



Tielerwaard

Toelichting op het peilbesluit

Waterschap Rivierenland

11 maart 2019

Project
Opdrachtgever

Tielerwaard
Waterschap Rivierenland

Document
Status
Datum
Referentie

Toelichting op het peilbesluit
Definitief 03
11 maart 2019
102304/19-003.992

Projectcode
Projectleider
Projectdirecteur

102304
ir. T.H. van Wee
ir. H.J. Mondeel

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

mevrouw M. Duineveld MSc, mevrouw ir. I.M. van den Brink. M. P. van Dijk MSc
ir. T.H. van Wee
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	19
	2.8.4 Praktijkpeilen	19
	2.8.5 Peilafwijkingen	20
2.9	Natuur en cultuurhistorie	20
3	BELEID	22
3.1	Algemeen	22
3.2	Europees	22
3.3	Landelijk beleid	24

3.4	Provinciaal beleid Gelderland	25
3.4.1	Gelders Natuurnetwerk	25
3.4.2	Functietoekenning Water	26
3.4.3	GGOR	27
3.5	Beleid waterschap Rivierenland	27
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 Tielerwaard	33
4.4.6	Autonome ontwikkelingen	33
5	GGOR-METHODIEK	35
5.1	Algemeen	35
5.2	Grondwatermodellering en berekende GxG's en kwel	36
5.3	Watnood-instrumentarium	37
5.4	Toetsing landbouw	38
5.5	Toetsing natuur	38
5.6	Toetsing waterkwaliteit en aquatische natuur	38
5.7	Toetsing stedelijk gebied	38
5.8	Beoordeling doelrealisatie	38
6	AGOR (ACTUEEL GROND- EN OPPERVLAKTEWATERREGIME)	40
6.1	Inleiding	40
6.2	Beschrijving actueel oppervlaktewaterregime.	40
6.3	Beschrijving drooglegging	40
6.4	Beschrijving actueel grondwaterregime (AGOR)	40
6.5	Doelrealisatie landbouw	41
6.6	Doelrealisatie natuur	42
7	ANALYSE AANDACHTSPUNTEN	44

7.1	Aandachtspunten landbouw	44
7.2	Aandachtspunten natte landnatuur	45
7.2.1	Doelrealisatie natuur	45
7.2.2	Ingebrachte peilwensen	46
7.3	Aandachtspunten stedelijk gebied	47
7.4	Aandachtspunten waterkwaliteit en aquatische ecologie	47
7.4.1	Algemene beschrijving waterkwaliteit	47
7.4.2	Knelpunten verschillende watertypen	48
7.4.3	Vissen en migratie	50
7.4.4	Aandachtspunten en kansen	51
8	PEILVOORSTEL	53
8.1	Inleiding	53
8.2	Werkwijze peilafweging	53
8.3	Onderzoek maatregelen	53
8.3.1	Vaststellen praktijkpeilen	59
8.3.2	Analyses en onderbouwing peilvoorstellen	59
8.4	Stuw- en gemaalarges	64
8.5	Peilmarges	65
8.5.1	Dagelijks peilbeheer	65
8.5.2	Uitzonderlijke situaties	65
8.6	Effecten en gevolgen	66
8.6.1	Inleiding	66
8.6.2	Natura 2000-gebieden	66
8.6.3	Effecten op waterkwaliteit en aquatische ecologie	67
8.6.4	Effecten op doelrealisaties landbouw en natuur	68
8.6.5	Effecten op waterberging	68
8.6.6	Effecten op drinkwaterwinning	69
8.6.7	Effecten op zettingen en woningen	69
8.6.8	Effecten op archeologische monumenten	69
8.6.9	Effecten op waterhuishoudkundige infrastructuur	69
8.6.10	Overige effecten op de omgeving	69
8.7	Vastgesteld peilbesluit	70
8.7.1	Ter inzagelegging	70
8.7.2	Wijzigingen naar aanleiding van de zienswijzen	70
8.7.3	Hernummering codes peilgebieden	70
8.7.4	Vastgesteld peilbesluit	70
9	REFERENTIES	71
10	LIJST MET AFKORTINGEN	72

Bijlage(n)

Aantal pagina's

I	Basiskaarten gebiedsbeschrijving	16
	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	
	I.1. 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	2
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	118
IX	Argumentatie niet meegenomen peilgebieden in peilvoorstel	4

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. Het peilbesluit van Tielerwaard-West (voorheen was het peilbesluit van de Tielerwaard opgesplitst in Tielerwaard-West en -Oost) dateert van september 1996 en is herzien in 2009. Het peilbesluit van Tielerwaard-Oost is voor het eerst vastgesteld in 2009.

Vanwege de gebiedsgerichte aanpak is besloten het herziene peilbesluit voor de Tielerwaard gelijktijdig op te stellen met het peilbesluit voor het gebied Lek & Linge. Dit mede naar aanleiding van de kaders voor het GGOR (Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime) van de provincie Gelderland. Hoewel de peilbesluiten voor Tielerwaard en Lek & Linge 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 104 van de 113 peilgebieden de huidige praktijkpeilen niet wijzigen. In deze peilgebieden zijn geen effecten als gevolg van peilwijzigingen te verwachten. In 7 peilgebieden worden wel peilwijzigingen voorgesteld. In een deel van TLW033 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. In peilgebieden TLW001 en TLW096 wordt i.v.m. de aanleg van een woonwijk het peil en de peilgrens aangepast. In de peilgebieden TLW0005 en TLW114 worden de peilgrenzen aangepast en wordt het peil aangepast i.v.m. de PAS maatregel. In het peilgebied TLW98a wordt een peilverhoging voorgesteld en in peilgebied TLW107 een peilverlaging i.v.m. stedelijk gebied.

De huidige peilen worden al langere tijd gehanteerd daarom heeft het proces van klink en zetting van de bodem grotendeels in het verleden reeds plaatsgevonden. Voor TLW107 geldt dat de geringe neerwaartse peilwijziging resulteert in een toename van de drooglegging met meer dan 20 cm. Hier is geen toename van het risico op gebouwschade. In dit peilgebied zijn geen archeologische vindplaatsen of monumenten gelegen. Het verhogen van peilen leidt niet tot inklinking van de bodem of tot aantasting van archeologische artefacten. De peilwijzigingen in bebouwde gebieden betreffen een betere afstemming op de praktijksituatie. Er worden hierdoor geen negatieve effecten verwacht in deze peilgebieden.

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 begrensd 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 Tielerwaard 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 Tielerwaard. 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 Tielerwaard. Het gebied Tielerwaard is gelegen in het meest westelijke deel van de provincie Gelderland. Het gebied is globaal begrensd door de Waal, het Amsterdam-Rijnkanaal en de Linge. De Linge vormt de afscheiding tussen de twee gebieden: noordelijk van de Linge ligt Lek & Linge, zuidelijk ligt de Tielerwaard. Het gebied omvat de steden Tiel, Geldermalsen en het oostelijk deel van Gorinchem.

Afbeelding 2.1 Ligging deelstroomgebied Tielerwaard



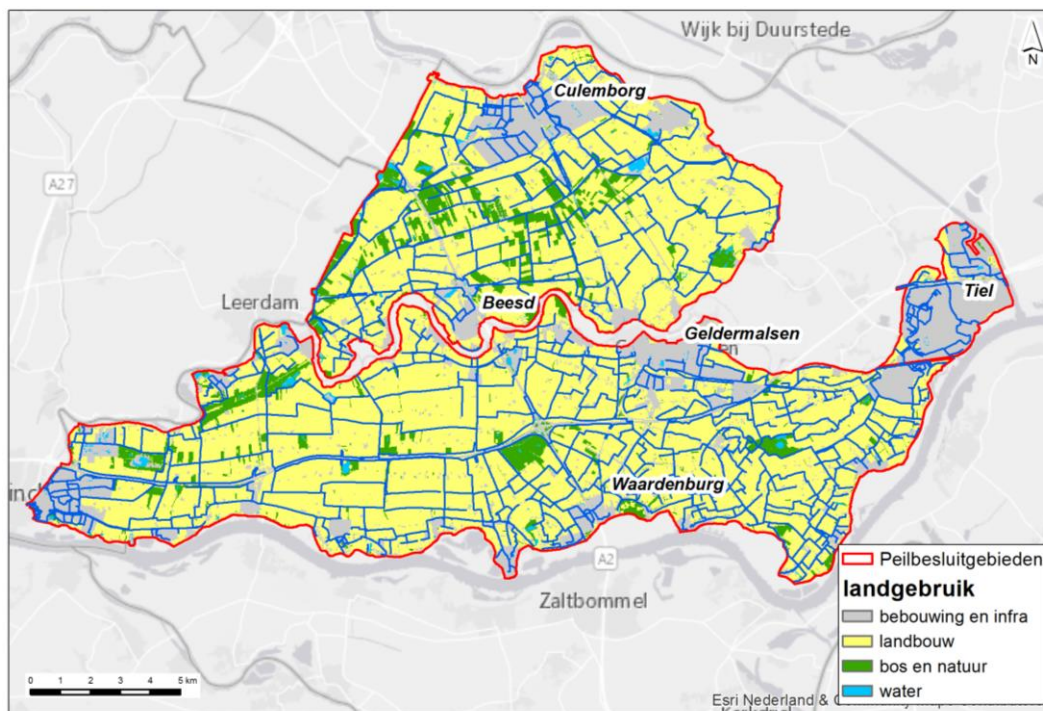
2.3 Huidig grondgebruik

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. Ten oosten van de A2 komt relatief veel fruitteelt voor.

Tabel 2.1 Overzicht grondgebruik (% van totaal oppervlak) en totaal oppervlak in Tielerwaard

Bodemgebruik	% van totaal oppervlak
gras/weiland	41,6
bebouwd gebied	10,1
bouwland	12,4
groen in bebouwd gebied	6,6
tuinbouw (boomgaard, bloembollen, boomkwekerijen, fruitkwekerijen)	9,3
natuur/bos	15,2
glastuinbouw	0,5
infrastructuur	3,0
water	1,3
totaal opp. (ha)	17.704

Afbeelding 2.2 Landelijk en stedelijk gebied



2.4 Maaiveldhoogte

Op kaart 2 in bijlage I is een maaiveldhoogtekaart (AHN3) van het gebied weergegeven. De maaiveldhoogte in de Tielerwaard varieert van circa NAP +5 a 6 m in het oosten van het gebied tot circa NAP +2,5 m bij Geldermalsen. Ten westen van Geldermalsen loopt het maaiveld geleidelijk af naar NAP -1 m.

2.5 Cultuurhistorie en archeologie

Op kaart 3 in bijlage I zijn de archeologische monumenten en de indicatieve archeologische waarden weergegeven in de Tielerwaard. 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.

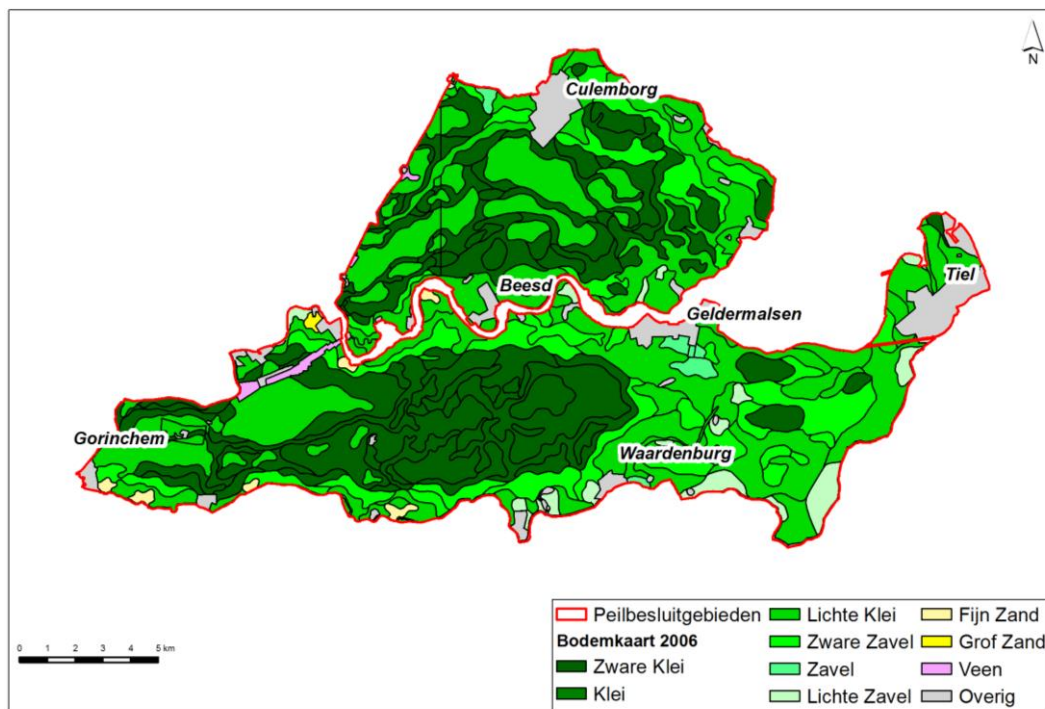
2.6 Geomorfologie en bodem

Kaart 4 in bijlage I 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 Tielerwaard bestaat uit rivierkleigronden: 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 westen van de Tielerwaard komen grote kommen voor met kleiafzettingen op veengronden. Ter plaatse van dijkdoorbraken zijn wielen ontstaan en overslaggronden afgezet, die gewoonlijk grover zijn dan de omliggende gronden. 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 11 in bijlage I is de zandbanenkaart van het gebied opgenomen.

Afbeelding 2.3 Bodemkaart - bodemsoort



2.7 Geohydrologie en grondwater

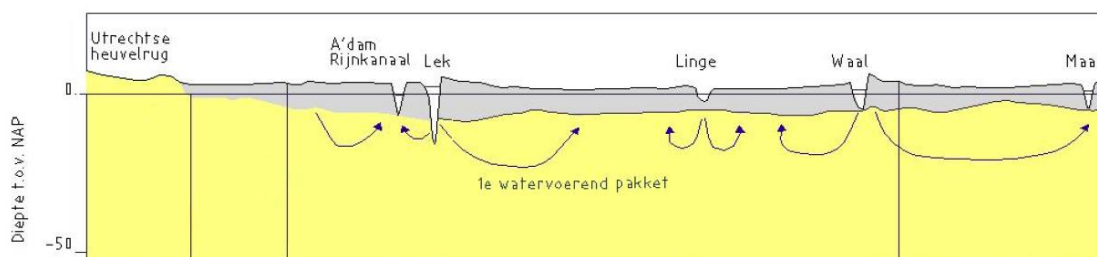
2.7.1 Bodemopbouw

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.

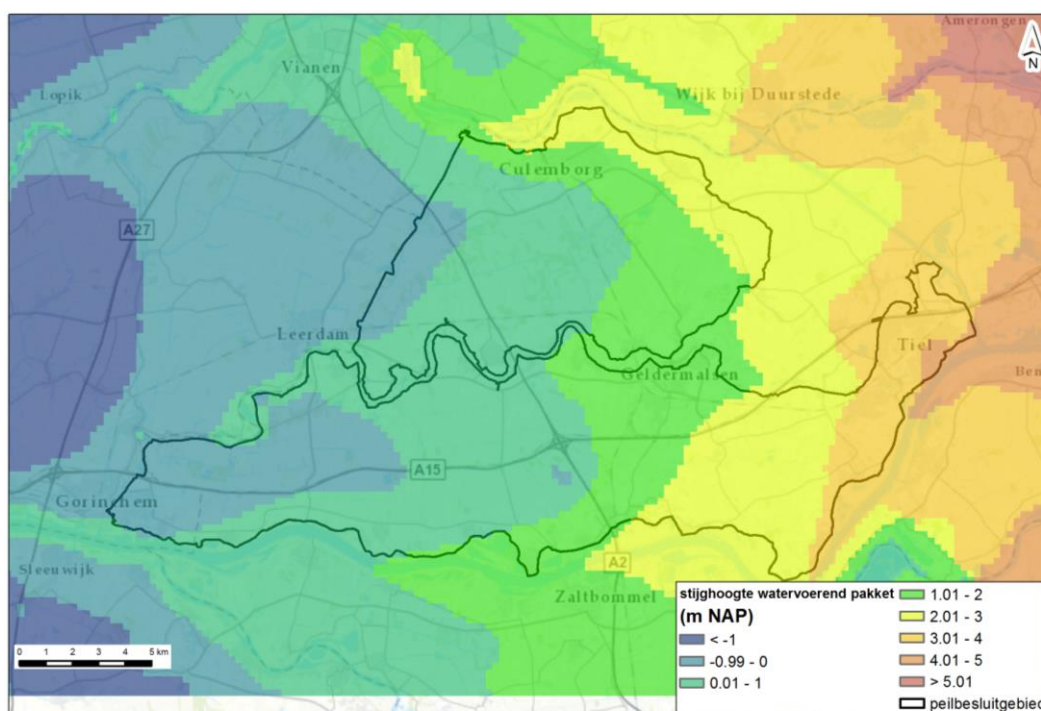
In de lager gelegen gronden middenin het projectgebied ligt de GLG circa 50 tot 100 cm onder maaiveld. De GHG ligt hier aan of boven maaiveld. Ter plaatse van de hogere oeverwallen ligt de GLG circa 2 tot 3 meter onder maaiveld en GHG circa 1 meter onder maaiveld.

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

De Linge

De Linge watert in Gorinchem onder vrij verval af op 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 (tot en met het Amsterdam-Rijnkanaal).

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
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:

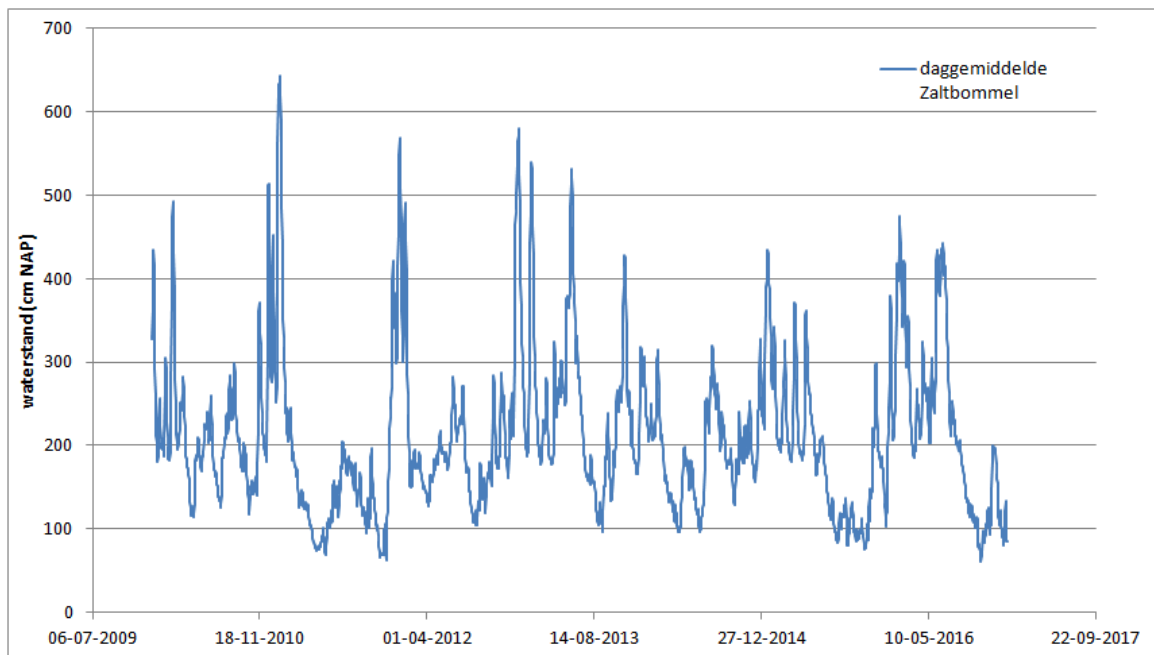
- ten noorden van de Lek wordt het peil beheerd op NAP -0,4 m;
- ten zuiden van de Lek (het Betuwepand) loopt het peil mee met het peil in de Lek. Wanneer het peil in de Lek boven NAP +6,0 m komt worden de Prinses-Marijke Sluizen gesloten.

Het Merwedekanaal maakt deel uit van het Lingesysteem en wordt beheerd op NAP +0,8 m.

Waal

De zuidkant van de Tielerwaard wordt begrensd door de Waal. De rivierwaterstand bij Zaltbommel is getoond in afbeelding 2.6. De gemeten waterstanden tussen 2010 en 2016 zijn weergegeven, om de fluctuatie van de waterstanden aan te geven. De Waal heeft een gemiddelde waterstand van circa NAP +2,00 m. De maximale waterstand in de Waal tussen 2010-2016 is NAP +6,40 m.

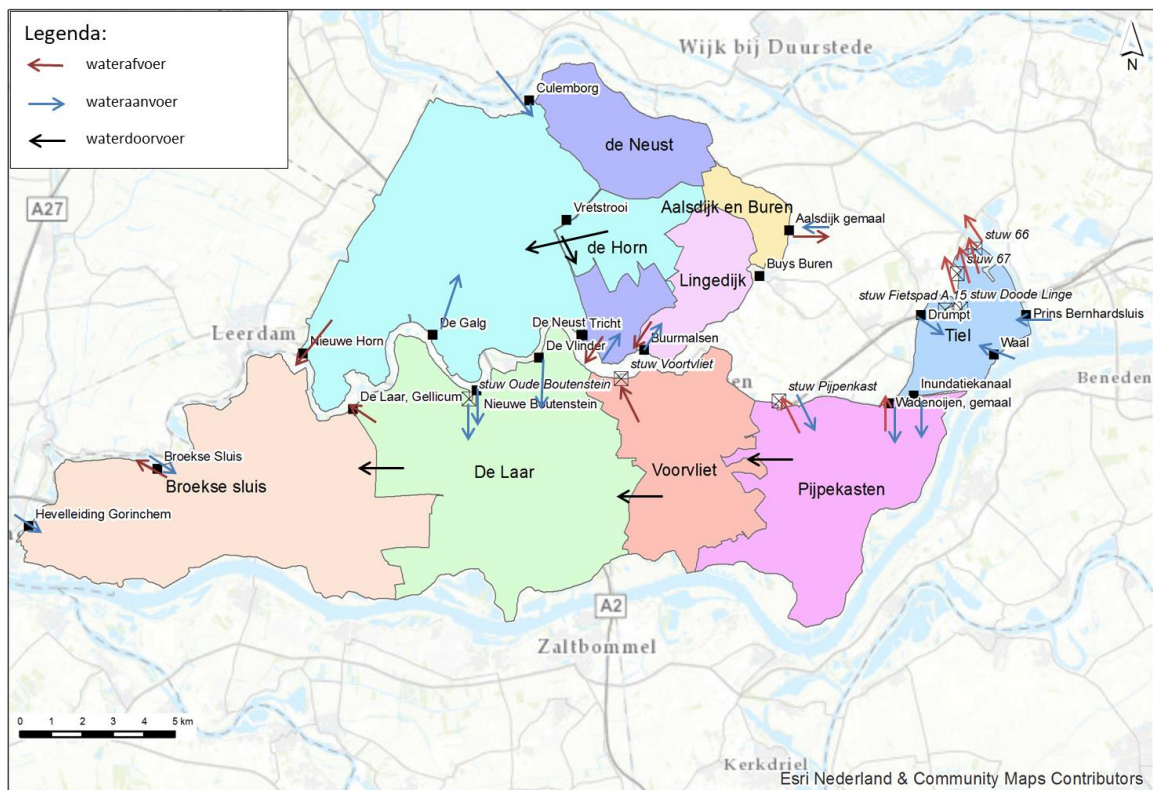
Afbeelding 2.6 Waterstanden in de Waal bij Zaltbommel



2.8.2 Beschrijving watersysteem

In afbeelding 2.7 is het watersysteem van de peilgebieden Tielervwaard weergegeven.

Afbeelding 2.7 Schematische tekening watersysteem Tielervwaard en Lek & Linge



Aan- en afvoer van water in de Tielerwaard vindt plaats vanuit de Linge. Het oostelijke deel van de Tielerwaard watert onder vrij verval af op de Linge. Het westen wordt bemalen door het gemaal 'De Laar' en gemaal 'Broekse Sluis' met een capaciteit van respectievelijk 465 en 510 m³/min. Op een aantal plaatsen wordt water vanuit de Linge ingelaten. In het oosten gebeurt dit door een aantal inlaatgemalen, in het westen onder vrij verval. Er wordt water opgemalen naar de hogere oeverwallen langs de Waal. Binnen het gebied is een aantal natuurgebieden aanwezig met een eigen peilbeheer, zoals 't Broek bij Waardenburg en het gebied langs de Nieuwe Zuiderlingedijk. Dit zijn moeras- en graslandvegetaties die een aangepast waterbeheer vereisen.

Het watersysteem van de Tielerwaard bestaat uit 5 afwateringsgebieden, namelijk Tiel, Pijpekasten, Voorvliet, De Laar en Broekse Sluis. Deze gebieden worden hierna kort beschreven.

Tiel

Afwateringsgebied Tiel betreft het stedelijk gebied van Tiel, ten noorden van het inundatiekanaal. Het gebied watert onder vrij verval af op de Linge. Enkele stuwen zorgen voor afstroming van water vanuit het afwateringsgebied Tiel naar de Linge en naar de Doode Linge. Wateraanvoer vindt plaats via verscheidene inlaatgemalen. De belangrijkste inlaatgemalen zijn het gemaal Drumpt, dat water kan inlaten vanuit de Linge, en het gemaal Prins Bernhardsluis. Het Prins Bernhardsluisgemaal zorgt voor het inlaten van water vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal aan de oostzijde van Tiel. Ten tijden van wateroverlast en wanneer het inundatiekanaal laag genoeg staat, dan wordt het inundatiekanaal gebruikt om water te bergen. Wanneer de berging al volledig is benut, wordt water via de normale weg afgevoerd.

