		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,80/2,10		Praktijkpeil (in m NAP)			1,80/2,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,80/2,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		47									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,94				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/0,63									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			73,6		21,5		0,0		0,0		4,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	1,5	81,7	15,6	1,1	0,1		
	Kenmerken watersysteem		Tichelgaten van Buren: oude kleiputten met hoge natuurwaarden. Gebied in beheer van Staatsbosbeheer.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%		%				
1,80			2,10		83		72		72			

Code peilgebied		LEL071										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		47									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,94				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			73,6		21,5		6,0		0,0		4,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	1,5	81,7	15,6	1,1	0,1		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			1,80		2,10		84		76		77	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/0,63										

Nieuwe code peilgebied		LEL074		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL074		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL074		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,10/0,90		Praktijkpeil (in m NAP)			1,10/0,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,10/0,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		33									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,26				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,44/0,64									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			77,8		0,0		0,0		22,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	87,4	0,4	0,2	12,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Klein peilgebied met een relatief kleine drooglegging. Landbouw verweven met natuurfuncties.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		Peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		1,10		0,90		57	0	57				
Code peilgebied		LEL074										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		33									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,26				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			77,8		0,0		7,0		22,2		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	87,4	0,4	0,2	12,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,10		0,90		57	0	57			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,44/0,64									

Nieuwe code peilgebied		LEL075		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL075		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL075		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,30		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/-0,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		9									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,00				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/0,91									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,8		0,0		0,0		2,5		0,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	9,8	0,0	71,3	14,0	0,0	4,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem											
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
-0,30			-0,30		65	75	67					
Code peilgebied		LEL075										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		9									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,00				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,8		0,0		8,0		2,5		0,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	9,79	0,0	71,3	14,0	0,0	4,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,30		-0,30		65	75	66			
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/0,91										

Nieuwe code peilgebied		LEL076		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL076		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL076		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/-0,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		22									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,30		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,06				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,58/0,38									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			20,8		0,1		0,0		79,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	4,1	91,8	4,1	0,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem											
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
-0,30			-0,10		92	63	64					

Code peilgebied		LEL076										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		22									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,30		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,06				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			20,8		0,1		9,0		79,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	4,1	91,8	4,1	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,30		-0,10		92	64	65			
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,58/0,38										

Nieuwe code peilgebied		LEL077		Bemalingsgebied		de Horn				
Oude code peilgebied		LEL077		Gemeentenaam		GM0236				
Naam peilgebied		LEL077		Type peil			Min/Max			
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,20			
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,40/-0,20								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)	4								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	0,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,16			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,69/0,49								
	Functies WHP									
	Ecologie & waterkwaliteit	-								
	Bodemtype (in %)	Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
		26,7		0,0		0,0		73,3		0,0
	Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
		0,0	1,4	0,0	2,9	92,9	2,9	0,0	0,0	
	Kenmerken watersysteem									
	Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit	n.v.t.								
	Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
				Landbouw	Natuur	Totaal				
m NAP		m NAP		%	%	%				
-0,40		-0,20		0	56	55				

Code peilgebied		LEL077								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen	Geen maatregel.								
	Afweging	-								
	Oppervlakte (ha)	4								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	0,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,16			
	Bodemtype (in %)	Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
		26,7		0,0		10,0		73,3		0,0
	Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
		0,0	1,43	0,0	2,9	92,9	2,9	0,0	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		-0,40		-0,20		0	57	55		
	Stuwmargin (m)		0,00							
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,69/0,49								

Nieuwe code peilgebied		LEL078		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LEL078		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		LEL078		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,40/-0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		6									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,42		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,09				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,82/0,62									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		100,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	5,7	92,4	1,9	0,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem											
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
-0,40			-0,20		63	50	51					

Code peilgebied		LEL078										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		6									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,42		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,09				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		11,0		100,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	5,7	92,4	1,9	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,40		-0,20		63	66	66			
	Stuwmargin (m)		0,00									
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,82/0,62										

Nieuwe code peilgebied		LELFort		Bemalingsgebied		de Horn						
Oude code peilgebied		LELFort		Gemeentenaam		GM0620						
Naam peilgebied		LELFort		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		/		Praktijkpeil (in m NAP)			2,00/2,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,00/2,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		8									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		6,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,55				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		4,11/4,11									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit		-									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			71,2		0,0		0,0		0,0		28,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	56,7	0,0	21,6	21,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem											
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
2,00			2,00		52	0	52					

Code peilgebied		LELFort										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege het Fort Everdingen.									
	Oppervlakte (ha)		8									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		6,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,55				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			71,2		0,0		12,0		0,0		28,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	56,7	0,0	21,6	21,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,00		2,00		52	0	52			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		4,11/4,11										

IX

BIJLAGE: ARGUMENTATIE NIET MEEGENOMEN PEILGEBIEDEN IN PEILVOORSTEL

Tabel IX.1 Voorlopige afweging natuur

Peilgebied	Effecten op natuur	Effecten op landbouw	Opmerking peilbeheerder	Peilvoorstel
LEL018 De Regulieren	verbetering gemiddelde doelrealisatie natuur in LEL018 met 28 %. Het doelgat in de GLG wordt grotendeels opgelost door de maatregel	afname van de doelrealisatie landbouw met 1-5 % over een zone circa 200 m van het natuurgebied	aanvoer is hier mogelijk, vanuit de Bisschopsgraaf (LEL009) of vanuit de omringende peilgebieden. Vanuit de Bisschopsgraaf zou mogelijk onder vrij verval kunnen (hoger peil) als in de kade gegraven mag worden. Anders is een pomp nodig. Ook voor de omringende peilgebieden met een lager peil is een pomp nodig. Belangrijk aandachtspunt zijn de eerdere klachten van een agrariër over wateroverlast vanuit De Regulieren bij zomerse piekbuien. Mogelijk bezwaar tegen een peilverhoging	nee, het Gelders Landschap heeft aangegeven dat zij geen peilverhoging willen i.v.m. risico op slechte waterkwaliteit van aanvoerwater