Pijpekasten

Het afwateringsgebied Pijpekasten is gesitueerd ten zuiden van Tiel tussen de Waal en de Linge. Het gebied bevat een aantal zandbanen en stroomruggen, waardoor de Waal een grote invloed heeft op de waterpeilen in het gebied. Tijdens hoogwater heeft de zone langs de Waal een groot kwelbezwaar. In droge perioden treedt wegzijging op en wordt er water aangevoerd om de peilen te kunnen handhaven. Water wordt uitgelaten uit het gebied bij de stuw 'Pijpekasten'. De inlaat van water vindt plaats door opmaling van gemaal 'Wadenloijen' en door het inundatiekanaal.

Voorvliet

Het afwateringsgebied Voorvliet omvat Geldermalsen en het gebied ten zuiden ervan. Net als in het afwateringsgebied Pijpekasten zijn de waterstanden afhankelijk van het waterpeil in de Waal. Bij lage waterstanden is er sprake van wegzijging en bij hoge waterstanden is er veel kwel. De inlaat van water vindt plaats via het gebied Pijpekasten. In droge perioden kunnen watertekorten ontstaan bij Waardenburg door deze lange aanvoertracé van het water. Overtollig water wordt onder vrij verval uitgelaten naar de Linge bij stuw Voorvliet.

De Laar

Het afwateringsgebied De Laar is een komgebied in het midden van de Tielerwaard. Afvoer van water vindt plaats via gemaal 'De Laar' met een capaciteit van 465 m³/min. In droge perioden kan er onder vrij verval water worden aangevoerd bij inlaat oude Boutenstein en stuw Nieuwe Boutenstein, of vanuit afwateringsgebied Voorvliet. Ook kan er water ingemalen worden door het gemaal 'De Vlinder'.

Broekse Sluis

Het afwateringsgebied Broekse Sluis beslaat het westen van de Tielerwaard, inclusief een deel van Gorinchem. Het gebied wordt gevormd door de polders Spijk en Heukelum. Het is het laagst gelegen gebied in de Tielerwaard. Uitlaat van overtollig water vindt plaats via gemaal 'Broekse Sluis' met een capaciteit van 510 m³/min. Door de lage ligging van het gebied kan er gedurende regenperioden wateroverlast ontstaan. Inlaat van water naar de polder Spijk is mogelijk vanuit de Linge bij Gorinchem en bij Spijk. Inlaat naar Heukelum is mogelijk bij Asperen en Heukelum. Daarnaast is een inlaat-hevelleiding in Gorinchem gepositioneerd.

2.8.3 Vigerende peilen

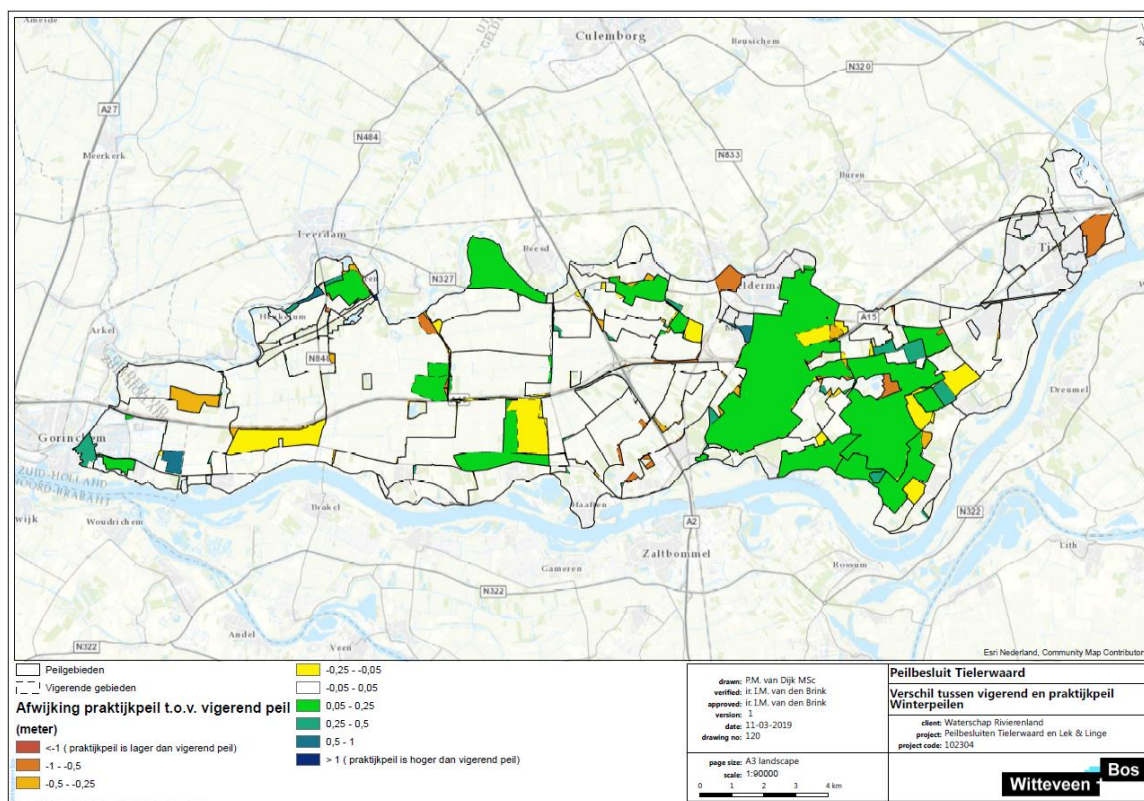
Op kaart 10 in bijlage I is de ligging van de vigerende peilgebieden en de vigerende peilen opgenomen zoals vastgesteld in het peilbesluit van 2009. Kaart 10a toont de vigerende winterpeilen. Kaart 10b toont de vigerende zomerpeilen.

2.8.4 Praktijkpeilen

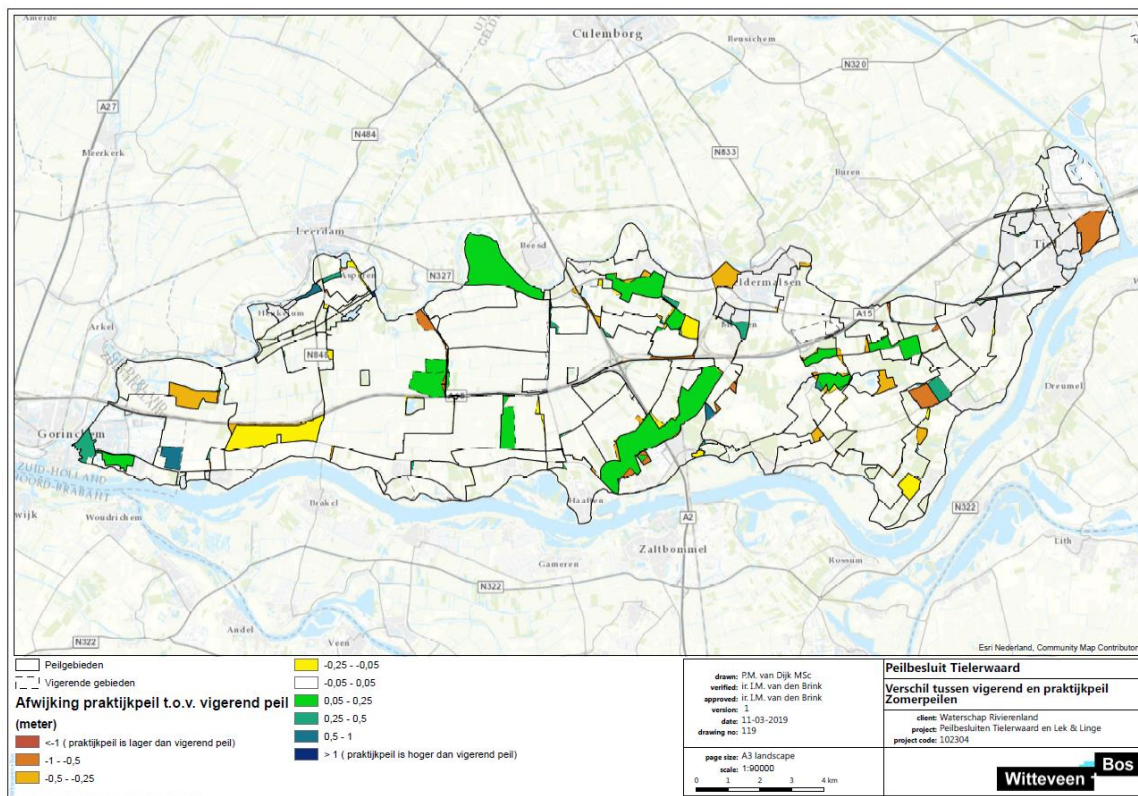
In de praktijk wordt in diverse peilgebieden afgeweken van het vigerende peilbesluit. Op kaart 1 (bijlage III) zijn grenzen van de praktijkpeilgebieden en de praktijkpeilen opgenomen. Kaart 1a toont de praktijkpeilen voor de wintersituatie. Kaart 1b toont de praktijkpeilen voor de zomersituatie.

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. Verder lichten ook de onderbemalingen op in afbeelding 2.8 en 2.9. In de praktijk verandert hier niets.

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 Tielerswaard wordt in diverse (lokale) delen van een peilgebied een afwijkend peil gehandhaafd ten opzichte van het vastgestelde peil in de rest van het peilgebied. Deze veelal particuliere onderbemalingen zijn op kaart 9 in bijlage I opgenomen.

2.9 Natuur en cultuurhistorie

Uit de landgebruikskaart (kaart 1 in bijlage I) blijkt dat het grootste deel van het deelstroomgebied 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 eendenkooien voor. In het hele Gelderse

rivierengebied liggen zo'n 150 eendenkooien of relictten daarvan, waarvan een deel in het peilbesluitgebied Tielerwaard 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, eendenkooien, 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 in bijlage I).

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 Tielerwaard.

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 Tielerwaard 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 de Tielerwaard liggen de volgende KRW-waterlichamen:

- sloten Tielerwaard (type M1a, factsheet NL09_27_2);
- kanalen Tielerwaard (type M3, factsheet NL09_13_2).

De kanalen en sloten in de Tielerwaard 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 Waal en de Lek zijn 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.

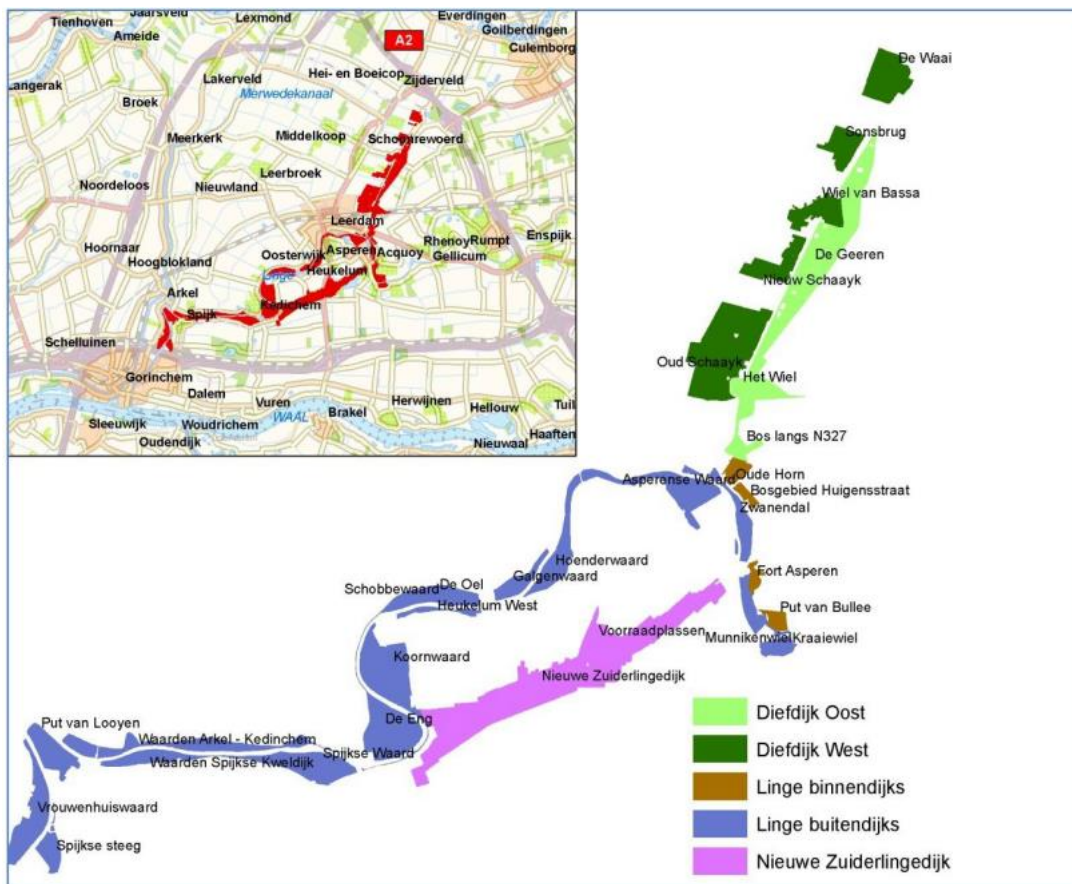
De aanwezigheid van Natura 2000-gebieden is van belang voor peilbesluiten, omdat eventuele wijzigingen in het oppervlaktewaterpeil en maatregelen ter uitvoering van die peilwijzigingen binnen of in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden geen nadelige effecten mogen hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelen 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 Nieuwe Zuiderlingedijk ligt in peilbesluitgebied Tielerwaard. Het meest voorkomende habitattype betreft Vochtige alluviale bossen.

Daarnaast is er een Natura 2000-gebied dat grenst aan het projectgebied van het peilbesluit Tielerwaard. Dit betreft het Natura 2000-gebied Rijntakken (habitat- en vogelrichtlijn). Omdat het Natura 2000-gebied niet binnendijs ligt, kan worden uitgesloten dat eventuele wijzigingen in de oppervlaktewaterpeilen van de binnendijs gelegen peilgebieden van invloed zijn op dit Natura 2000-gebied.

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

Afbeelding 3.1 Deelgebieden en toponiemen N2000-gebied Lindegebied & 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 II.2 is de achtergrond bij het Landelijk beleid beschreven. Deze paragraaf beschrijft de consequenties/relevantie van het landelijk beleid voor het peilbesluit Tielerwaard.

Waterwet en Nationaal Waterplan

In het kader van het peilbesluit Tielerwaard 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 grondgebruikfuncties 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 de Tielerwaard. 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 5 in bijlage I 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 in bijlage I toont de ligging van het Gelders Natuurnetwerk binnen de Tielerwaard. Kaart 5 in bijlage I toont de beheertypen 2017. Kaart 6 in bijlage I 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 ontwateringsdiepte 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 Tielerwaard liggen weidevogelgebieden (zie kaart 8 in bijlage I). Voor de Weidevogelgebieden gelden eisen om het waterbeheer aan te passen aan de weidevogels. De inrichting en het beheer van het watersysteem zijn gericht op:

- bescherming van de weidevogelgebieden door een ontwateringsdiepte en peilbeheer te hanteren dat is afgestemd op de weidevogels en de functie landbouw;
- het veiligstellen van weidevogelgebieden door minimaal het handhaven van de huidige waterhuishoudkundige situatie (en zo mogelijk te verbeteren). Een vergroting van de drooglegging en ontwateringsdiepte (door peilverlaging) is in de weidevogelgebieden niet toegestaan;
- de maximale drooglegging in veenweidegebieden is 60 cm onder maaiveld om versnelde maaiveldaling te voorkomen. Deze komen in de Tielerwaard echter niet voor.

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

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. 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 Tielerwaard liggen de volgende HEN-/SED-wateren (zie kaart 7 in bijlage I):

- HEN-wateren:
 - slotenstelsel Komgronden Waardenburg/Het broek;
- SED-wateren:
 - slotenstelsel Nieuw Zuider Lingedijk;

- De Wiel (Galgenwiel);
- Wiel 52, Tuil;
- slotenstelsel De Steendert.

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 6 zwemwateren in de Tielerwaard (zie kaart 7 in bijlage I).

3.4.3 GGOR

Het peilbesluit Tielerwaard 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 Tielerwaard. In II.4 is de achtergrond bij het beleid van het waterschap beschreven.

Aanpak peilbesluiten 3^e generatie

Het peilbesluit Tielerwaard 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 Tielerwaard zijn op kaart 9 (bijlage I) opgenomen.

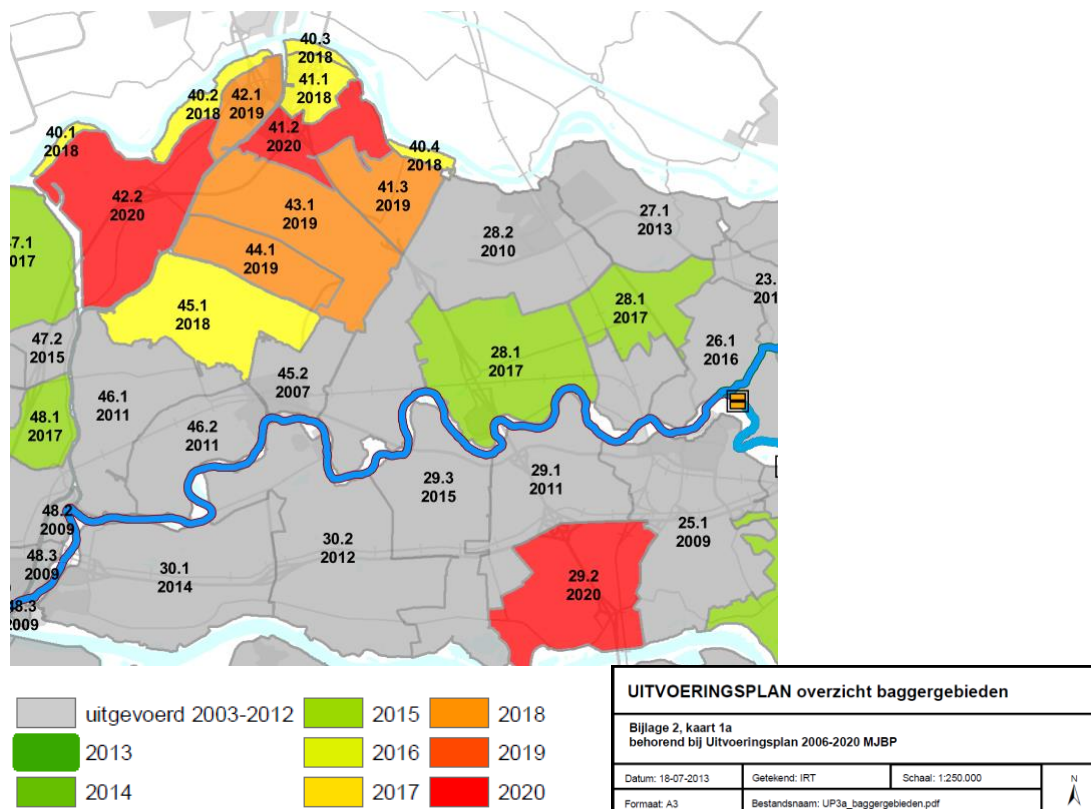
Nachtvorst schadebestrijding en droogtebestrijding

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 Tielerwaard 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).

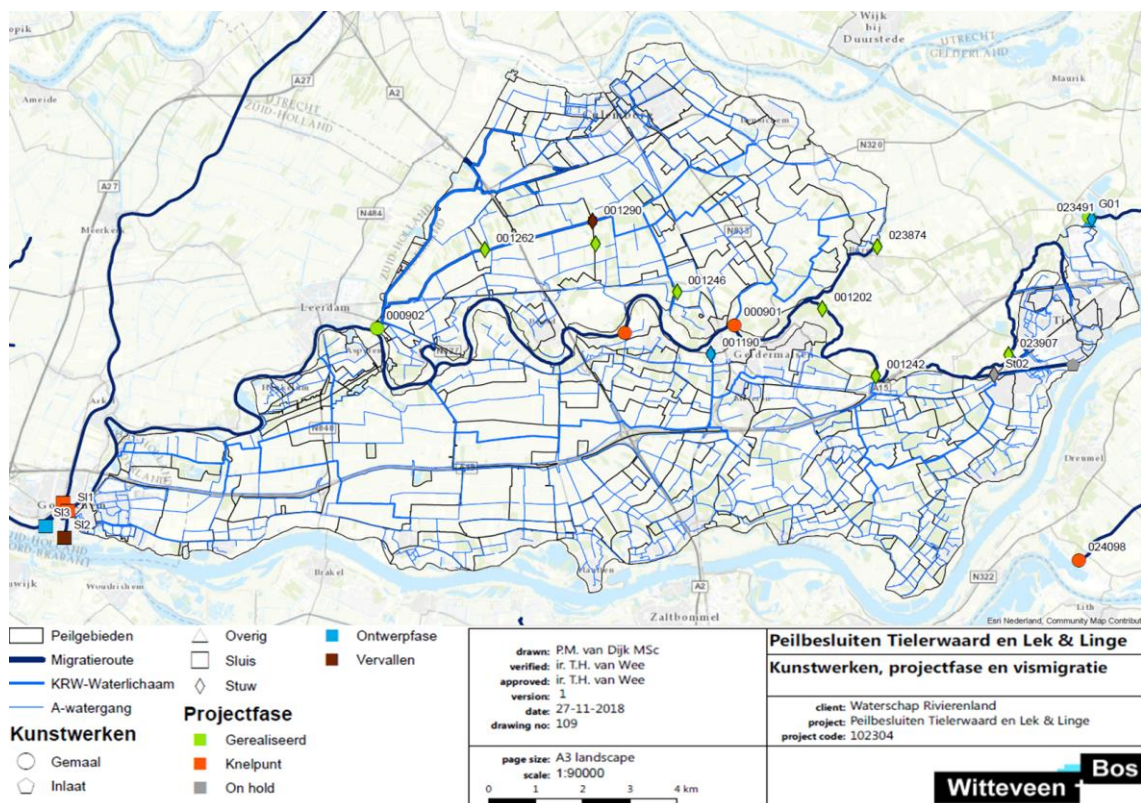
Grondwater

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 Tielerswaard 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 Tielerwaard [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. 6]. Een eerste kansenanalyse, ook voor de Tielerwaard, 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 gebiedsspecifieke GGOR-studies uitgevoerd, wel worden eventuele wensen van de terreinbeheerder meegenomen in de peilafweging. Resultaten van de PAS-gebiedsanalyse t.b.v. het Natura 2000 Lingegebied & 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 Tielerwaard 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 Tielerwaard

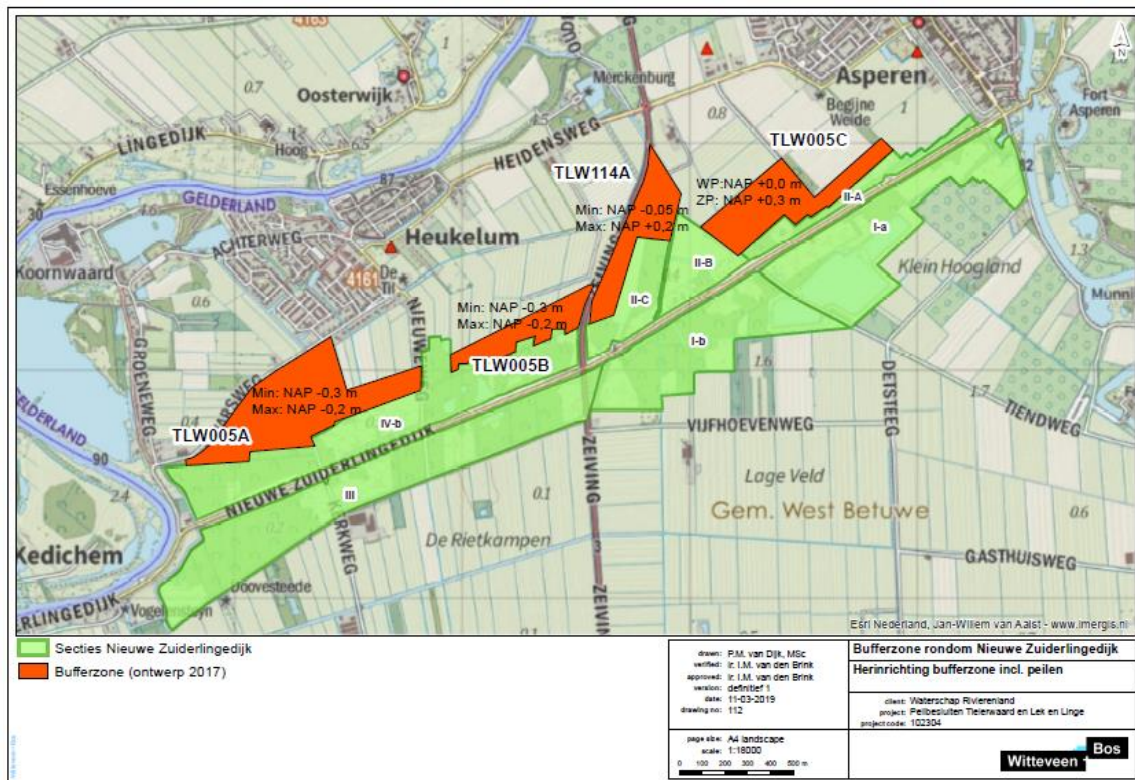
Het peilbesluit omvat het deelstroomgebied Tielerwaard (zie kaarten bijlage I).

4.4.6 Autonome ontwikkelingen

Voor het peilbesluit Tielerwaard wordt rekening gehouden met de volgende autonome ontwikkelingen:

- peilgrenswijzigingen van de peilgebieden TLW021 en TLW097 nabij Meteren;
- (her)inrichting van de bufferzones rondom de Nieuwe Zuiderlingedijk, zie afbeelding 4.1;
- vergroting van het waterwingebied Kolff;
- aandachtspunt bij knooppunt Deil: gebied het Broek van SBB. Natuurgebied vlak naast landbouwgebied. Hoge peilen geven problemen of kunnen niet worden gehaald.

Afbeelding 4.1 Bufferzone ontwerp 2017



5

GGOR-METHODIEK

5.1 Algemeen

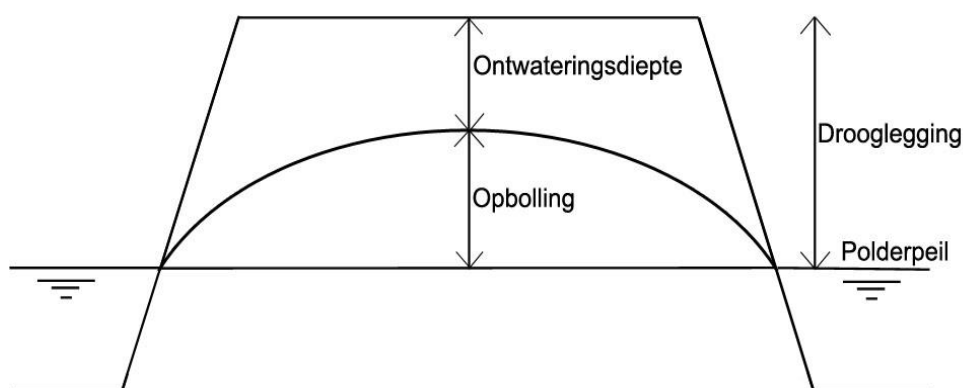
Het Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR) is enerzijds een methode om het waterbeheer in een gebied beter af te stemmen op de verschillende landgebruiksfuncties en anderzijds is het GGOR ook de beschrijving van de gewenste toestand van het grond- en oppervlaktewater. In de praktijk betekent 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.

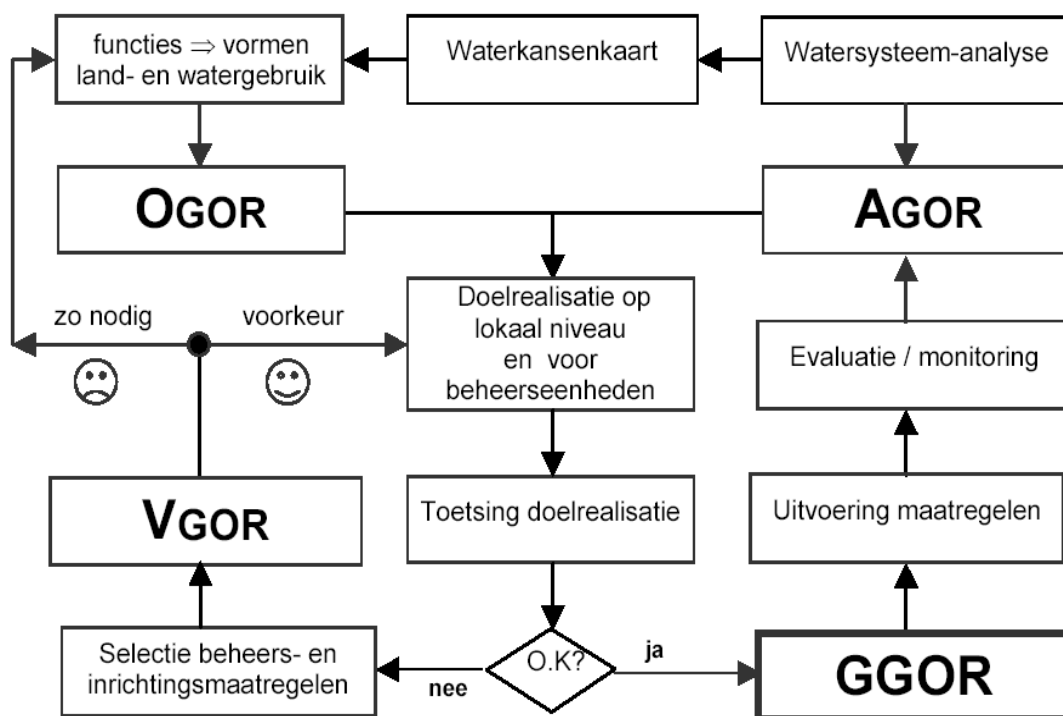
Afbeelding 5.1 Drooglegging en ontwatering



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 Tielerwaard 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 de Tielerwaard 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 Waternood 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 gebiedsspecifieke 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 Waternoodinstrumentarium 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 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. 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 de Tielerwaard [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.

In het peilbesluit Tielerwaard kent vooral het centrale en westelijke deel hoge GHG's. 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.

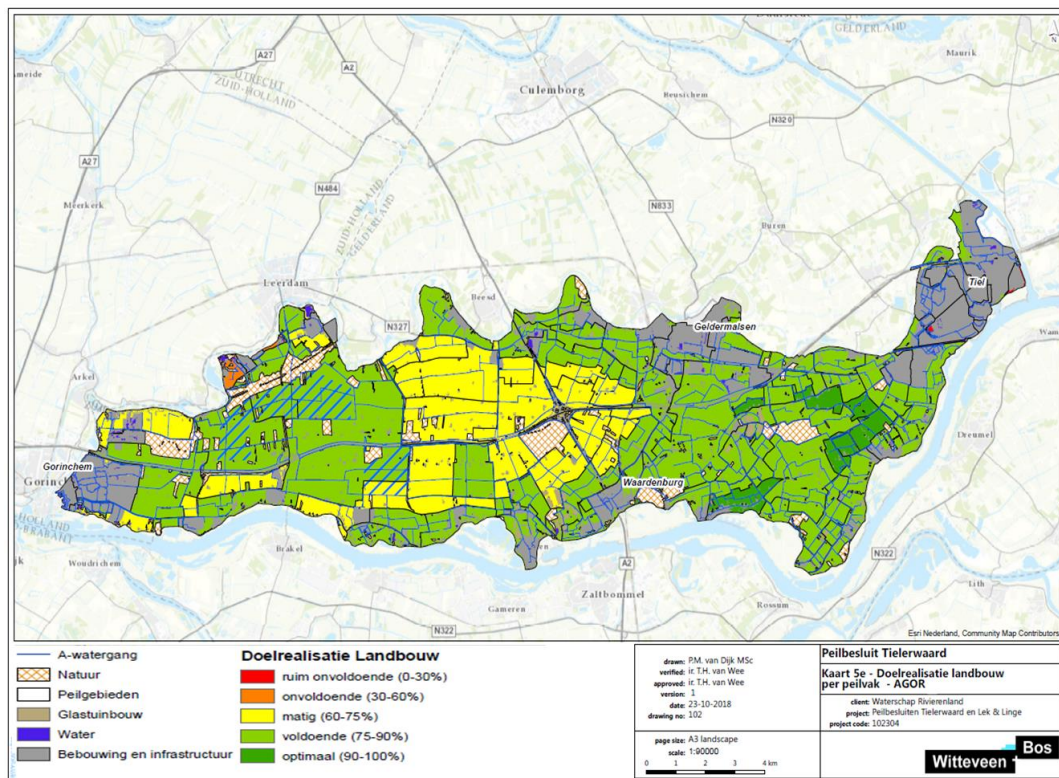
De GHG toont hetzelfde patroon als te zien is bij de GHG en GVG. De grondwaterstand is in agrarisch gebied van de Tielerwaard gezakt naar tussen 100 en 175 cm-mv.

De berekende diepe kwel vanuit het watervoerend pakket naar het freatisch pakket is op kaart 4 uit bijlage III weergegeven. De kwel is berekend voor een hoogwaterperiode in januari 2011 (eerste kaart 4) en een laagwaterperiode in november 2011 (tweede kaart 4). 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 de Tielervwaard treedt ook kwel op, maar beperkter. Bij laagwater komt alleen in het midden van de Tielervwaard 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 Tielervwaard wordt zowel natschade als droogteschade berekend voor de landbouw.

6.6 Doelrealisatie natuur

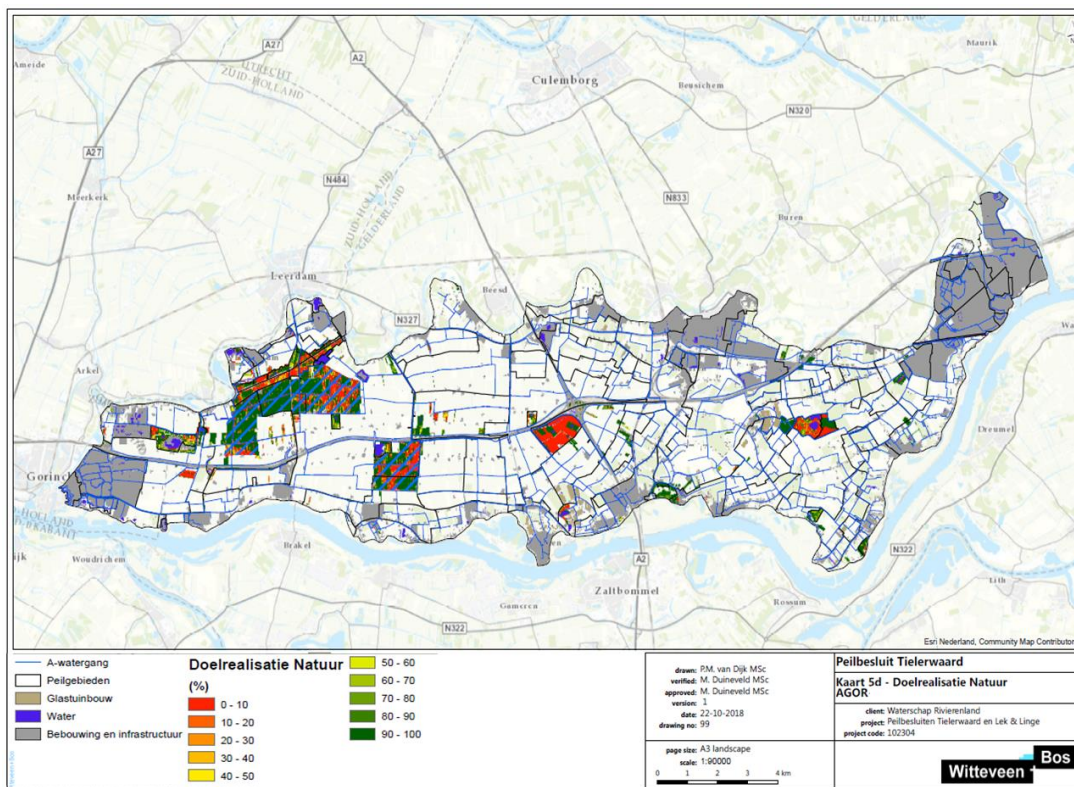
Ook de doelrealisatie van de natuur is berekend met het Waternoodinstrumentarium. Hierbij is gebruik gemaakt van de provinciale ambitiebeheertypekaart (2017, gelijk aan de kaart uit 2018 (kaart 6 - bijlage I). Bij de toetsing van de doelrealisatie natuur is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- 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 randvoorwaardes van het vegetatietype 43Aa02. We hebben de andere twee vochtige bossen in het peilbesluitgebied (N16.02 en N17.01) ook getoetst aan deze randvoorwaardes. Voor het Haagbeuken- en Essenbos in 't Broek is conform de tabel van SBB gekozen voor een iets natter vegetatietype, namelijk 38AA02b;
- voor het beheertype Kruiden- en faunarijck grasland is geen toetsing aan hydrologische randvoorwaarden uitgevoerd. Dit beheertype is ligt voornamelijk op voormalige landbouwgronden, waarbij er sprake is van een overgangsbeheer. Uitzondering zijn de percelen Kruiden- en faunarijck grasland in het natuurgebied 't Broek en Steendert. Deze percelen zijn in ontwikkeling richting Vochtig hooiland. Hier is getoetst op het beheertype Vochtig hooiland.

Een deel van de natuurgebieden valt onder Natura 2000-gebied: Lingegebied & 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 gebiedsspecifieke 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



Weidevogelgebieden

Van het weidevogelgebied dat verspreid ligt over peilgebieden TLW55, TLW57, TLW62, TLW70 is de doelrealisatie van zowel landbouw als natuur op de kaarten gepresenteerd. Weidevogelgebieden vereisen natte omstandigheden, waardoor vanuit de natuurfunctie een peilverhoging gewenst zou zijn. Voor de landbouw zijn juist lagere peilen gewenst (met name in TLW70 waar natschade berekend wordt). De resultaten van de AGOR laten zien dat de doelrealisatie natuur in de weidevogelgebieden (nevenfunctie met landbouw) lokaal laag is, namelijk 0-10 %. De oorzaak van deze lage doelrealisatie ligt bij een te diep uitzakkende voorjaarsgrondwaterstand. De GVG is lokaal 10-30 cm te laag in het weidevogelgebied in TLW055.

Voor weidevogelgebieden geldt minimaal een standstill principe. Dat betekent dat in ieder geval de huidige waterhuishoudkundige situatie gehandhaafd blijft (geen peilverlaging). Een peilverhoging - mits dit voor overige functies geen (grote) nadelige effecten heeft (of als deze effecten minder zwaar wegen) - kan wel. Vanwege het standstill principe zijn er geen peilmaatregelen voor deze gebieden opgenomen in het peilvoorstel.

7

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 waternood berekening [m ²]	Oppervlakte landbouw in percentage van totaal oppervlak peilgebied [%] (o.b.v. oppervlakte landbouw volgens Waternood berekening)	Doelrealisatie landbouw [%]
TLW027-P	1,00	0,80	1.121.875	82	73
TLW031-P	0,90	0,70	990.625	90	68
TLW033-P	0,80	0,60	1.995.625	82	74
TLW034-P	0,80	0,60	1.316.875	68	72
TLW035-P	1,85	1,65	480.625	81	75
TLW037-P	-0,70	-0,90	302.500	92	64
TLW040-P	0,30	0,10	5.324.375	79	72
TLW041-P	0,30	0,30	26.875	20	66
TLW042-P	3,20	3,00	175.000	31	75
TLW043-P	3,40	3,40	11.250	24	75
TLW044-P	-1,15	-1,20	266.250	41	52
TLW046-P	0,75	0,75	58.750	55	64
TLW048-P	0,35	0,15	3.306.250	78	69
TLW049-P	1,20	1,00	354.375	81	73
TLW051-P	-0,80	-1,00	437.500	41	72
TLW053-P	-0,85	-1,00	1.638.750	53	74

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 [%]
TLW055A-P	-0,50	-0,70	1.298.750	75	74
TLW055B-P	0,80	0,80	3.125	20	64
TLW064-P	0,30	0,10	490.625	49	72
TLW067-P	-0,20	0,20	25.625	24	64
TLW070-P	0,05	-0,20	4.508.750	85	73
TLW075-P	0,30	0,10	1.111.250	94	67
TLW077-P	0,30	0,10	4.150.625	90	72
TLW079-P	0,20	0,00	1.688.750	84	75
TLW088-P	0,70	0,55	914.375	87	69
TLW095-P	0,80	0,60	960.000	93	70

7.2 Aandachtspunten natte landnatuur

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

7.2.1 Doelrealisatie natuur

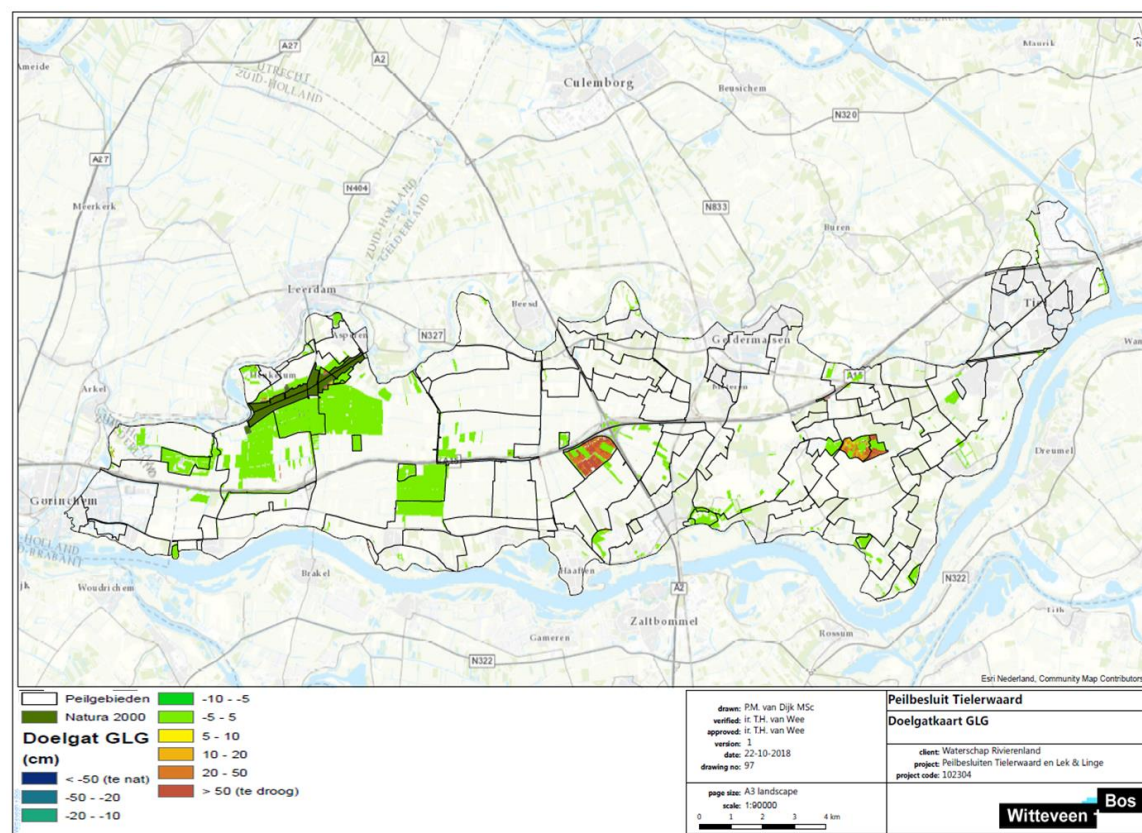
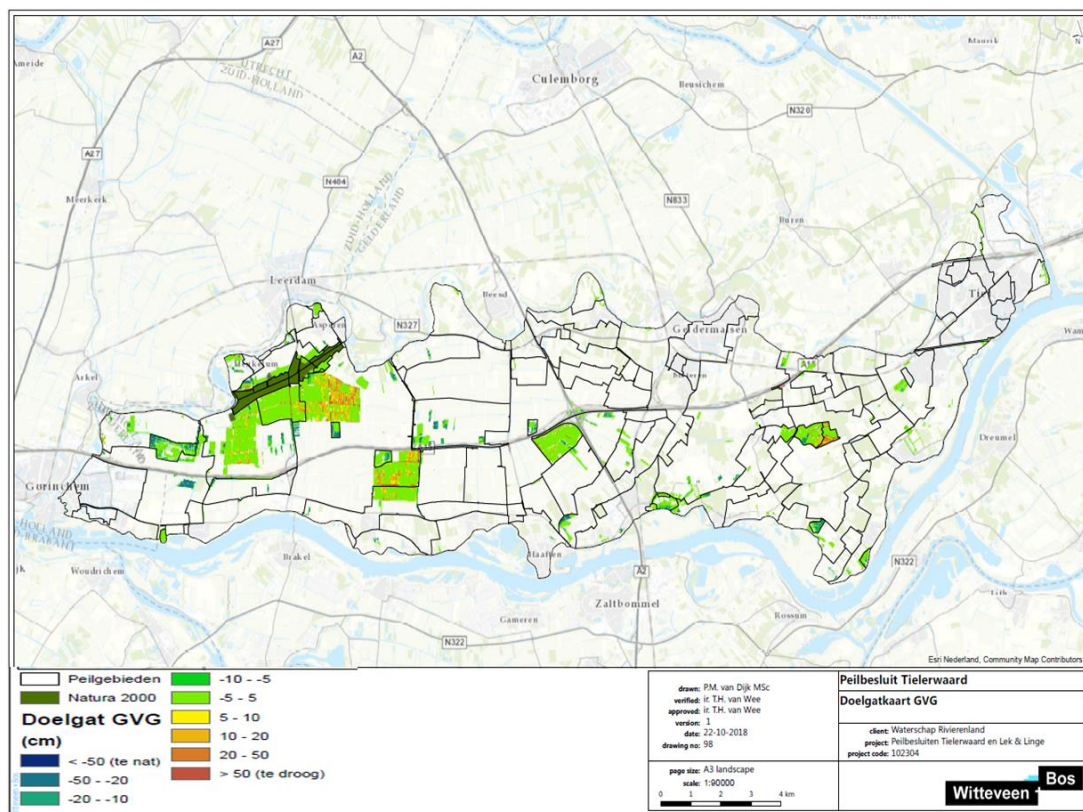
Bij de bepaling van de doelrealisatie natuur is uitgegaan van de Provinciale beheertypen. Voor deze beheertypen is een tabel opgesteld met maatgevende hydrologische randvoorwaarden (zie bijlage IV). Aan de hand van deze randvoorwaarden is met het Waterlood Instrumentarium de doelrealisatie score voor 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 (kaart 5d bijlage III) blijkt dat de berekende doelrealisatie in meerdere peilgebieden niet optimaal is. Een voorbeeld van een peilgebied met lage doelrealisatie is TLW87 't Broek. 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 de gebieden die zijn aangewezen als Weidevogelgebied (dubbelfunctie met landbouw) is de GVG lokaal te laag. 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.

Abbeelding 7.1 Doelgat-kaarten GVG en GLG



7.2.2 Ingebrachte peilwensen

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 (Vuren) 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 (Beesd) 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;
- zwembwater.

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 Tielerwaard 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 zijn via kunstwerken verbonden met het KRW-waterlichaam Beneden-Linge (type R6, factsheet NL09_04_2). De Waal 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 Tielerwaard (boven) en kanalen Tielerwaard (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. 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

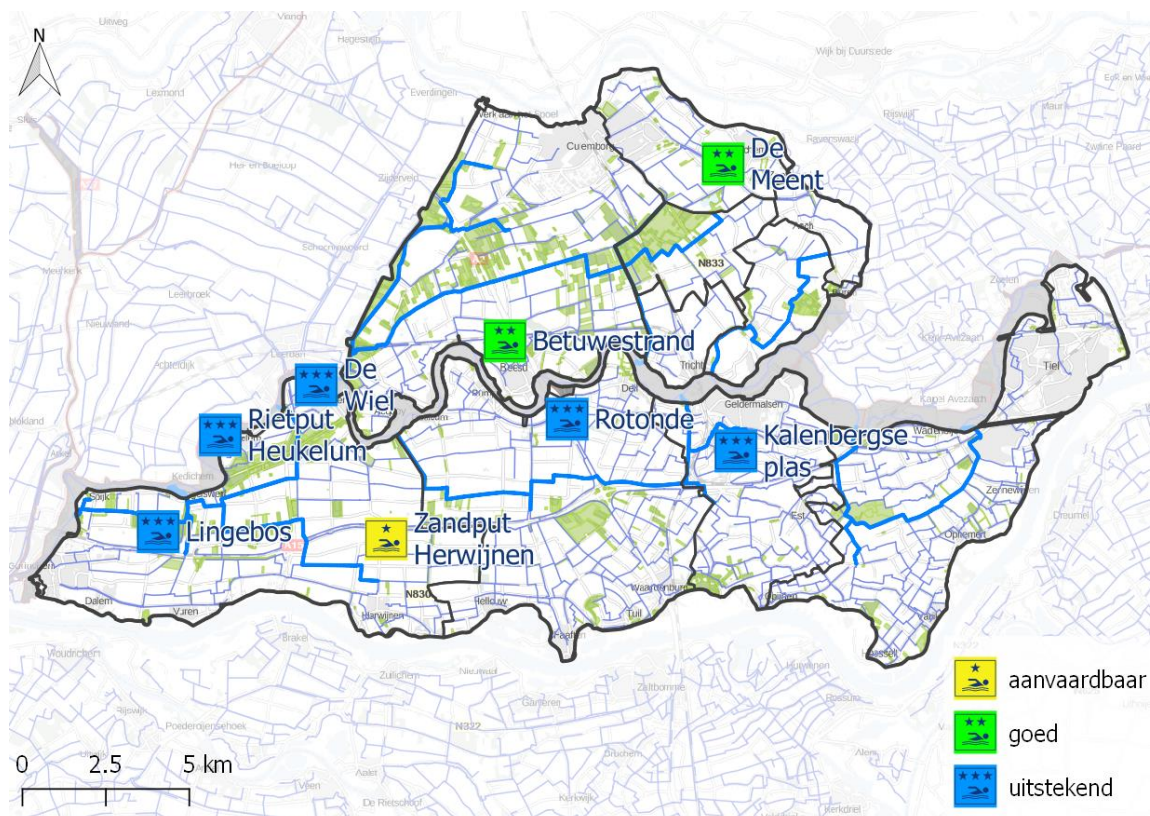
Tijdens het zwemseizoen meet Waterschap Rivierenland in ieder geval elke twee weken de waterkwaliteit van de zwemwateren.

Één zwemwater heeft in de afgelopen vier jaar problemen gehad, namelijk:

- zandput Herwijnen.