Tabel IX.2 Voorlopige afweging landbouw en stedelijk

Peilgebied	ZP AGOR (m NAP)	WP AGOR (m NAP)	ZP scenario (m NAP)	WP scenario (m NAP)	Gemiddelde doelrealisatie LB AGOR (%)	Toename doelrealisatie in scenario (%)	Toename doelrealisatie [%] x oppervlakte landbouw in peilgebied [ha]	Opmerking peilbeheerder	Peilvoorstel
LEL001C	-0,10	-0,30	0,00	-0,50	74	0,6	9	zomerpeil van 0 zou mogelijk zijn wat betreft drooglegging, een winterpeil van -0,50 zou te laag worden met de bestaande watergangen. De stuw (stapelbak) heeft een extra plank nodig voor de peilverhoging	nee, maatregel is weinig effectief. Doelrealisatie is bijna voldoende
LEL016	0,90	0,70	0,90	0,50	68	1,9	336	watergangen kunnen droog komen te staan. De taluds kunnen inzakken door de peilverlaging. Duikers en watergangen moeten aangepast worden	nee
LEL027	0,85	0,80	0,85	0,60	72	1,3	133	watergangen kunnen droog komen te staan. Het gaat hier om een onderbemaling (Voorkoop 1). De vraag is of het wenselijk is dat die lager komt te staan. Duikers en watergangen moeten aangepast worden	nee, de onderbemaling ontvangt nu al veel kwel en dit zal toenemen door het lagere peil

Peilge- bied	ZP AGOR (m NAP)	WP AGOR (m NAP)	ZP scenario (m NAP)	WP scenario (m NAP)	Gemiddelde doelrealisatie LB AGOR (%)	Toename doelrealisatie in scenario (%)	Toename doelrealisatie [%] x oppervlakte landbouw in peilgebied [ha]	Opmerking peilbeheerder	Peilvoorstel
LEL074	1,10	0,90	1,10	0,60	57	9,2	237	ongeveer 25 jaar geleden was het peil hier al laag (0,50/0,30). Dit is toen verhoogd op verzoek van de boer die er woonde om voldoende water in de sloten te krijgen. Er is toen een schot geplaatst. De watergangen stonden droog. Door het peil weer te verlagen kun je deze problemen weer krijgen. Schot moet aangepast worden. Mogelijk aanpassingen aan watergangen, door de lagere peilen kunnen de taluds van de watergangen in storten	nee

Tabel IX.3 Overige peilgebieden

Peilgebied	Praktijkpeil zp/wp	Wens/verzoek	Motivatie
LEL032	0.3/0.1	zomerpeil met 10 cm verlagen naar nap 0,2 m verzoek van de heer Van de Gun.	niet meegenomen in peilvoorstel, omdat in dit peilgebied Natte Landnatuur ligt waarvoor een standstill principe geldt.
LEL035	1,0 / 1,0	verzoek gemeente om het praktijkpeil van 1,0 na te leven. Praktijkpeil is 1,0 m vast, maar is volgens de gemeente soms te hoog, richting 1,2 m (zoals vigerend).	bij de waterbeheerder is navraag gedaan: Het praktijkpeil is hier meestal een vast peil van 1 m NAP (en wat de gemeente ook graag op 1 m NAP houdt), kan zonder bezwaar in de toekomst gehandhaafd worden.
LEL063	-0.1/-0.3	de wateroverlast treedt volgens Jeroen Wyatt op in het gearceerde gebied (familie Buis) op het kaartje in de bijlage en op de aangrenzende parallelweg van de provinciale weg. Volgens Jeroen liggen deze gebieden heel laag. Het water is afkomstig van het industrieterrein Pavijen (omcirkeld peilgebied op het kaartje). Er is voor de aanleg van Pavijen wel compenserende waterberging aangelegd. Er ligt hier ook een gemeentelijke stuw die veel afwentelt naar het landelijke gebied. Aanvullende waterberging op het industrieterrein zelf of direct hieraan	vanuit Pavijen komt nu veel water bij piekbuien. Dit kan komen door een te lage damwand waardoor bij neerslag er te veel water naar landelijk gebied wordt afgewenteld. Eerder zijn al maatregelen genomen zoals berging bij het spoor. De hoek waar klachten zijn over wateroverlast ligt laag waardoor hier altijd risico is. Op dit moment wordt gewerkt aan een nieuwe woonwijk in het noorden van Culemborg. Hier wordt waterberging voor aangelegd en daardoor is er kans dat er minder water naar het zuiden wordt afgevoerd en dat het wateroverlast probleem minder groot wordt. . Dit onderwerp moet verder in een soort waterplan door het WS opgepakt worden.

Peilgebied	Praktijkpeil zp/wp	Wens/verzoek	Motivatie
		grenzend (op voorwaarde dat het water er goed kan komen) zou wenselijk zijn volgens Jeroen.	
LEL086	0/0	het winterpeil ligt in de praktijk 20 cm lager dan vigerend. Dit wordt geformaliseerd i.v.m. klachten over wateroverlast.	vastleggen praktijkpeilen.
LEL040	0/-0.20	het gewenste peil van -0,2 in de winter kan niet gehaald wordt i.v.m. hoge duiker. Hierdoor stijgen de peilen bij hoge rivierwaterstanden.	de duiker wordt verlaagd, zodat de winterpeilen gehaald kunnen worden.