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 zandput Herwijnen overlast was van zwemmersjeuk (augustus 2017). 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)



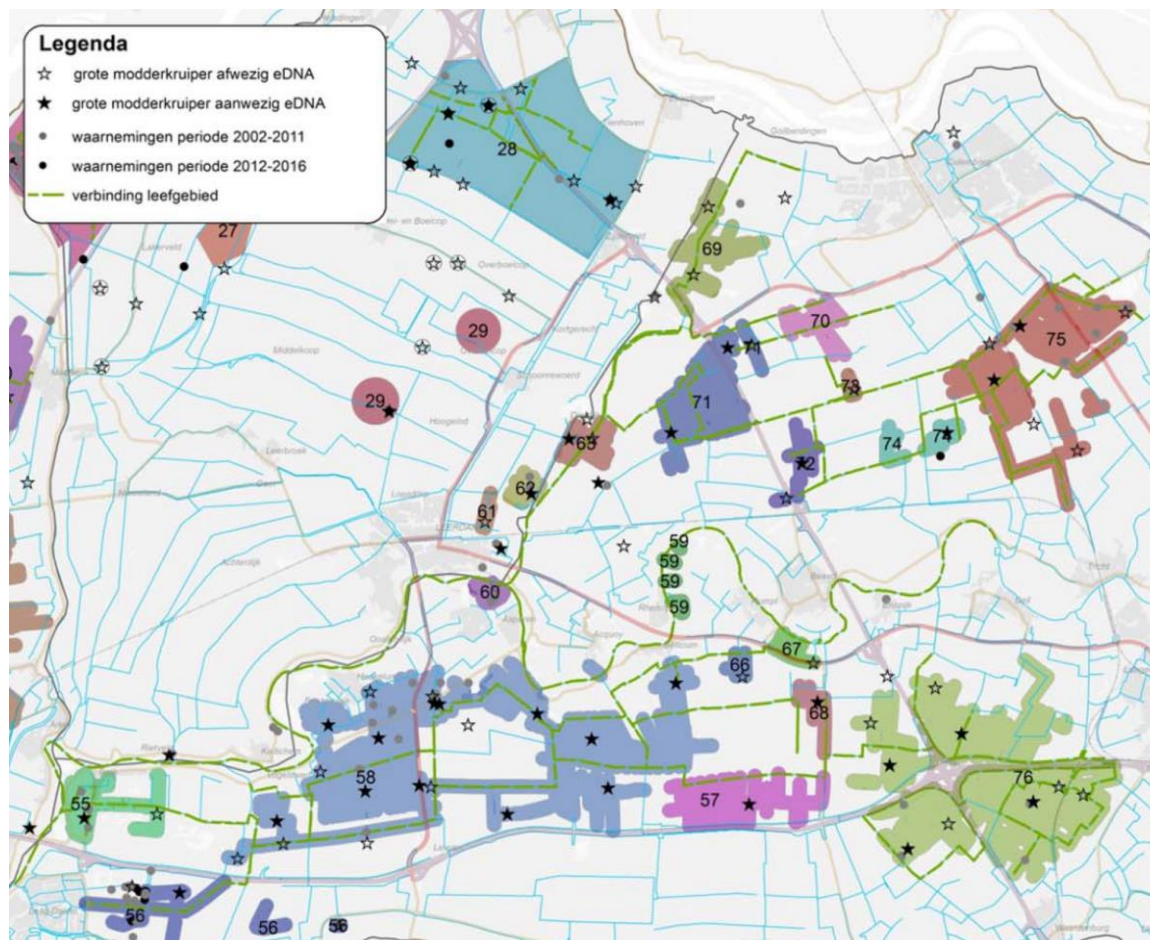
7.4.3 Vissen en migratie

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 Rivierland'. 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 Rivierland heeft een Soortenmanagementplan op laten stellen voor de grote modderkruiper, één van de 'watersoorten' uit de actieve soortenbescherming. Rivierland 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

Tielerwaard 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 (verondieping, 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. Bij het particuliere natuurterrein in peilgebied TLW041 is invoeren van flexibel peilbeheer kansrijk, mits de eigenaar dit wenselijk vindt. 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). 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.

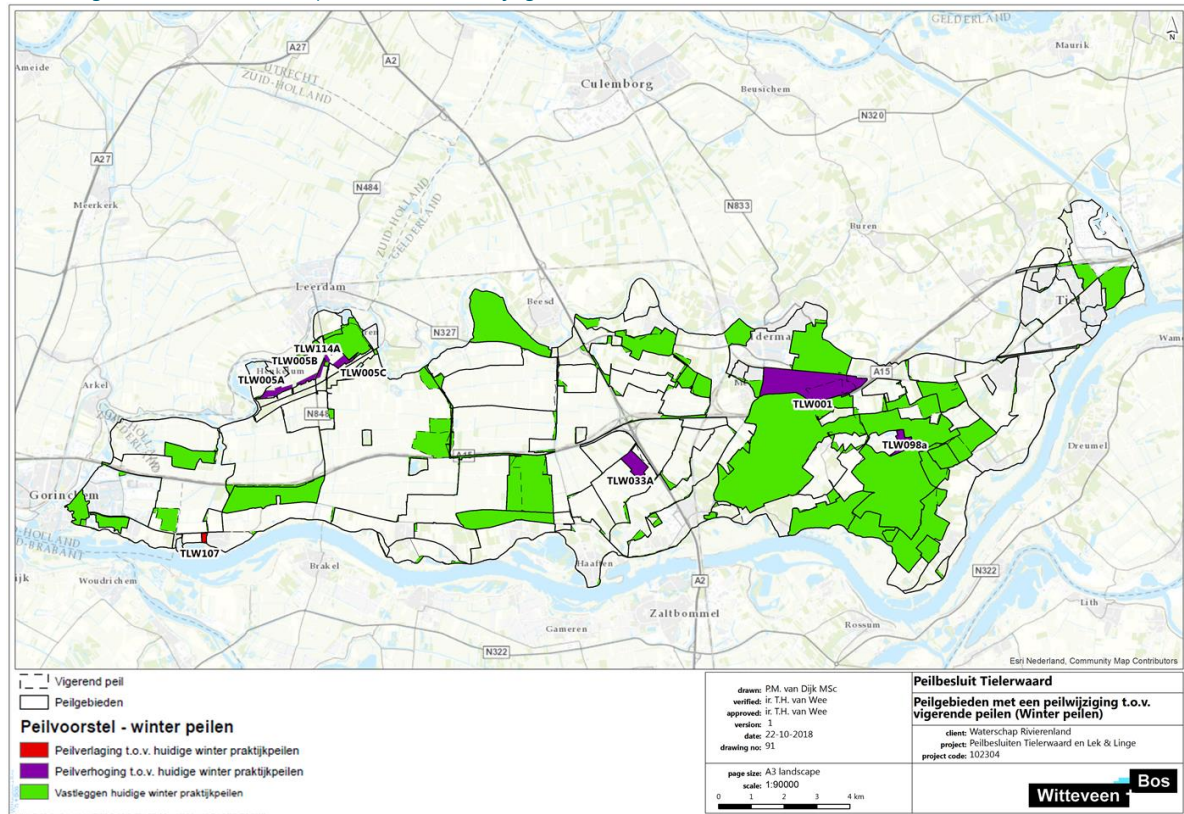
8.3 Onderzoek maatregelen

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. In afbeelding 8.1 en afbeelding 8.2 lichten de onderbemalingen op maar in de praktijk verandert daar niets.

Afbeelding 8.1 Peilvoorstel - winterpeil (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 (%)
TLW001 (Hondsgemet) TLW096 (Hooge Tieflaar) TLW036 (AVRI)	TLW001: 2,20 / 2,00 TLW036: 2,20 / 2,20 TLW096: 2,20 / 1,80	TLW001: 2,20 / 2,15 TLW036: 2,20 / 2,20 TLW096: 2,20 / 1,90	TLW001: 86 / geen natuur	autonome ontwikkeling: in peilgebied TLW096 wordt ten zuiden van Geldermalsen het plangebied Plantage/Hondsgemet Geldermalsen ontwikkeld. De woonwijk krijgt een eigen peilgebied (TLW001) met een vast peil van 2,15 m. Daarnaast vind er een herinrichting van het AVRI terrein plaats. Dit wordt later een onderbemaling (met vergunning) in TLW001 met een vast peil van NAP 1,8 m. Door deze ontwikkelingen wordt het peilgebied TLW096 opgedeeld. Het praktijkpeil in TLW096 blijft gelijk. Zie ook Afbeelding 8.3 (aut. ontwikkeling)		TLW001: 2,15 / 2,15 TLW096: 2,20 / 1,90 Zie ook onderstaande afbeelding	TLW001: 88 (0 wanneer gebied stedelijk wordt) / geen natuur
TLW033 (Nieuw Steeg)	0,80 / 0,60	0,80 / 0,60	74 / 94	autonome ontwikkeling. Het waterwingebied Kollf in peilgebied TLW033 wordt uitgebreid met een aantal percelen. In dit gebied wordt een min en max peil gerealiseerd, t.b.v. waterberging en natuurontwikkeling.	TLW033 wordt gesplitst in TLW033A en TLW033	TLW033A: Max 1,00 / Min 0,60 TLW033: 0,80 / 0,60	TLW033A: 73 / 91 TLW033: 73 / 91
Bufferzone NZLD: TLW0005 (De Zijl), TLW064 (Asperen) en TLW114 (Nieuwe Zuiderlingedijk)	TLW0005: -0,40 / -0,60 TLW064: 0,30 / 0,00 TLW114: -0,30 / 0,20	TLW0005: -0,40 / -0,60 TLW064: 0,30 / 0,10 TLW114: -0,30 / 0,20	TLW064: 78 / 53 TLW064: 72 / 61 TLW114: 68 / 75	autonome ontwikkeling, PAS Maatregel. Autonome ontwikkeling is verder uitgewerkt in Afbeelding 8.4.	TLW0005 wordt gesplitst in TLW0005, TLW0005A, TLW0005B en TLW0005C (deels TLW064). TLW114 wordt gesplitst in TLW114A en TLW114	TLW0005A (Nieuw peilgebied): min -0,30 / max -0,20 TLW0005B (Nieuw peilgebied): min -0,30 / max -0,20 TLW0005C (Nieuw peilgebied): 0,30 / 0,00 TLW114A (Nieuw peilgebied): min -0,05 / max 0,20	niet berekend in kader peilvoorstel, wel in het kader van de PAS nader beschouwd en geanalyseerd

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 (%)
TLW98a (Steendert)	3,00 / 3,20	2,60 / 2,60	69 / 52	voor TLW98a is een hoger peil doorgerekend dat aansluit bij het vigerend peil. Dit leverde positieve resultaten op voor de beheertypen. Voorstel is om hogere vigerende peil na te streven.		TLW98a: 3,00 / 3,20	53 / 65
TLW107 (Nieuwbouw Vuren)	0,30 / 0,30	0,30 / 0,30	stedelijk gebied	vergroting drooglegging. In vuren west is de nieuwe woonwijk verkeerd gebouwd (10-20 woningen). De kruipruimtes zijn open waardoor bij een waterpeil van +0,4 het water in de kruipruimtes stroomt. Het ontwerppeil van de wijk is +0,20 m. Het peil in het peilbesluit is nu +0,30. Voorstel is om terug te gaan naar het ontwerppeil van +0,20 voor vuren west.		TLW107: 0,20 / 0,20	stedelijk gebied

The map displays a complex network of water management infrastructure, including canals and roads. Key features include:

- Land Parcels (TLW):** Various parcels are labeled with codes and water levels, such as TLW020 (1.9 / 1.9), TLW021 (2.1 / 2.1), TLW022 (2.25 / 2), TLW036 (2.2 / 2.2), TLW035 (1.85 / 1.65), TLW001 (2.2 / 2), TLW006 (PP WP 1.90 en PP ZP 2.20), TLW011 (2.6 / 2.4), and TLW078 (2.6 / 2.2).
- Water Levels (PP):** Specific points are marked with codes like PP ZP 2.20, PP WP 1.90, and PP ZP 2.20.
- Infrastructure:** Canals and roads are shown, with some areas highlighted in pink and others in purple or green.
- Scale Bar:** A scale bar at the bottom left indicates distances from 0 to 100 meters.

Abbeelding 8.4 Uitwerking autonome ontwikkeling TLW0005 (Bufferzone Nieuwe Zuiderlingedijk)



8.3.1 Vaststellen praktijkpeilen

De praktijkpeilen en grenzen in het gebied Tielerswaard 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 af neemt 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.

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

De praktijkpeilen in de natuurgebieden wijken af van de vigerende peilen. Voor TLW98a wordt voorgesteld om een hoger peil te hanteren dat aansluit bij het vigerend peil. Dit is verder beschreven in de volgende paragraaf 8.3.2).

Conclusie vaststellen praktijkpeilen

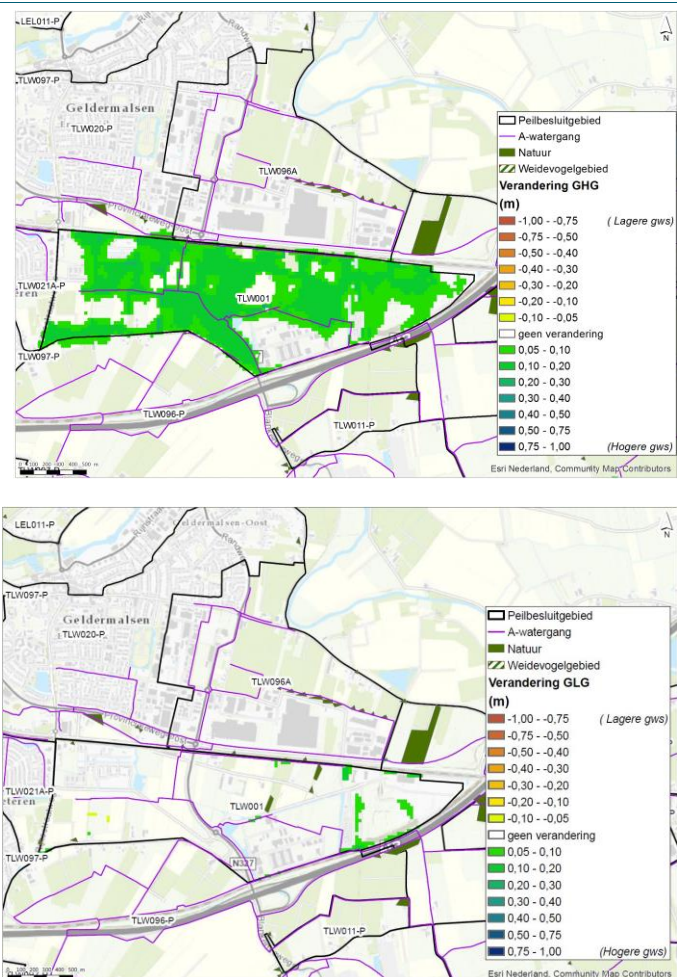
Uit de analyse wordt geconcludeerd dat de meeste praktijkpeilen kunnen worden vastgesteld zonder negatieve effecten op de doelrealisatie natuur en landbouw.

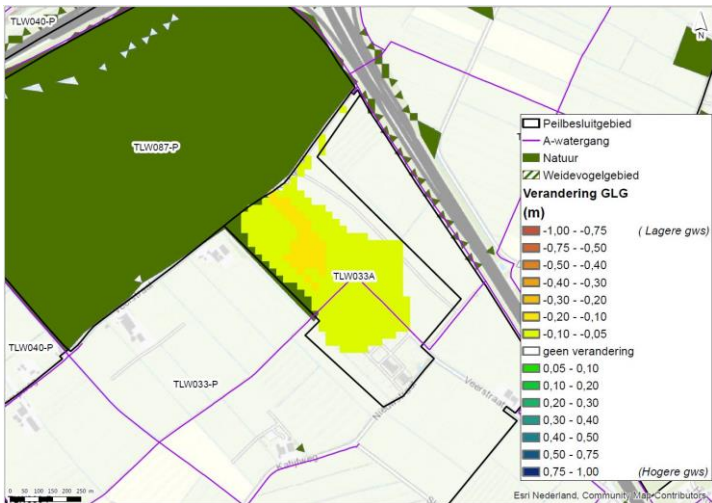
In hoofdstuk 7 zijn de peilgebieden geselecteerd waar het praktijkpeil wel een knelpunt tot gevolg heeft. Voor deze peilgebieden zijn peilmaatregelen opgesteld. In de resterende peilgebieden worden de praktijkpeilen vastgesteld in het peilvoorstel. Het peil blijft in deze gebieden conform de huidige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

8.3.2 Analyses en onderbouwing peilvoorstellen

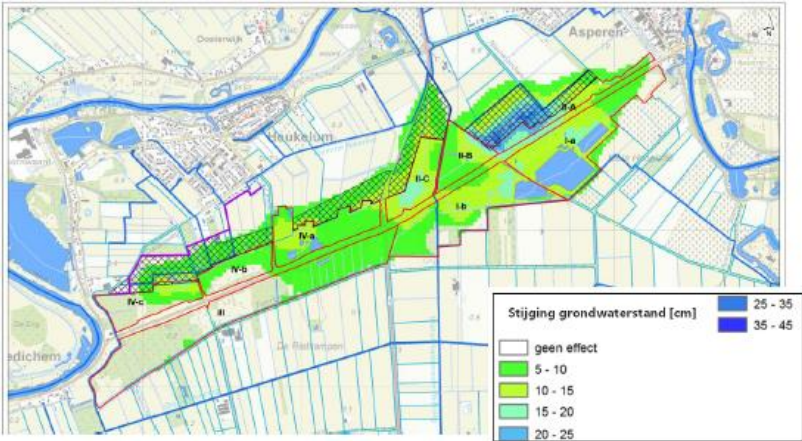
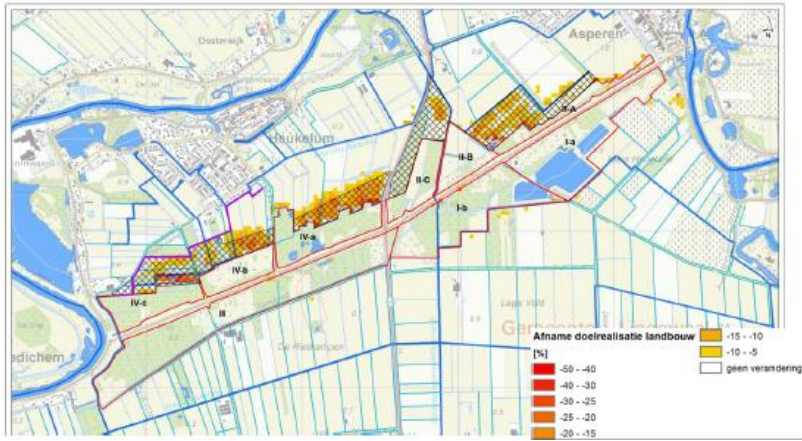
Voor alle gebieden waar een verandering ten opzichte van de huidige situatie is voorgesteld zijn de effecten in een tabel uitgewerkt. In de onderstaande tabellen wordt per maatregel een overzicht gegeven van het knelpunt of de wens, de peilmaatregel en de effecten op de grondwaterstand en de doelrealisatie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

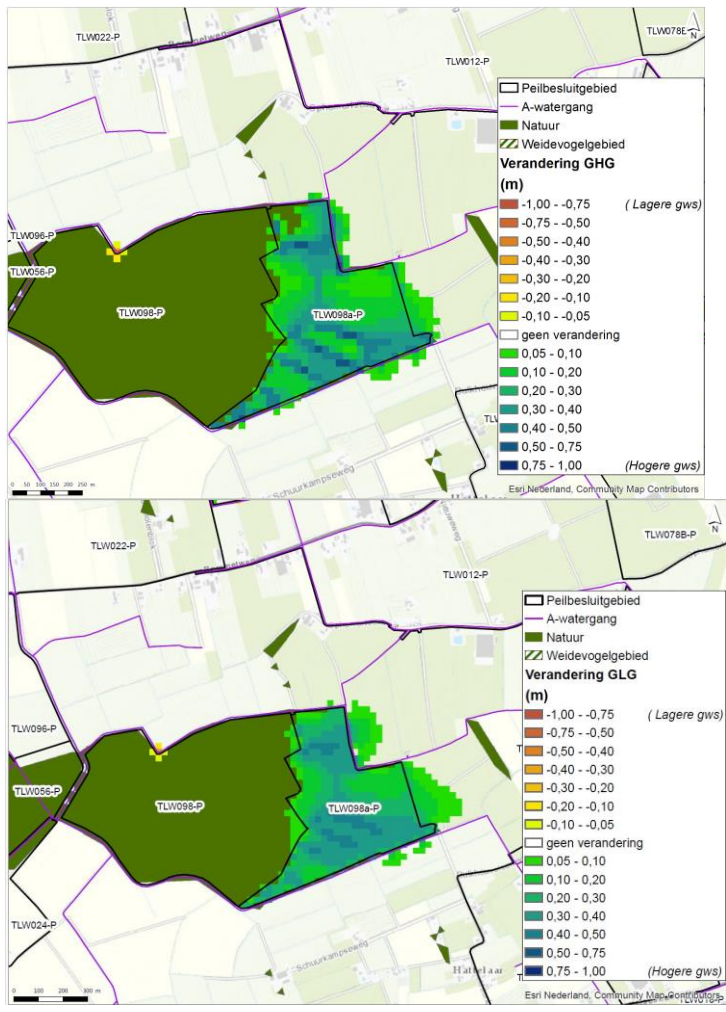
Peilgebied	TLW096 (Hooge Tieflaar)
peilgrens verandering	Praktijk Peilgebied TLW096 wordt opgedeeld in TLW001, TLW096A en in TLW096. Bij TLW001 wordt een stukje van peilgebied TLW022 gevoegd
vigerend peil	TLW001: zomerpeil 2,20 m NAP winterpeil: 2,00 m NAP TLW096: zomerpeil 2,20 m NAP winterpeil: 1,80 m NAP TLW036: zomerpeil 2,20 m NAP winterpeil: 2,20 m NAP TLW022: zomerpeil 2,25 m NAP winterpeil: 2,00 m NAP
praktijkpeil	TLW096: zomerpeil 2,20 m NAP winterpeil: 1,90 m NAP TLW022: zomerpeil 2,25 m NAP winterpeil: 2,00 m NAP
peilvoorstel	TLW001 (incl. stuk TLW022): vast peil 2,15 m NAP TLW096A: zomerpeil 2,20 m NAP winterpeil: 1,90 m NAP TLW096: zomerpeil 2,20 m NAP winterpeil: 1,90 m NAP

Peilgebied	TLW096 (Hooge Tieflaar)
peilgrens verandering	Praktijk Peilgebied TLW096 wordt opgedeeld in TLW001, TLW096A en in TLW096. Bij TLW001 wordt een stukje van peilgebied TLW022 gevoegd
reden peilmaatregel	Autonome ontwikkeling: in peilgebied TLW096 wordt ten zuiden van Geldermalsen een nieuwe woonwijk plantage/honsgemet ontwikkeld. De woonwijk krijgt een eigen peilgebied (TLW001) met een vast peil van 2,15 m. Daarnaast vind er een herinrichting van het AVRI terrein plaats. Dit wordt later een onderbemaling (met vergunning) in TLW001 met een vast peil van NAP 1,8 m. Door deze ontwikkelingen wordt het peilgebied TLW096 opgedeeld. Het praktijkpeil in TLW096 blijft gelijk
effect peilmaatregel op GxG	 Maximaal circa 5 - 20 cm verhoging in GHG situatie, maximaal circa 5 - 10 cm verlaging GLG
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	TLW001: Doelrealisatie landbouw van 85,5 % naar 88,1 %, dit betekent een verhoging van 2,6 % Door ontwikkeling van het gebied is er een kans dat de landbouwgrond verandert in stedelijk gebied. In dat geval is de doelrealisatie landbouw niet meer van toepassing
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	stedelijk gebied, dus geen doelrealisatie natuur
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja
extra toelichting	

Peilgebied	TLW033 (Nieuw Steeg)
peilgrens verandering	TLW033 wordt gesplitst in TLW033 en TLW033A
vigerend peil	TLW033: zomerpeil: 0,80 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP
praktijkpeil	TLW033: zomerpeil: 0,80 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP
peilvoorstel	TLW033A: minimaal peil: 0,60 m NAP maximaal peil: 1,00 m NAP TLW033: zomerpeil: 0,80 m NAP winterpeil: 0,60 m NAP
reden peilmaatregel	autonome ontwikkeling. Het waterwingebied Kollf in peilgebied TLW033 wordt uitgebreid met een aantal percelen. In dit gebied wordt een min en max peil gerealiseerd ten behoeve van waterberging en natuurontwikkeling.
effect peilmaatregel op GxG	 TLW033A: maximaal circa 5 - 30 cm verhoging in GHG situatie, maximaal circa 5 - 20 cm verlaging GLG.
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	niet significant
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	peilmaatregel werkt positief op de gewenste natuurbeheertype N14.03 Haagbeuken en essenbos
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja
extra toelichting	

Peilgebied	Bufferzone NZLD: TLW0005 (De Zijl), TLW064 (Asperen) TLW114 (Nieuwe Zuiderlingedijk)
peilgrens verandering	TLW0005 wordt gesplitst in TLW0005, TLW0005A, TLW0005B en TLW0005C (deels TLW064). TLW114 wordt gesplitst in TLW114A en TLW114
vigerend peil	TLW0005: zomerpeil: -0,40 m NAP winterpeil: -0,60 m NAP TLW064: zomerpeil: 0,30 m NAP winterpeil: 0,00 m NAP TLW114: zomerpeil: -0,30 m NAP winterpeil: 0,20 m NAP
praktijkpeil	TLW0005: zomerpeil: -0,40 m NAP winterpeil: -0,60 m NAP TLW064: zomerpeil: 0,30 m NAP winterpeil: 0,00 m NAP TLW114: zomerpeil: -0,30 m NAP winterpeil: 0,20 m NAP
peilvoorstel	TLW0005A (Nieuw peilgebied): min -0,30 m NAP max: -0,20 m NAP TLW0005B (Nieuw peilgebied): min -0,30 m NAP max: -0,20 m NAP TLW0005C (Nieuw peilgebied): zomerpeil: 0,30 m NAP winterpeil: 0,00 m NAP

Peilgebied	Bufferzone NZLD: TLW0005 (De Zijl), TLW064 (Asperen) TLW114 (Nieuwe Zuiderlingedijk)
peilgrens verandering	TLW0005 wordt gesplitst in TLW0005, TLW0005A, TLW0005B en TLW0005C (deels TLW064). TLW114 wordt gesplitst in TLW114A en TLW114
	TLW114A (Nieuw peilgebied): min -0,05 m NAP max: 0,20 m NAP
reden peilmaatregel	autonome ontwikkeling, PAS Maatregel.
effect peilmaatregel op GLG	
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	de effecten zijn beschreven in het Natura-2000 beheerplan.
benodigde uitvoeringsmaatregelen	de benodigde peilmaatregelen worden in het kader van de Natura-2000 beheerplannen uitgevoerd.
peilmaatregel in peilvoorstel?	ja
extra toelichting	het is een formalisatie van de peilen uit het N2000-beheerplan.
Peilgebied	TLW98a (Steendert)
Peilgrens verandering	
vigerend peil	TLW98: zomerpeil: 3,00 m NAP winterpeil: 3,20 m NAP
praktijkpeil	TLW98: zomerpeil: 3,00 m NAP winterpeil: 3,20 m NAP TLW98a: zomerpeil: 2,60 m NAP winterpeil: 2,60 m NAP
peilvoorstel	TLW98: zomerpeil: 3,00 m NAP winterpeil: 3,20 m NAP TLW98a: zomerpeil: 3,00 m NAP winterpeil: 3,20 m NAP

Peilgebied	TLW98a (Steendert)
Peilgrens verandering	
reden peilmaatregel	Voor TLW98a is in het natuurscenario opnieuw een hoger peil doorgerekend dat meer aansluit bij het vigerend peil. Dit leverde positieve resultaten op voor de beheertypen en er wordt voorgesteld om dit hogere vigerende peil na te streven.
effect peilmaatregel op GxG	 TLW098A: maximaal circa 5 - 50 cm verhoging GHG en GLG.
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	Het effect van de peilverhoging voor de doelrealisatie landbouw is in het vigerende peilbesluit (2008) al uitgezocht.
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	Het effect van de peilverhoging voor de doelrealisatie natuur is in het vigerende peilbesluit (2008) al uitgezocht.
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM
peilmaatregel in peilvoorstel?	Ja
extra toelichting	Het is al vigerend peil.

Peilgebied	TLW107 (Nieuwbouw Vuren)
peilgrens verandering	
vigerend peil	TLW107: zomerpeil: 0,30 m NAP winterpeil: 0,30 m NAP
praktijkpeil	TLW107: zomerpeil: 0,30 m NAP winterpeil: 0,30 m NAP

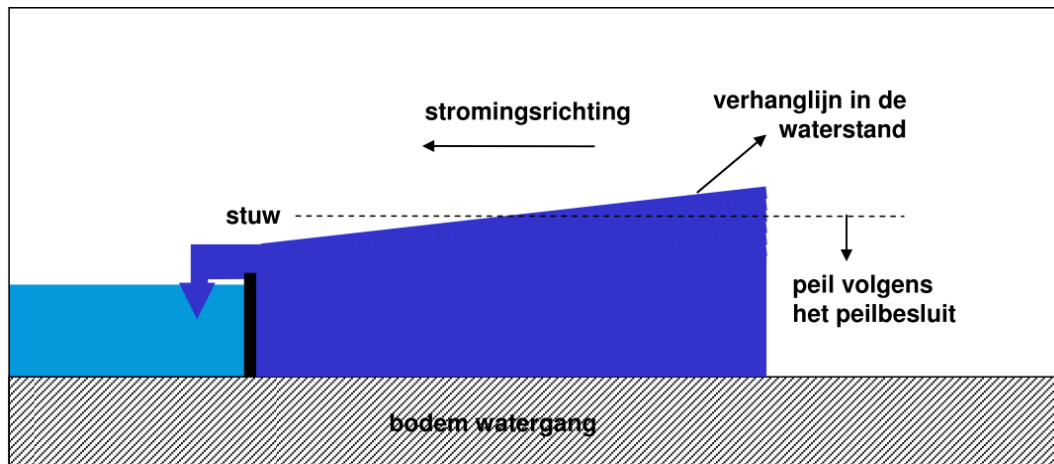
Peilgebied	TLW107 (Nieuwbouw Vuren)
peilgrens verandering	
peilvoorstel	TLW107: vast peil 0,20 m NAP
reden peilmaatregel	vergroting drooglegging. In vuren west is de nieuwe woonwijk verkeerd gebouwd (10-20 woningen). De kruipruimtes zijn open waardoor bij een waterpeil van +0,4 het water in de kruipruimtes stroomt. Het ontwerppeil van de wijk is +0,20 m. Het peil in het peilbesluit is nu +0,30. Voorstel is om terug te gaan naar het ontwerppeil van +0,20 voor vuren west.
effect peilmaatregel op GxG	 TLW107: maximaal circa 5 - 10 cm verlaging in GHG en GLG situatie
effect peilmaatregel op doelrealisatie landbouw	geen grondwaterstandverandering in landelijk gebied
effect peilmaatregel op doelrealisatie natuur	niet van toepassing
benodigde uitvoeringsmaatregelen	PM
peilmaatregel in peilvoorstel?	Ja
extra toelichting	In Vuren-West is een woonwijk met open kruipruimtes gebouwd waardoor bij een waterpeil van +0,4 het water in de kruipruimtes kan stromen. Het ontwerppeil van de wijk is +0,20 m. Het peil in het peilbesluit is nu +0,30. Voorstel is om terug te gaan naar het ontwerppeil van +0,20 voor vuren west. Hierbij is er geen risico op zetting omdat de wijk op dat peil is ontworpen

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 stuw marge. 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 8.5 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 stuw marge dient als hulpmiddel voor de peilbeheerder om de stuwen en gemalen van het betreffende peilgebied in te stellen. Over het algemeen is de stuw marge tussen de 0 en 30 cm waarbij de kleinere peilgebieden (<100 ha) een stuw marge van 0 cm hebben op een enkele na.

De voorgestelde stuw- en gemaal marge 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 Tielerwaard geldt over het algemeen een peilmarge van 30 cm, soms een peilmarge van 20 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

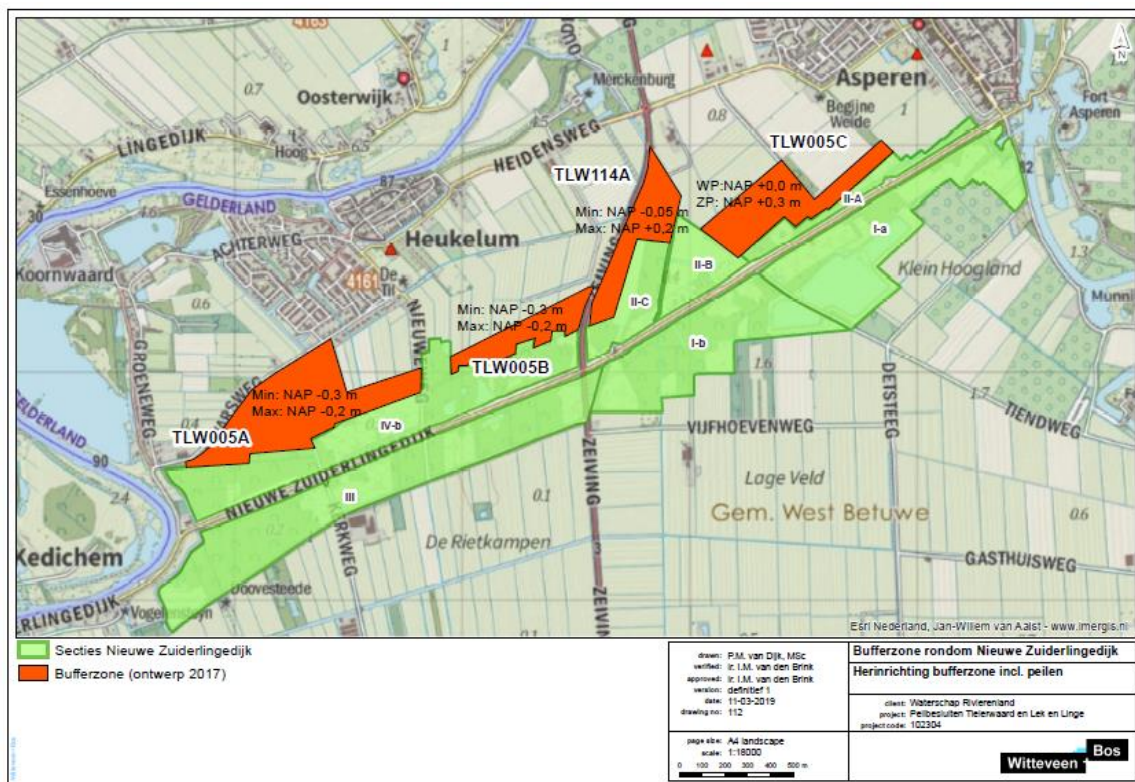
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de effecten en gevolgen van het nieuwe peilvoorstel. Voor de effectbeschrijvingen zijn de praktijkpeilen als uitgangspunt genomen, omdat deze peilen de huidige situatie beschrijven. In het peilbesluitgebied is in diverse peilgebieden sprake van een verschil tussen het 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 peilmaatregelen en peilwijzigingen opgenomen in het peilvoorstel voor de bufferzone ten noorden van de Zuiderlingedijk. Deze (nieuw in te richten) bufferzone grenst aan Natura 2000 gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid, zie afbeelding 8.6. De effecten van de peilwijzigingen in de bufferzone op het Natura 2000-gebied zijn reeds onderzocht en als input gebruikt voor de PAS gebiedsanalyse (zie ook www.gelderland.nl/lingediefdijk).

In het kader van de Wet natuurbescherming is voor de vaststelling van het PAS de formele wettelijke procedure doorlopen inclusief ter visie legging en inspraakavonden. In dit peilbesluit worden daarom de benodigde gewijzigde waterpeilen van de bufferzone ten noorden van het N2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid zoals vastgesteld in de PAS-gebiedsanalyse, onderdeel van het Natura 2000-beheerplan, geformaliseerd.

Afbeelding 8.6 Ligging bufferzone en Natura 2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid



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 7.4.2 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. Om die reden zijn er geen peilgebieden die effect hebben op de achteruitgang van KRW-waterlichamen.

HEN-/SED-wateren

In paragraaf 7.4.2 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. Ten noordwesten van peilgebied TLW033A bevindt zich HEN water. In peilgebied TLW098a bevindt zich SED water.

Natuur Vriendelijke Oevers (NVO)

De peilgebieden waar een peilvoorstel is gedaan ten opzichte van het praktijkpeil en waarbinnen zich NVO's bevinden, worden hier benoemd. De oeervegetatie 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.

In peilgebied TLW098a bevindt zich een NVO. Voor TLW098a is voor het zomerpeil een verhoging van 60 cm (van 2,60 m NAP naar 3,20 m NAP) voorgesteld en voor het winterpeil een verhoging van 40 cm (van 2,60 m NAP naar 3,00 m NAP). Dit peilvoorstel zal een positief effect hebben op de NVO. De peilfluctuaties verhoogt namelijk van 0 cm naar 20 cm wat gewenst is.

Overige wateren

Het grootste deel van de wateren in Tielerwaard 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:

- TLW001 + TLW107: 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 waterbodemdiepte 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.
- TLW98a: Peilverhoging kan mogelijk gevolgen hebben voor het lichtklimaat in de wateren. Het lichtklimaat is belangrijk voor de ontwikkeling van waterplanten;
- TLW033: 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 Tielerwaard 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 Tielerwaard.

8.6.6 Effecten op drinkwaterwinning

De peilverhoging heeft geen invloed op de diepe grondwateronttrekking van waterwingebied Kolff.

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 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:

- TLW107 (Vuren), deze wijk is juist ontworpen op het 20 cm lagere peil.

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

8.6.8 Effecten op archeologische monumenten

De archeologische monumentenkaart (kaart 3 in bijlage I) 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 het volgende peilgebied:

- peilverlaging TLW107.

In peilgebied TLW107 is op de locaties waar de verlaging van de GLG is berekend geen archeologische vindplaatsen of monumenten gelegen.

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

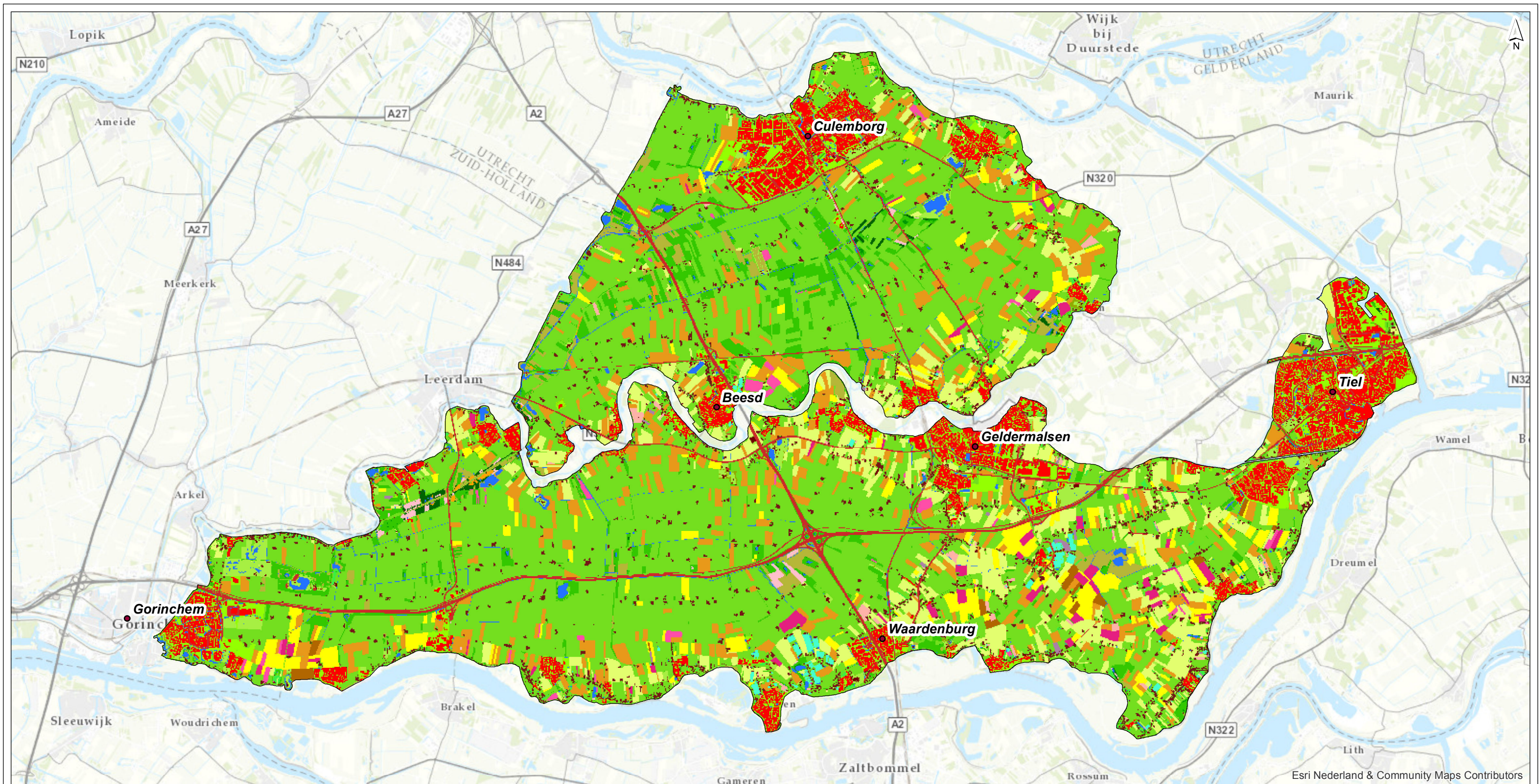
LIJST MET AFKORTINGEN

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

0

1

2

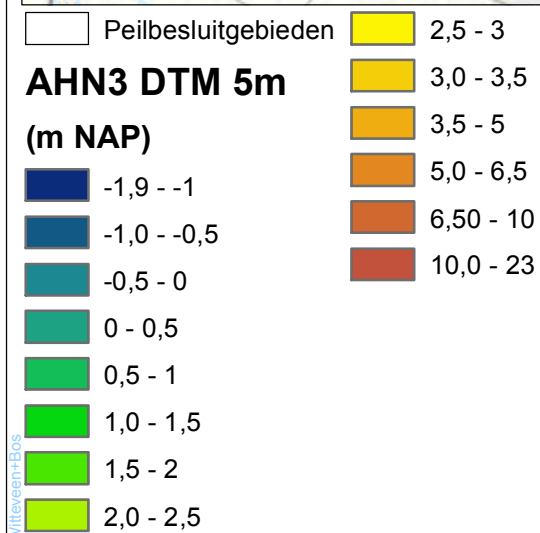
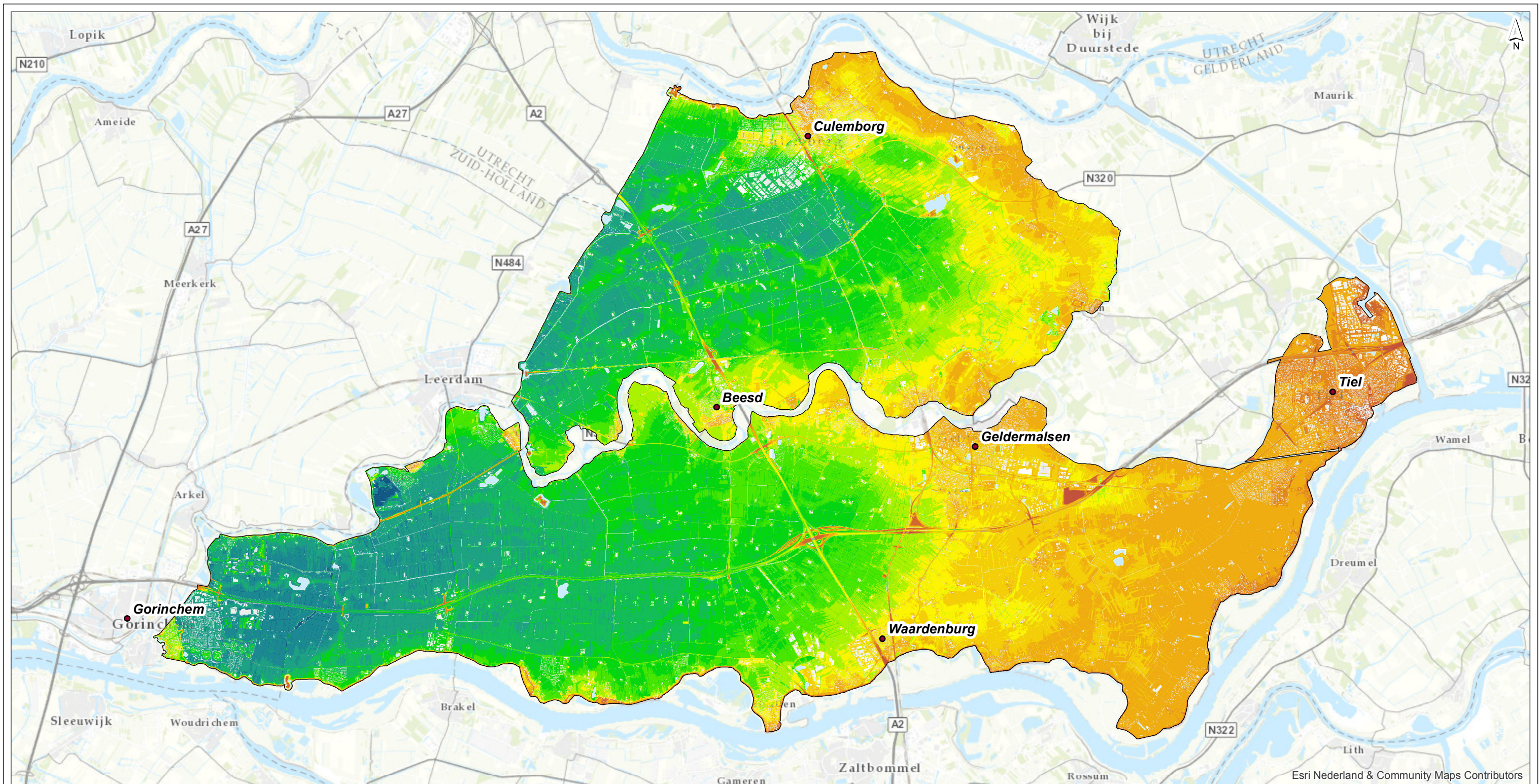
3

4

5 km

Witteveen

Bos



Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2 - Maaiveldhoogte AHN3 op 5m resolutie

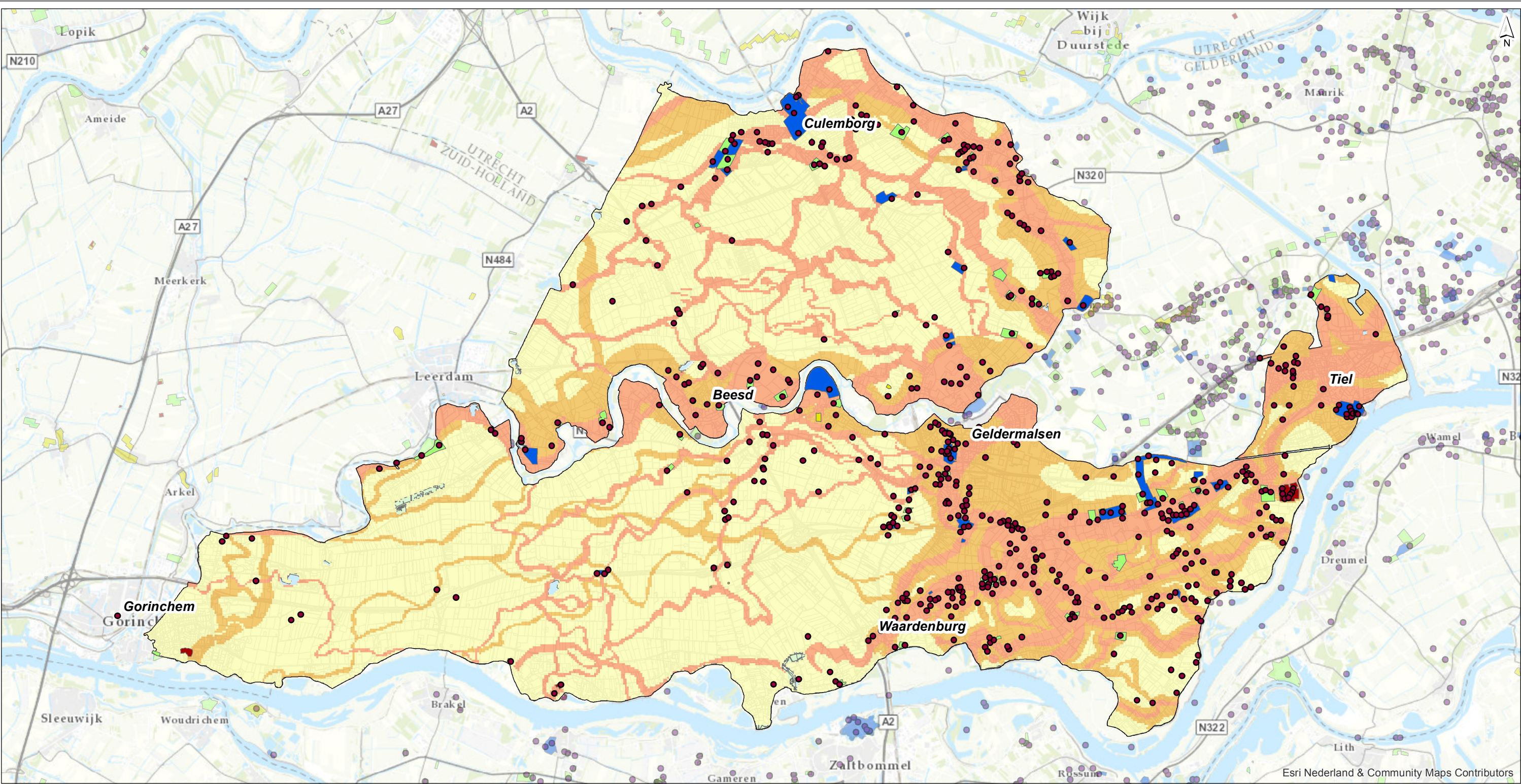
getekend: P.M. van Dijk MSc
gecontroleerd: M. Duineveld MSc
goedgekeurd: M. Duineveld MSc

versie: 1
datum: 10-08-2017
tekeningnr: 25

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

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000

Witteveen **Bos**



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 Tielervaard 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 Tielervaard en Lek & Linge

projectcode: 102304

formaat: A3 liggend

schaal: 1:100000

0

1

2

3

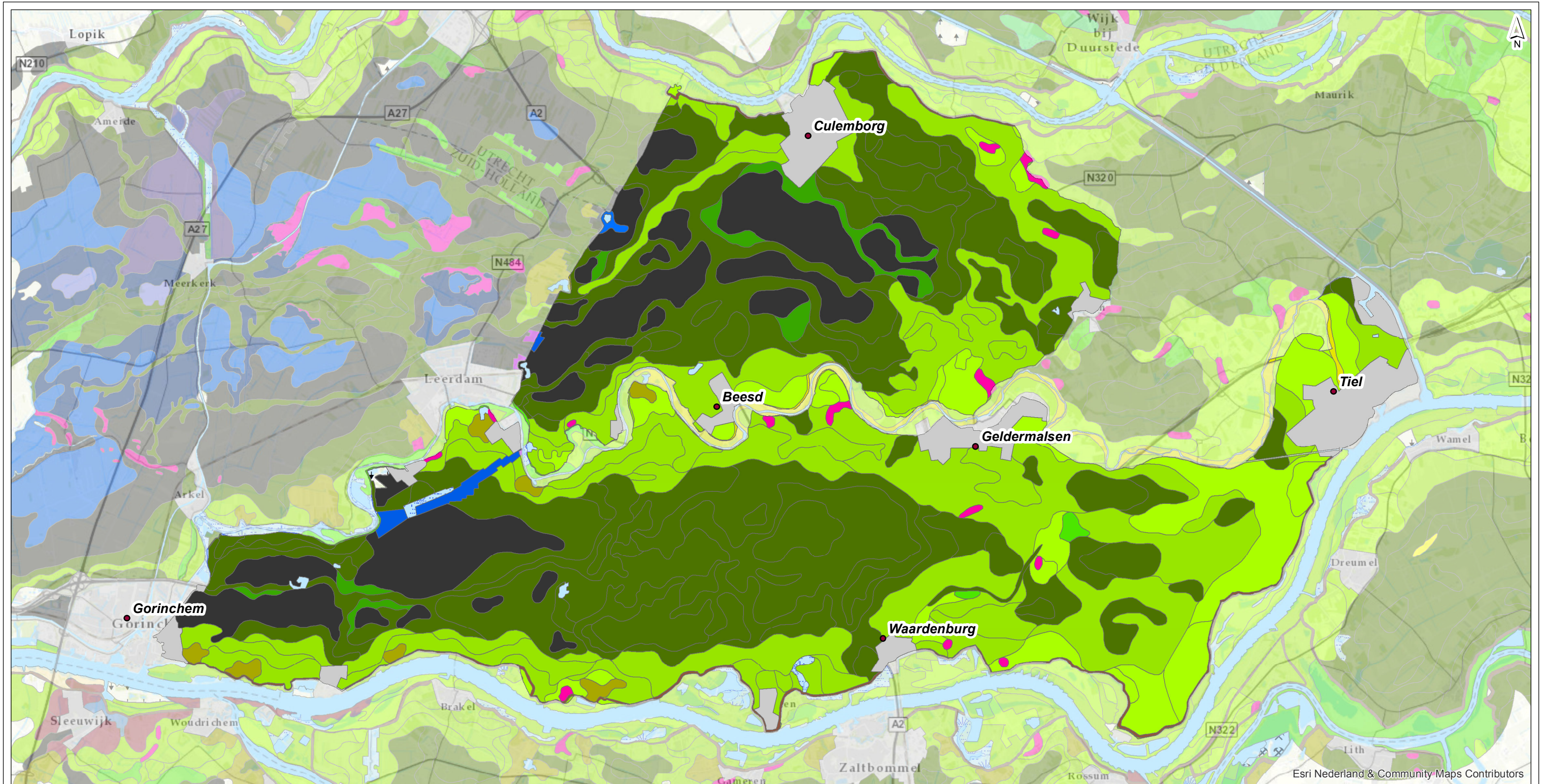
4

5 km

Witteveen

Bos

D:\User\dijm\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit 10 - GIS\mxd\01 - Uitgangspunten\mxd\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

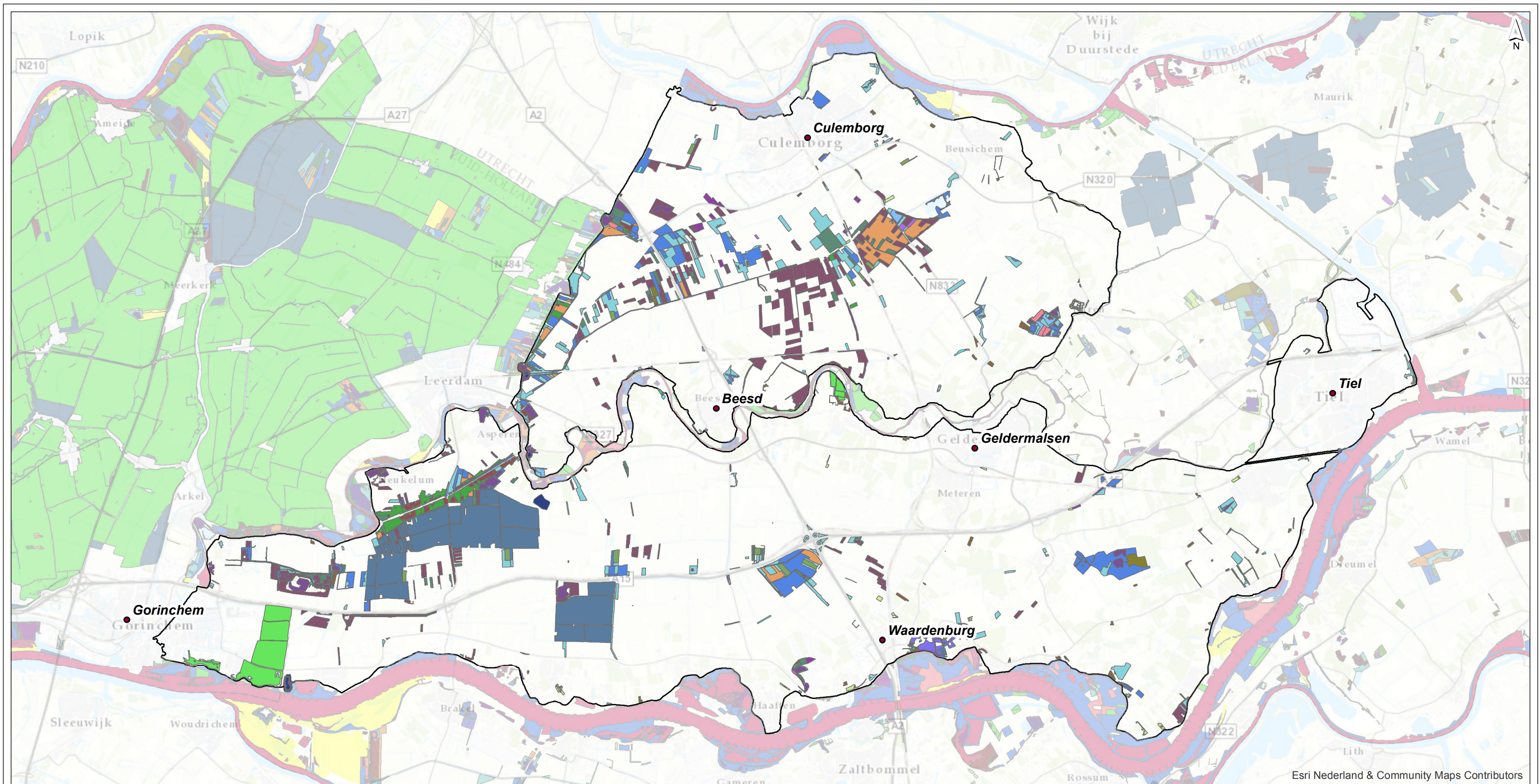
5 km

Witteveen

Bos

Witteveen+Bos

D:\User\dijm\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	L01.08 Knotboom	N10.01 Nat schraalland	N16.01 Droog bos met productie
A02.01 Botanisch waardevol grasland	L01.09 Hoogstamboomgaard	N10.02 Vochtig hooiland	N16.02 Vochtig bos met productie
L01.01 Poel en kleine historische wateren	L01.11 Hakhoutbosje	N12.01 Bloemdijk	N17.01 Vochtig hakhout en middenbos
L01.02 Houtwal en houtsingel	L01.13 Bomenrij en solitaire boom	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	N17.02 Droog hakhout
L01.03 Elzensingel	L01.14 Rietzoom en klein rietperceel	N12.03 Glanshaverhooiland	N17.03 Park- of stinzenbos
L01.04 Bossingel en bosje	L02.01 Fortterrein	N12.05 Kruiden- of faunarijke akker	N17.04 Eendenkooi
L01.05 Knip- of scheerheg	L02.02 Historisch bouwwerk en erf	N12.06 Ruigteveld	Overig
L01.06 Struweelhaag	L02.03 Historische tuin	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	
L01.07 Laan	N02.01 Rivier	N14.02 Hoog- en laagveenbos	
	N04.02 Zoete Plas	N14.03 Haagbeuken- en essenbos	
	N05.01 Moeras	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	

Witteveen+Bos

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

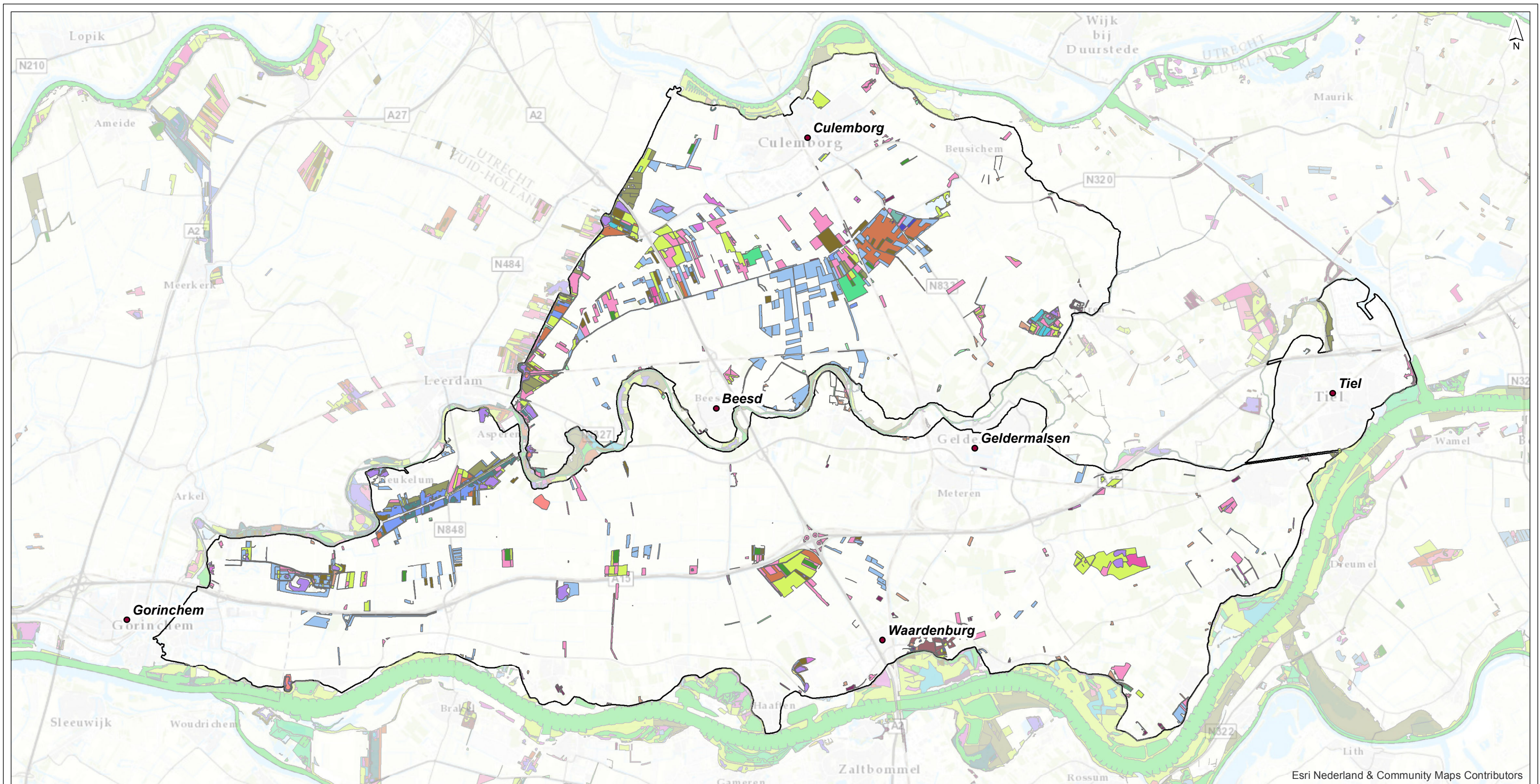
opdrachtgever: Waterschap Rivierenland
projectnaam: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge
projectcode: 102304

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000

012345 km

Witteveen+Bos

Bos



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

Witteveen+Bos

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

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

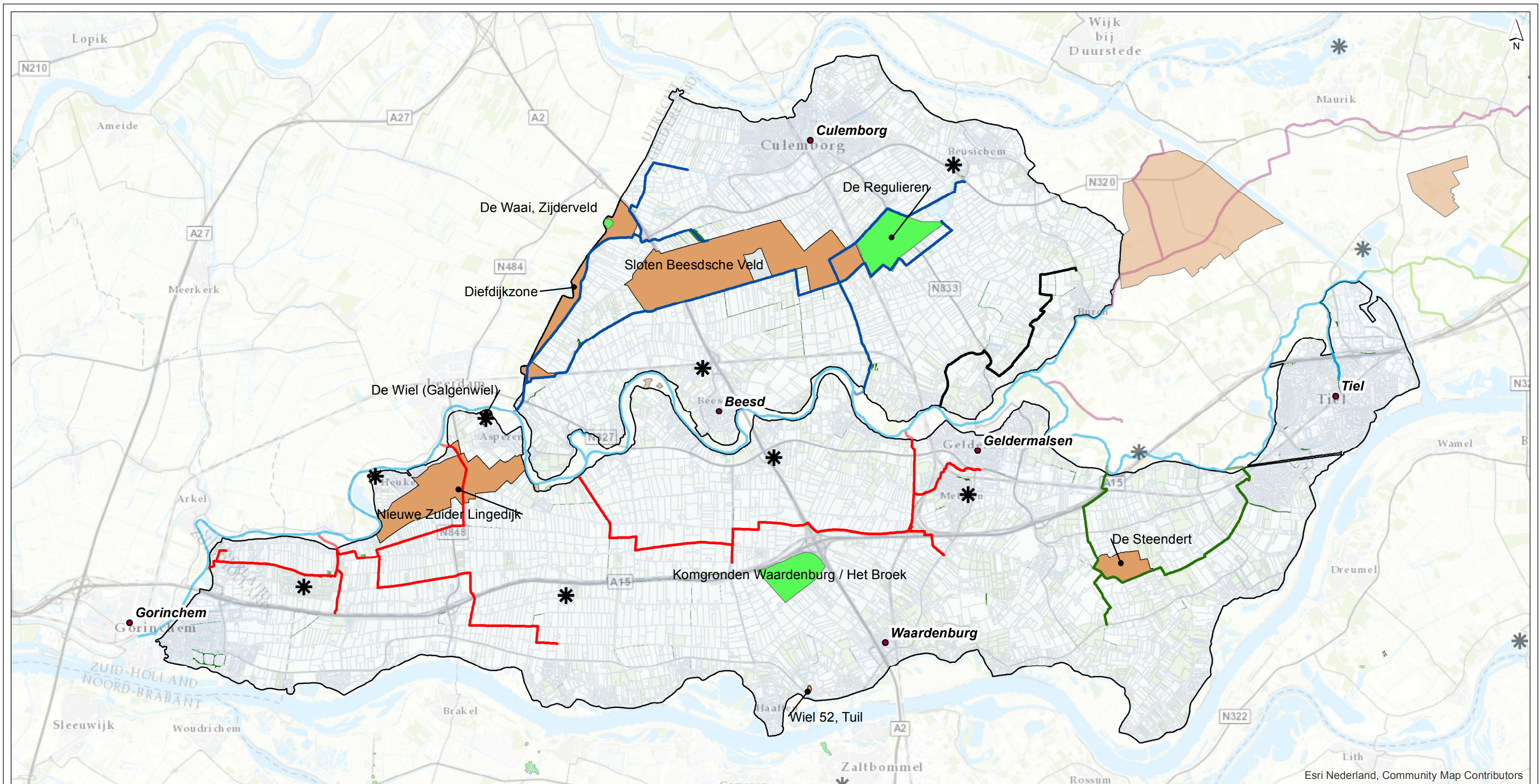
formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000

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

0 1 2 3 4 5 km

Witteveen+Bos

Bos



- Peilbesluitgebieden

Natuurvriendelijke oevers (NVO)

*

Recreatie Zwemwater

HEN/SED-gebieden

HEN

SED
- KRW wateren**

Beneden-Linge

Kanalen Lek & Linge

Kanalen Tielervaarden

Linge en Kanalen Nederbetuwe

Sloten Lek & Linge

Sloten Nederbetuwe

Sloten Tielervaarden
- I:\Projects\102304 Peilbesluit\10 - GIS\mxd\01 - Uitgangspunten\mxd\7_Waardevolle wateren_v00.mxd 11-3-2019 9:38:33
- Peilbesluiten Tielervaard en Lek & Linge**

Kaart 7 - Waardevolle wateren

HEN/SED, KRW--wateren en NVO's

drawn: P.M. van Dijk MSc

verified: ir. I.M. van den Brink

approved: ir. I.M. van den Brink

version: 1

date: 11-03-2019

drawing no: 39

client: Waterschap Rivierenland

project: Peilbesluiten Tielervaard en Lek & Linge

project code: 102304

page size: A3 landscape

scale: 1:100000

1

2

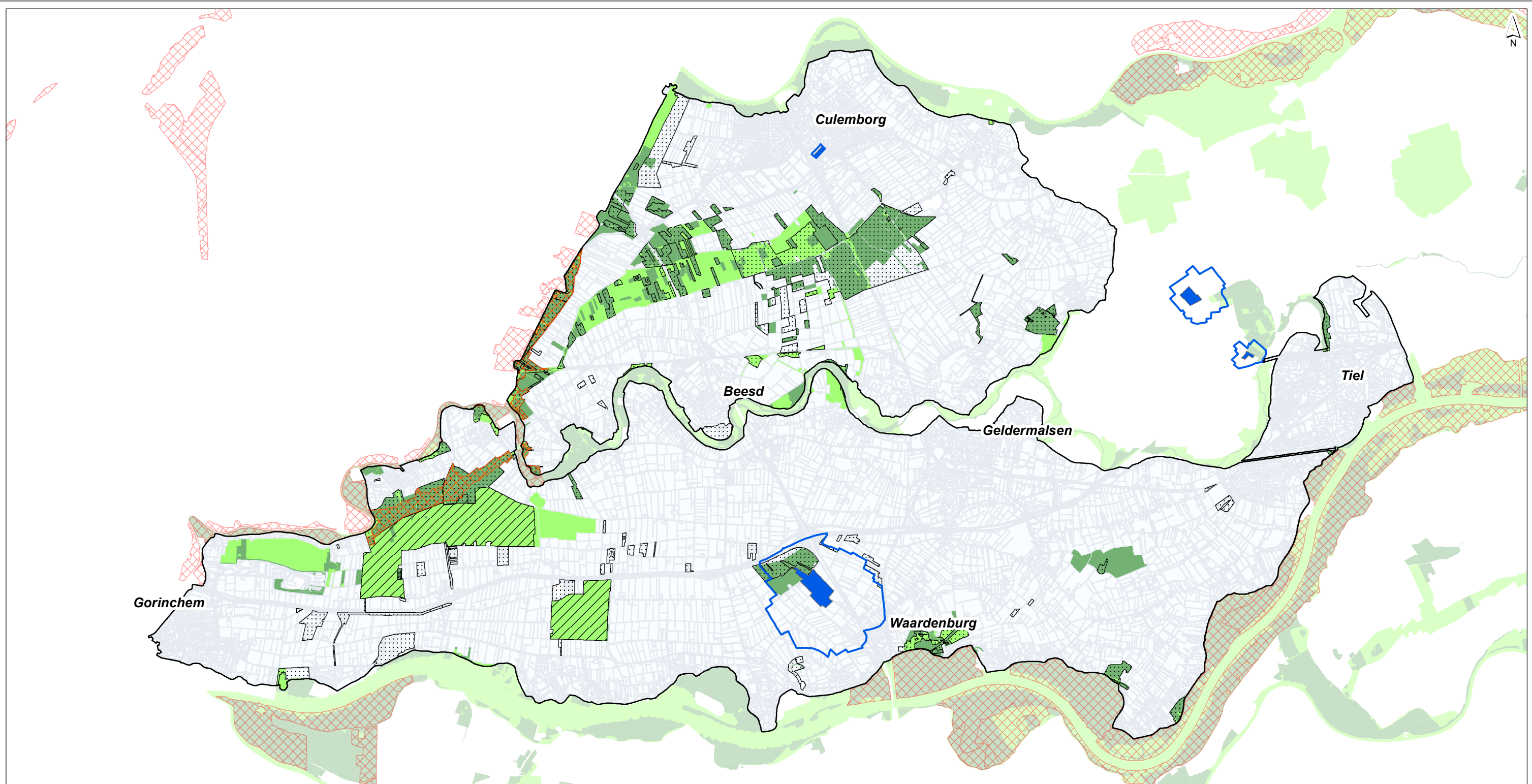
3

4

5 km

Witteveen

Bos



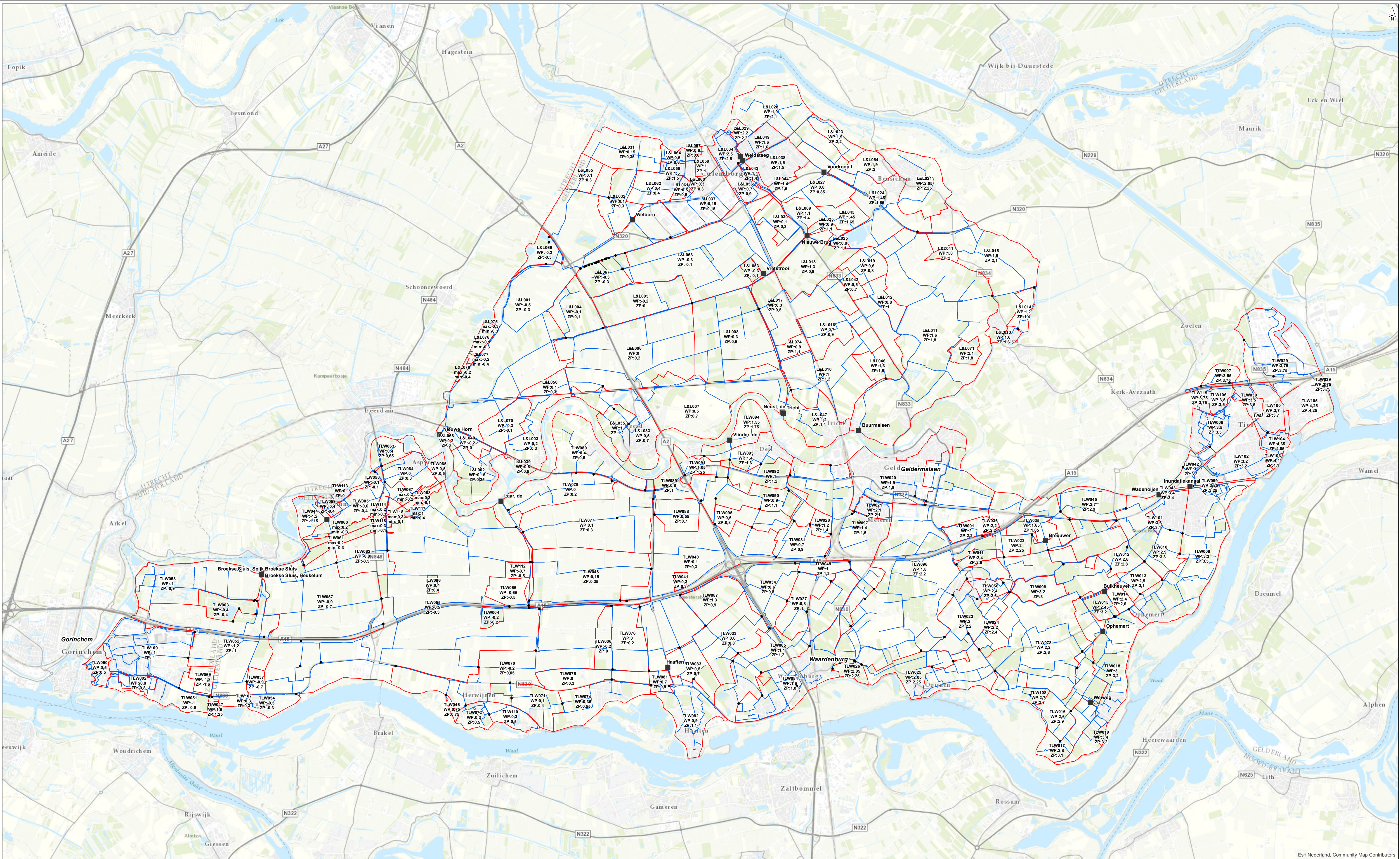
- Peilbesluitgebieden
- Natte landnatuur
- Weidevogelgebieden
- Groene ontwikkelzone
- Gelders natuurnetwerk
- Natura_2000
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebieden

Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge
Kaart 8 - Functiekaart

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

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

formaat: A3 liggend
schaal: 1:100000



Topo

■

Gemalen

•

Stuwen

—

A-watgangen

—

Peilgebieden vigerend

drawn: P.M. van Dijk MSc

verified: ir. I.M. van den Brink

approved: ir. I.M. van den Brink

version: 1

date: 11-03-2019

drawing no: 118

page size: A1 landscape

scale: 1:45000

0

500

1000

1500

2000

2500 m

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 9a - Vigerende peilen 2009

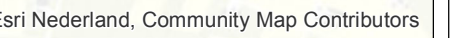
client: Waterschap Rivierenland

project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

project code: 102304

Witteveen

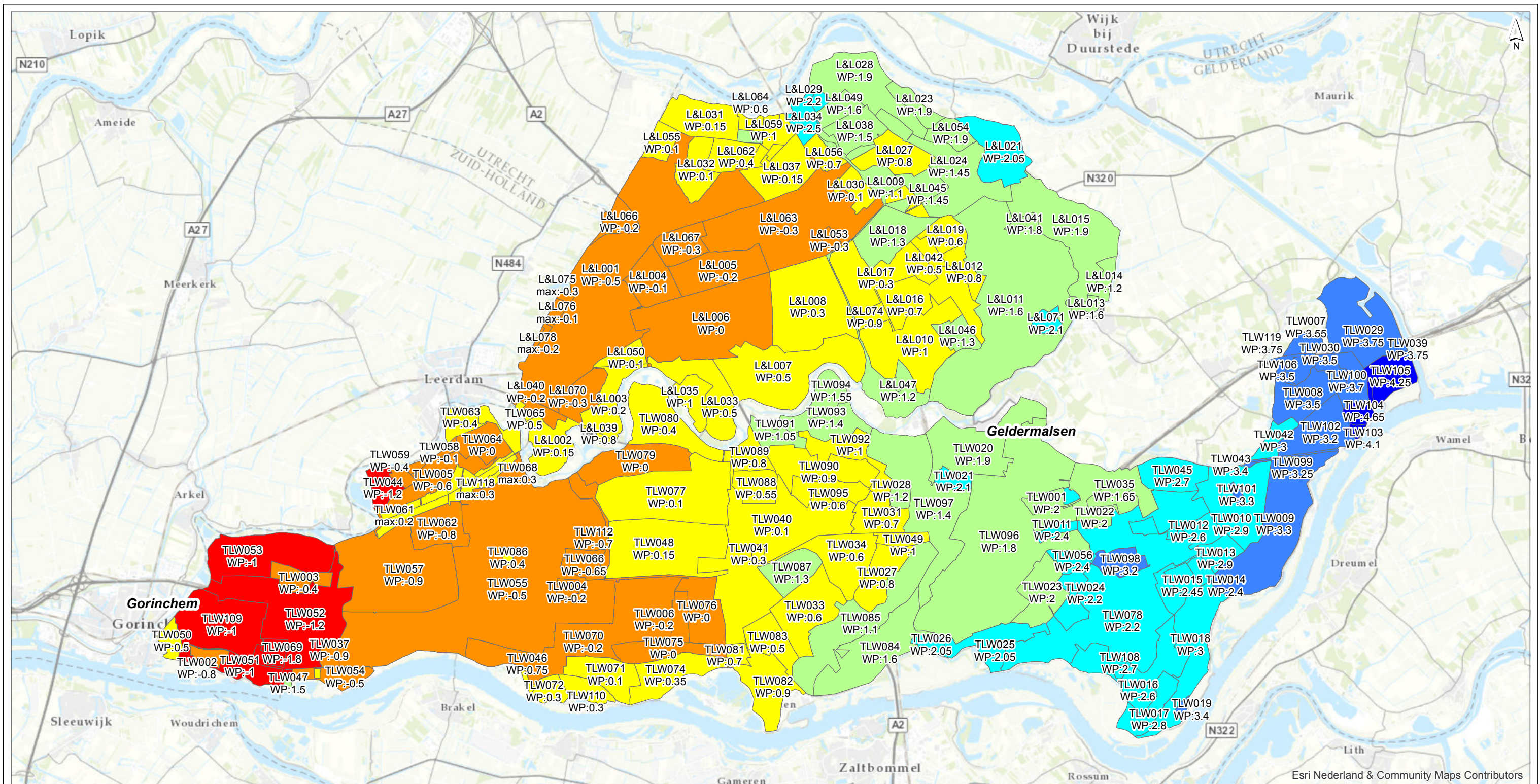
Bos



- WJVEEVEE+805

page size: A1 landscape
scale: 1:45000
0 500 1000 1500 2000 2500 m

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



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

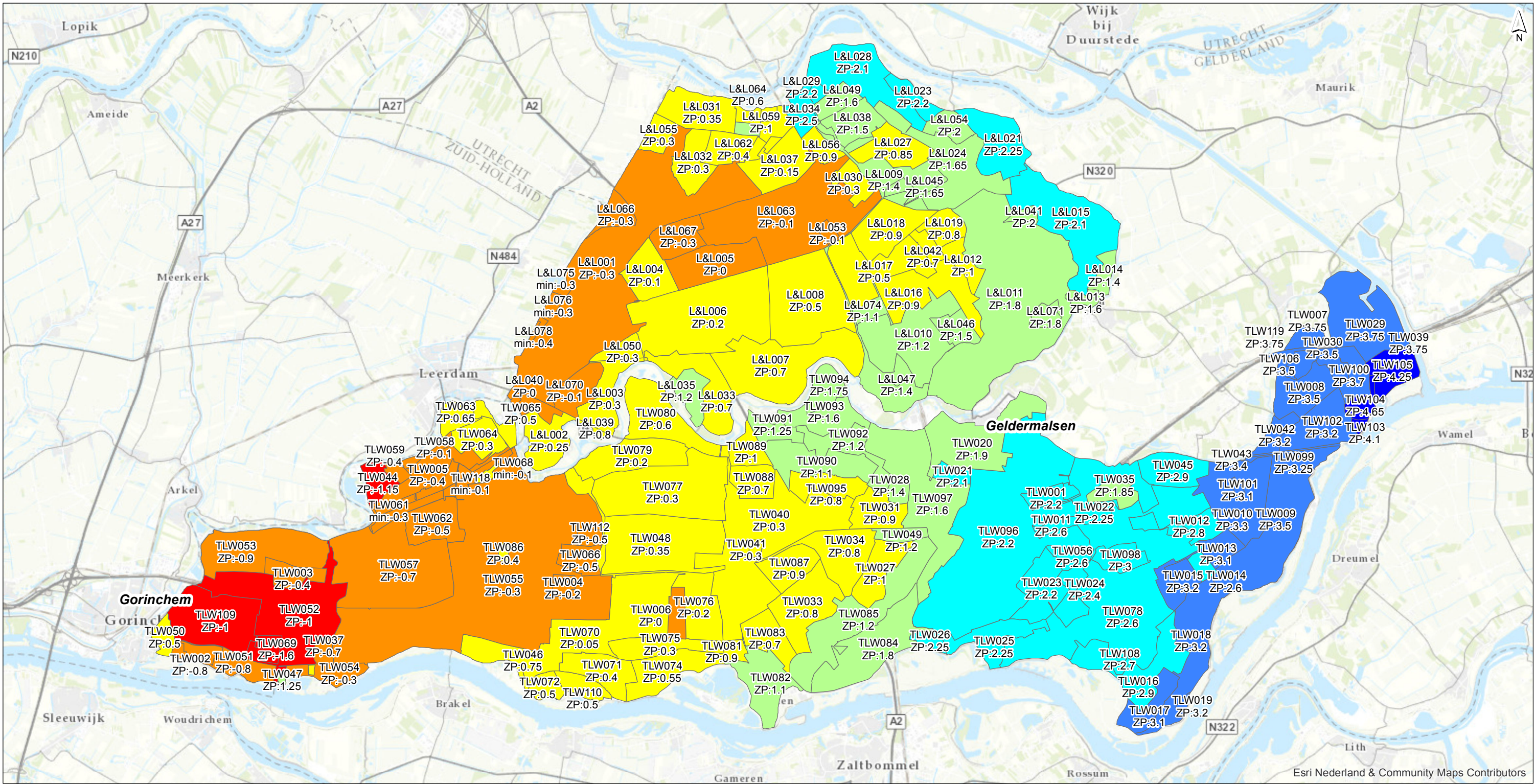
Kaart 10a - Vigerende peilen (2009) winterpeil

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)

- < -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

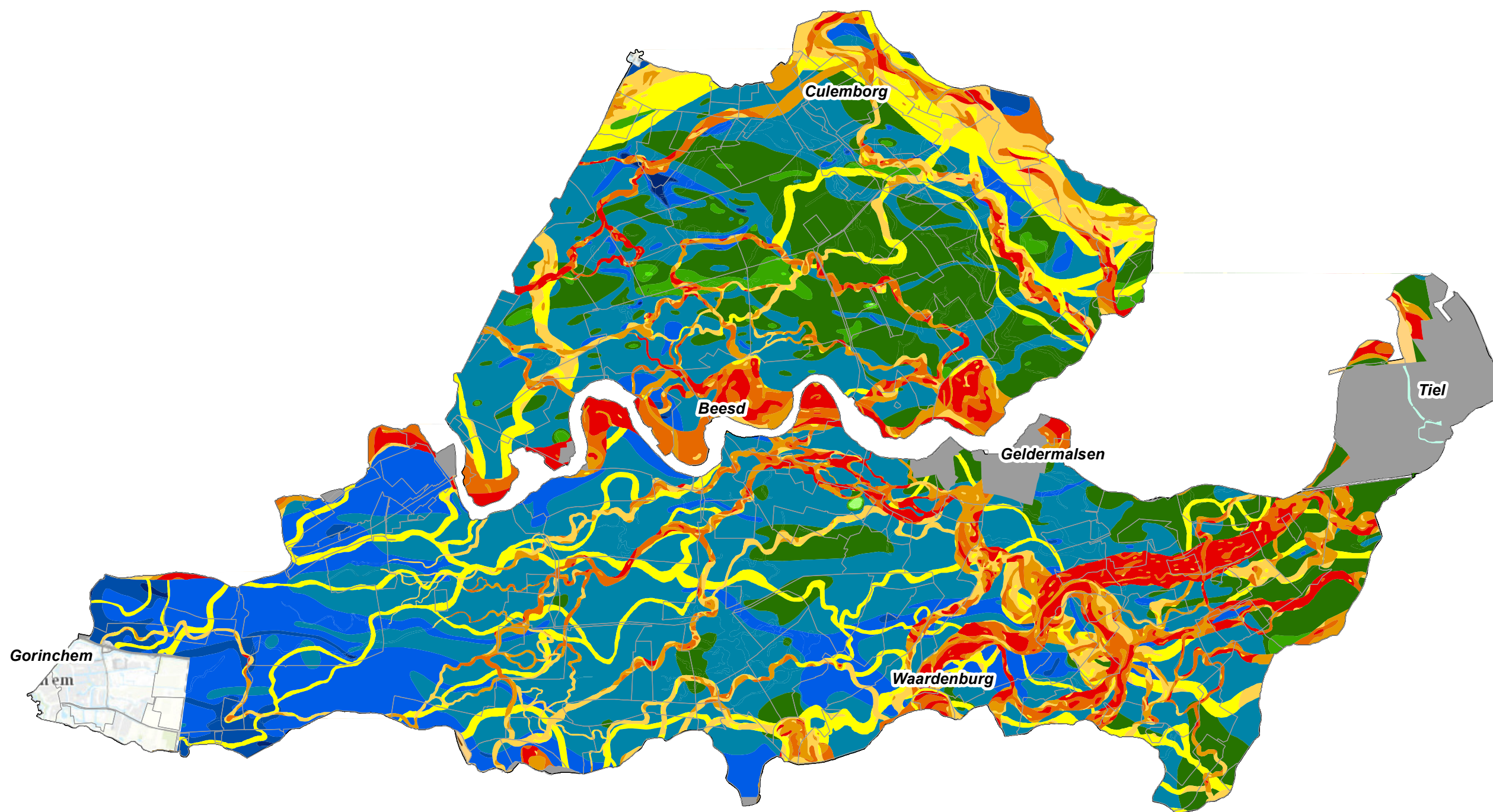
**Kaart 10b - Vigerende peilen (2009)
zomerpeil**

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 Map 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

drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: ir. I.M. van den Brink
approved: ir. I.M. van den Brink

version: 1
date: 12-03-2019
drawing no: 120

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

page size: A3 landscape
scale: 1:100000



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 Amsterdam-Rijnkanaal (Tielerwaard) en de Linge. 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. De Tielerwaard ontvangt in vergelijking met deelgebied Lek & Linge bijna twee keer zoveel 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 watertoevoer van en naar de naastgelegen percelen. De KRW-wateren 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 de Tielerwaard 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 25 dagen in de Tielerwaard (lokaal in de deelgebieden kan dat hoger of lager zijn).

Waterkwaliteit

De nutriëntengehaltes en het waterdoorzicht zijn weergegeven in Afbeelding I.1 en Afbeelding I.2. 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-wateren. 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 nutriëntenconcentraties 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.

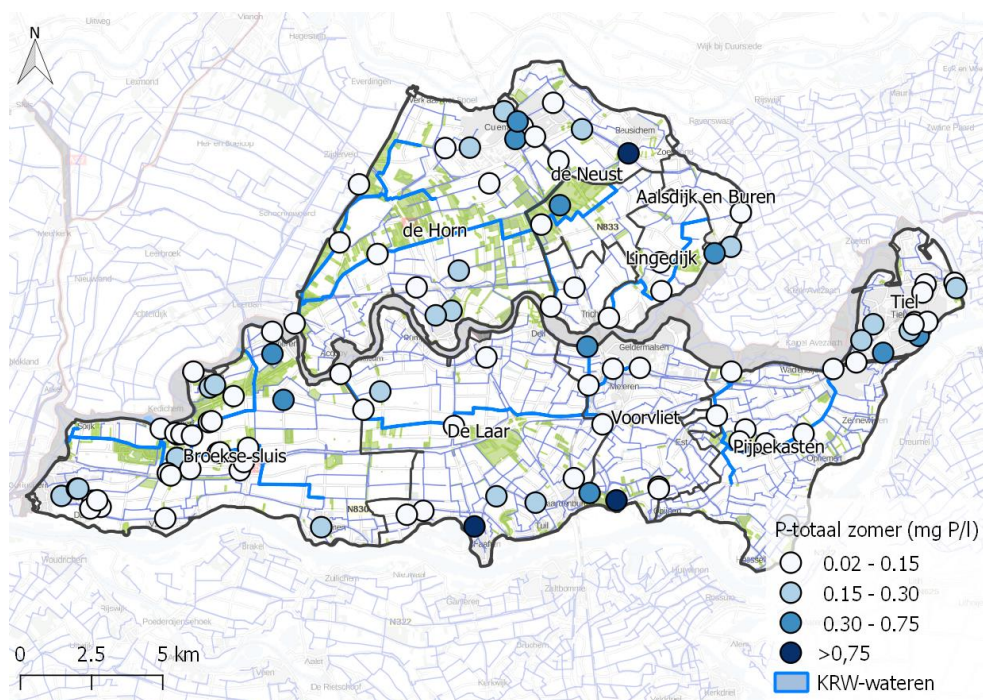
De nutriëntenbelasting met stikstof en fosfor is een belangrijke sleutelfactor voor de ecologische waterkwaliteit. In dit gebied is fosfor het meest sturend [ref. 6]. Uit die studie blijkt dat de fosforbelasting relatief laag is in vergelijking met andere peilbesluitgebieden in Rivierenland. Tielerwaard heeft als belasting 57 mg P/m²/d zomergemiddeld. De belasting 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.

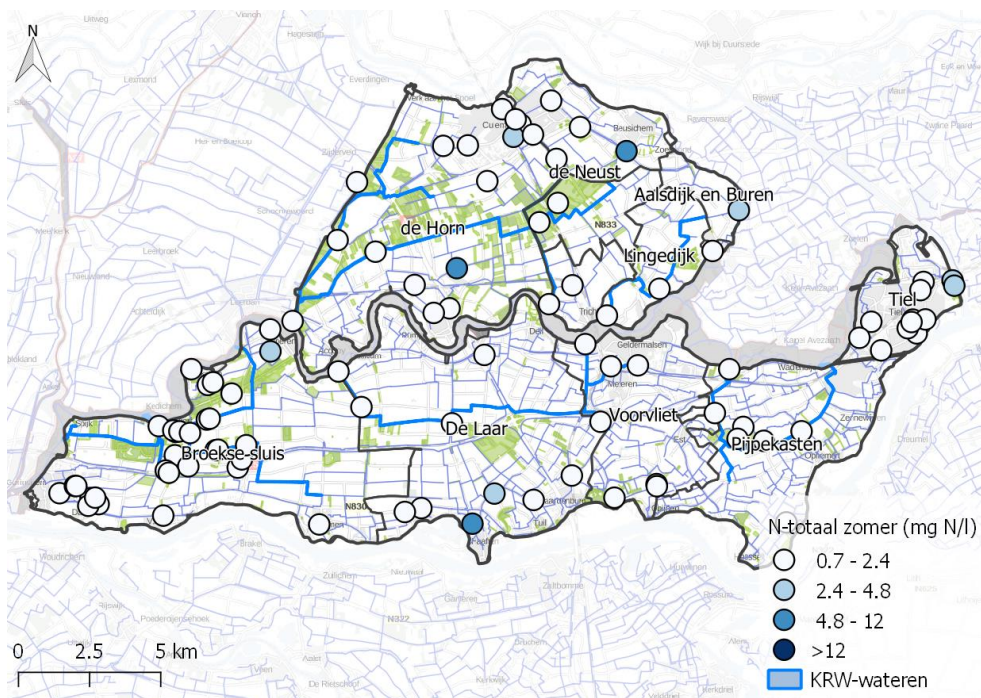
Witteveen+Bos [ref. 6]) heeft ook de kritische nutriëntenbelasting bepaald. Bij een belasting groter dan deze kritische belasting is de kans groot dat de ecologische waterkwaliteit gedomineerd wordt door algen of kroos wat ten koste gaat van de waterplanten en biodiversiteit van de aquatische gemeenschap in het algemeen. De nutriëntenbelasting ligt voor Tielervwaard ver onder de kritische belasting. 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 hoofdwatergangen, waaronder de KRW-wateren.

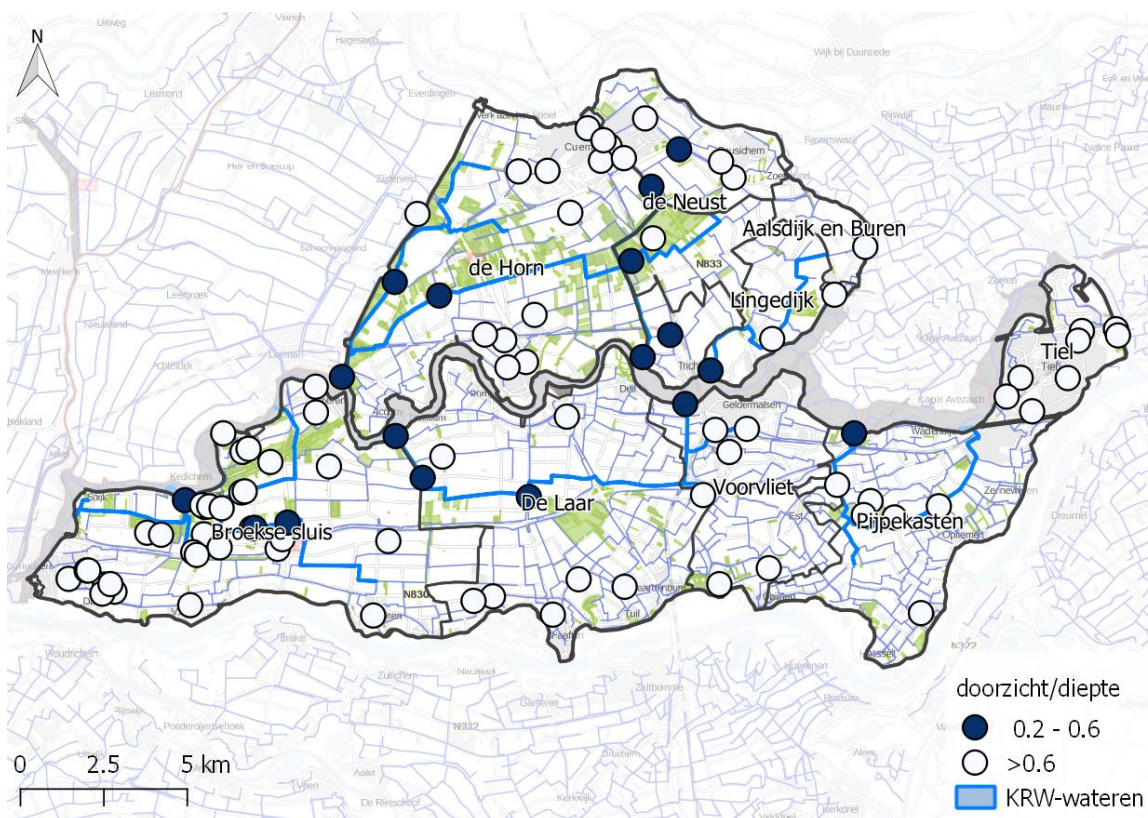
Een laatste sleutelfactor voor de ecologische kwaliteit is de voedselbeschikbaarheid van de waterbodem. Een geschikt lichtklimaat en een voedselrijke waterbodem leiden namelijk tot woekering van waterplanten. Dit is voor de biodiversiteit minder gunstig. Hier zijn echter geen recente gegevens over beschikbaar.

Afbeelding 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.2 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.1 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

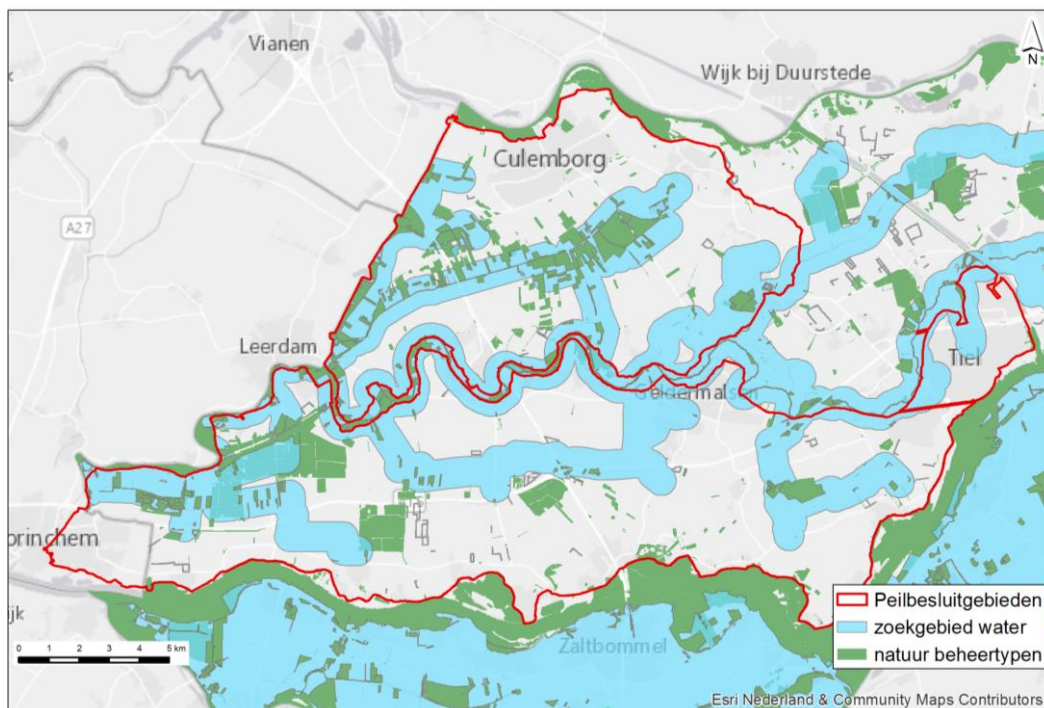
De term 'Ecologische Hoofd Structuur' (EHS) werd in 1990 geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan van het ministerie van LNV. Sinds 2013 is men de term Natuurnetwerk Nederland (NNN) gaan gebruiken in plaats van Ecologische Hoofdstructuur.

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.



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 van bijlage I.

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 perspectievolle 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 van bijlage I).

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 doeltypen;
- 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 doeltypen;
- 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 7 zwemwateren in de Tielerwaard (zie kaart 7 van bijlage I).

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 de Tielerwaard zijn op kaart 9 van bijlage I 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).

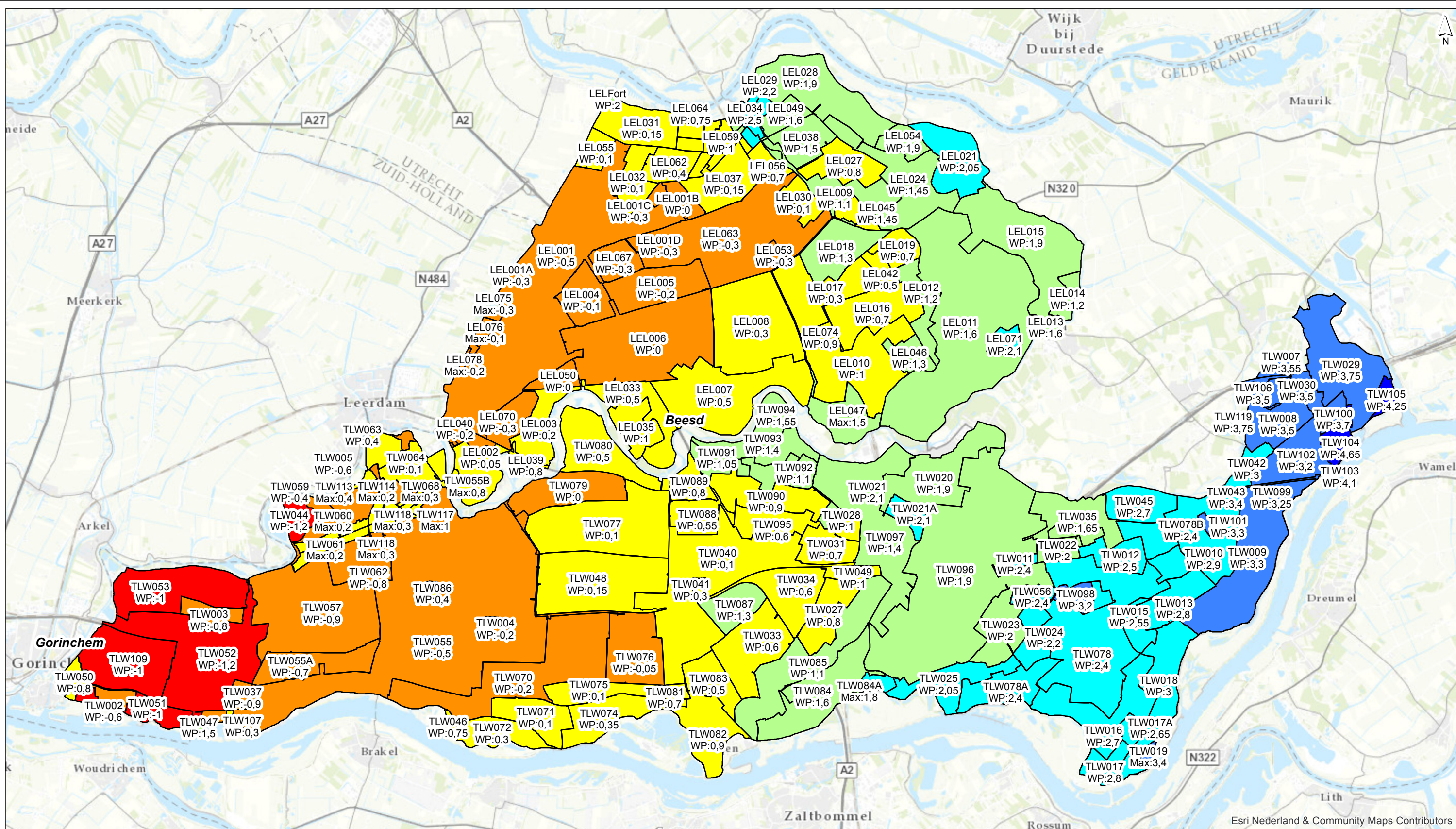


BIJLAGE: RESULTATEN AGOR

Tabel III.1 Peilgebieden met aandeel natuur

Code	Naam	Doelrealisatie NT (%)	Opp. NT (%)	Beheertype	Doelgat
TLW117-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	100	100	N2000	
TLW098a-P	Steendert	52	100	kruiden en faunarijk grasland kruiden en faunarijke akker	gvg is te nat gvg is te nat
TLW098-P	Steendert	39	100	kruiden en faunarijk grasland haagbeuken- en essenbos	gvg is te nat voldoet
TLW062-P	De Rietkampen	86	87	weidevogelgebied	gvg voldoet
TLW115-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	48	95	N2000	
TLW086-P	Eendenkooi Gellicum	85	96	kruiden en faunarijk grasland haagbeuken en essenbos	gvg is te nat gvg is iets te nat
TLW087-P	't Broek	22	94	vochtig hooiland kruiden en faunarijk grasland	gvg voldoet maar glg te droog gvg is te nat
TLW118-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	34	88	N2000	
TLW047-P	Fort Vuren	100	84	1 pixel rivier en beekbeleidend bos	glg en gvg zijn te droog
TLW114-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	75	83	N2000	
TLW061-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	42	83	N2000	
TLW004-P	De Zijl, natuurgebied SBB	83	81	vochtig bos met productie	gvg voldoet tot iets te nat
TLW060-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	55	81	N2000	
TLW068-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	35	80	N2000	
TLW003-P	Lingebos	73	80	vochtig bos met productie	gvg voldoet tot iets te nat
TLW019-P	De Steen	88	79	vochtig bos met productie	gvg voldoet tot iets te nat
TLW067-P	Nieuwe Zuiderlingedijk	69	74	N2000	
TLW026-P	Landgoed kasteel Neerijnen	95	63	park en stinzenbos	gvg voldoet tot iets te nat
TLW041-P	Put van Willigen	60	61	vochtig hakhout en middenbos haagbeuken en essenbos	gvg voldoet tot te nat
TLW057-P	Leuvensche Veld	76	38	kruiden en faunarijk grasland	gvg is te nat

Code	Naam	Doelrealisatie NT (%)	Opp. NT (%)	Beheertype	Doelgat
				weidevogelgebied	gvg voldoet, lokaal te droog
TLW056-P	Karnheuvel	100	36	kruiden en faunarijk grasland	gvg voldoet tot te nat
TLW055-P	De Zijl	57	23	weidevogelgebied	GVG voldoet tot te droog
TLW070-P	Hoofdgraaf	71	14	weidevogelgebied	GVG voldoet tot te droog
TLW084A-P	Kasteel Neerijnen	100	14	hoogstamboomgaard	gvg is te nat
TLW058-P	Landgoed Heukelum	54	12	vochtig bos met productie	gvg is te nat
TLW044-P	Heukelum	58	10	vochtig bos met productie	gvg is te nat
TLW005-P	De Zijl	53	10	vochtig bos met productie haagbeuken- essenbos kruiden en faunarijk grasland	gvg is te nat
TLW048-P	Hooge Veld	73	10	vochtig bos met productie haagbeuken- essenbos kruiden en faunarijk grasland	gvg is te nat



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

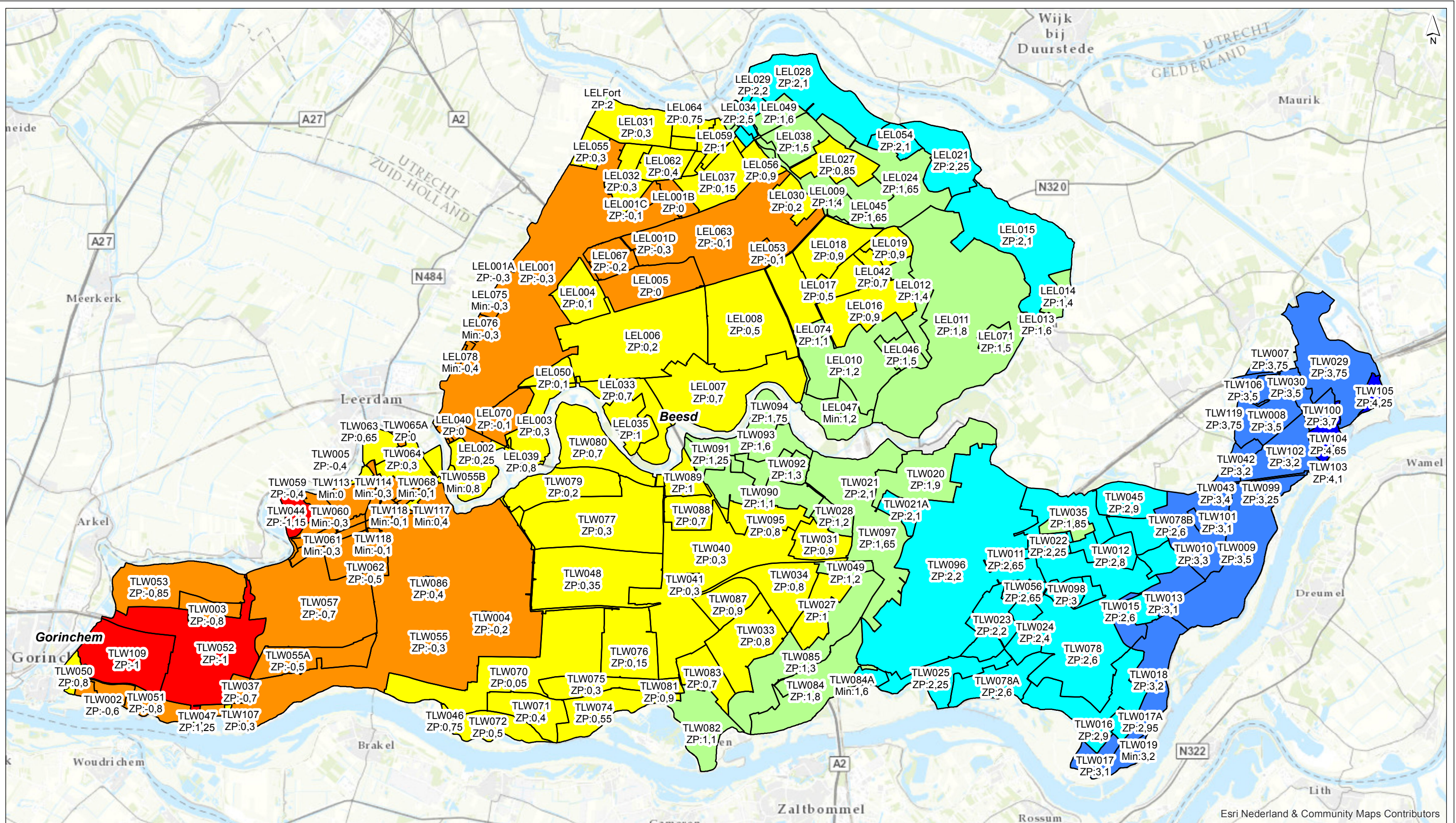
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge

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

client: Waterschap Rivierenland
project: Peilbesluiten Tielerveld 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

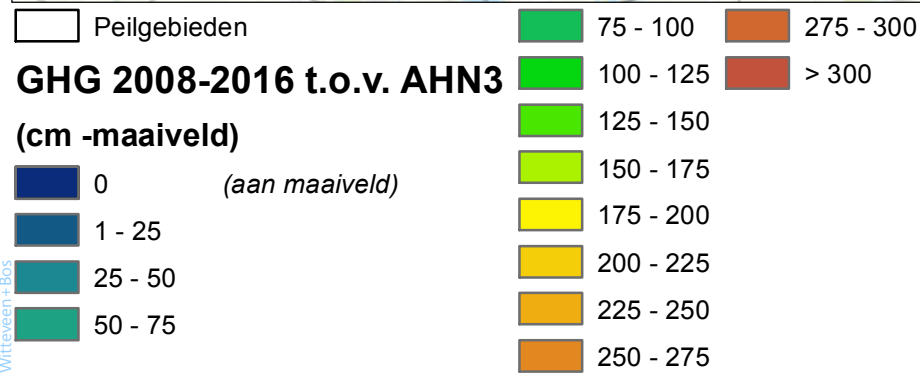
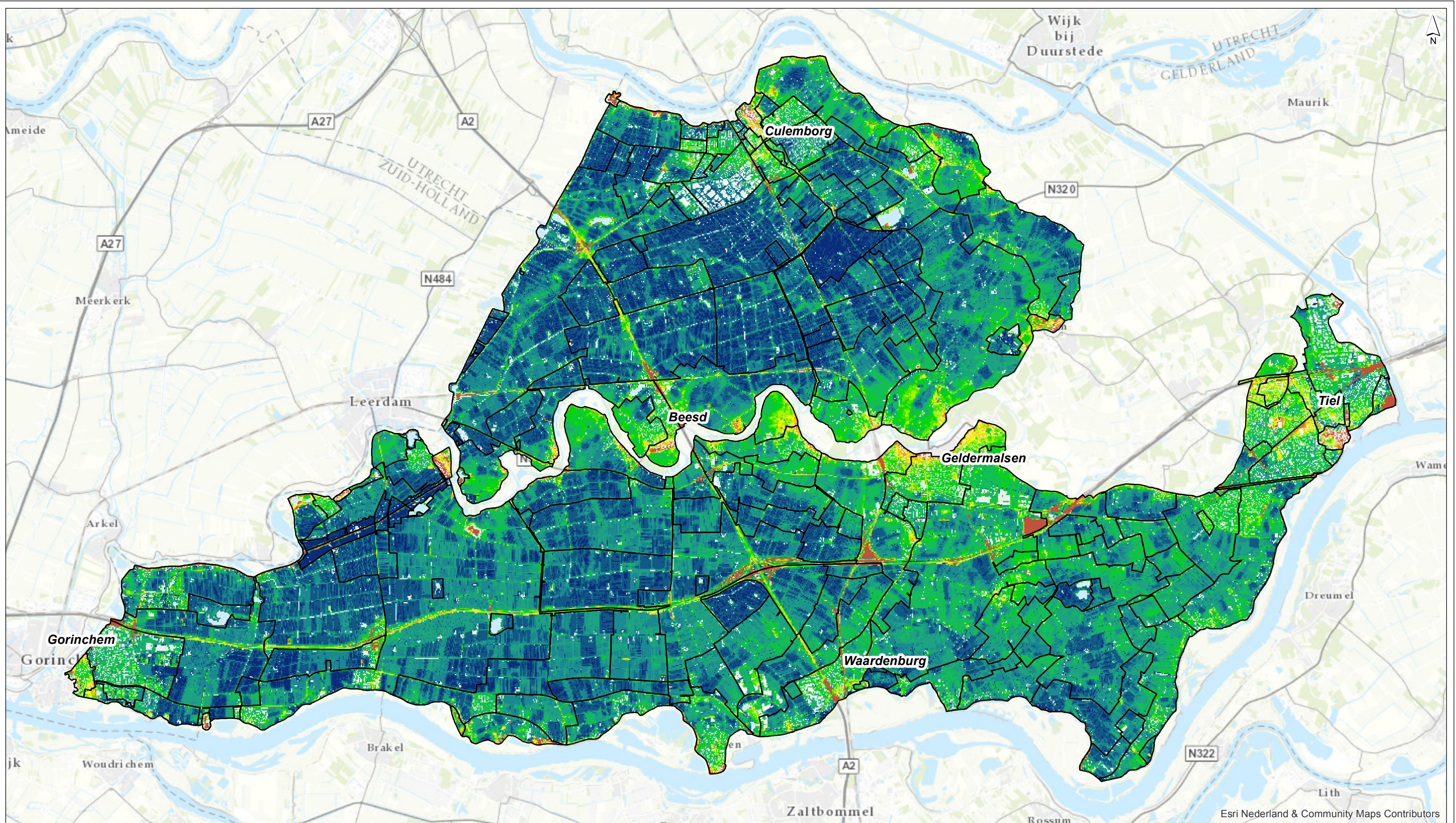
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge

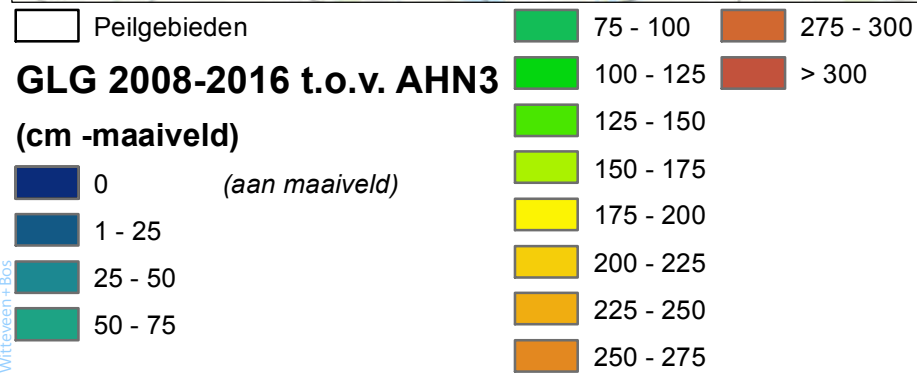
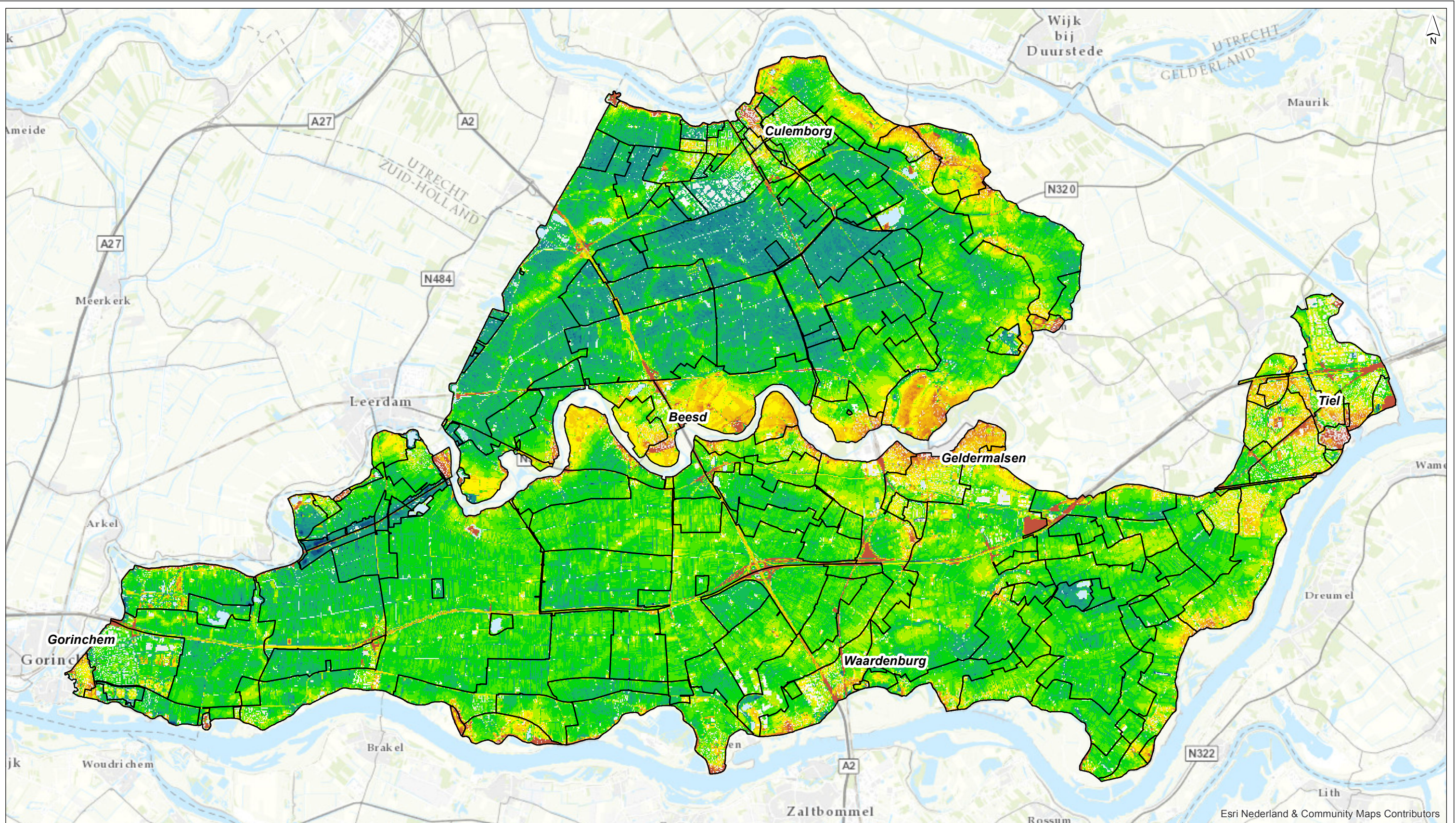
Kaart 1 - Praktijkpeilen 17-01-2018
Zomerpeil in m t.o.v. NAP.

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	Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge Kaart 2 - GHG 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



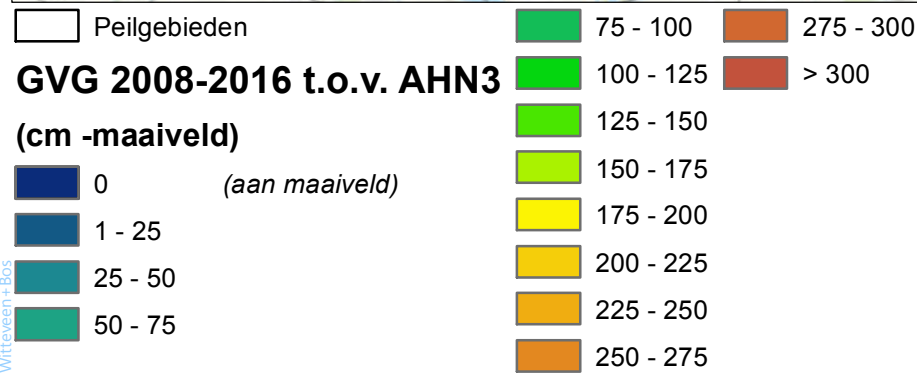
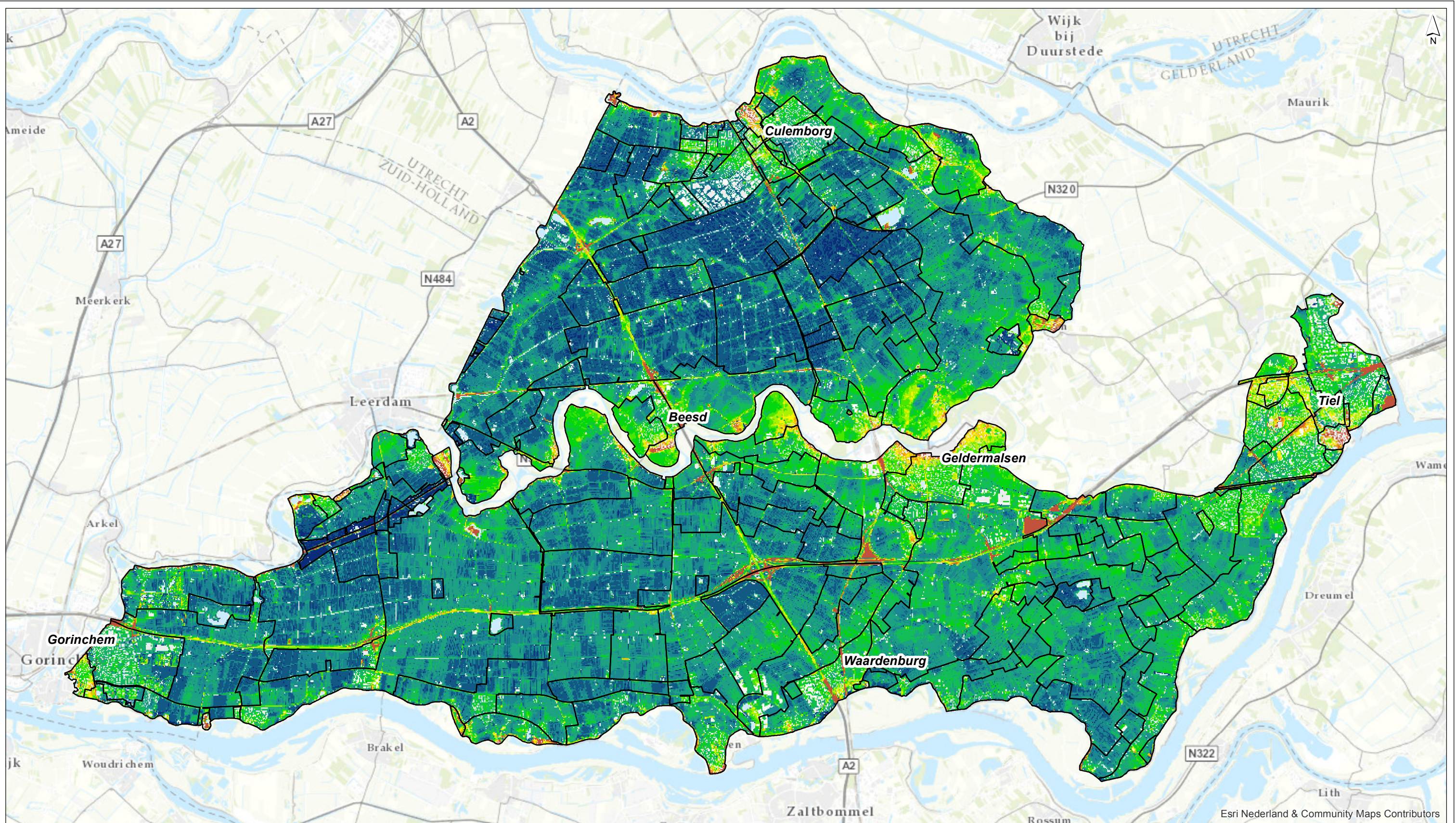
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 27-02-2018
drawing no: 5

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

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2 - GLG 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: 27-02-2018
drawing no: 6

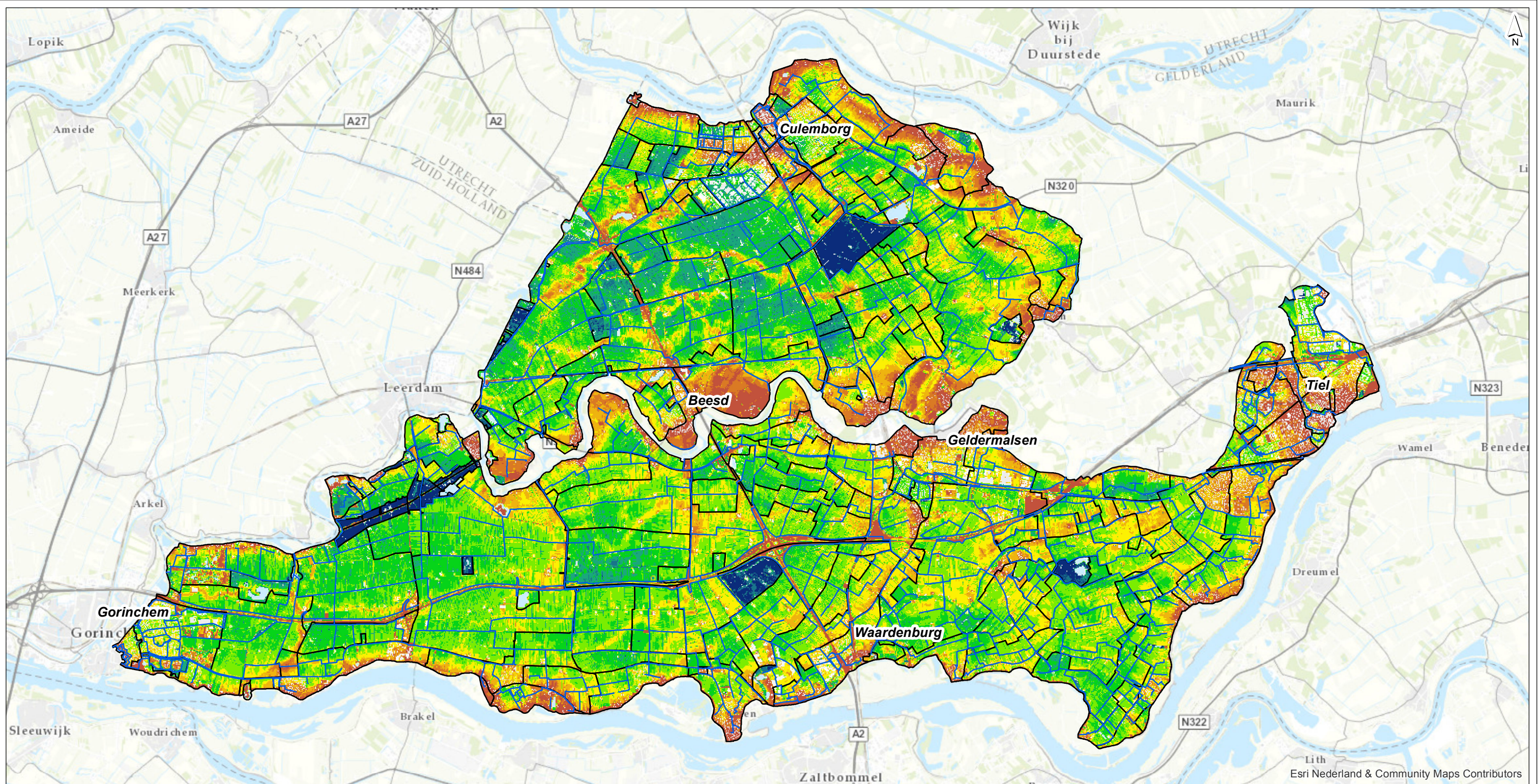
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

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

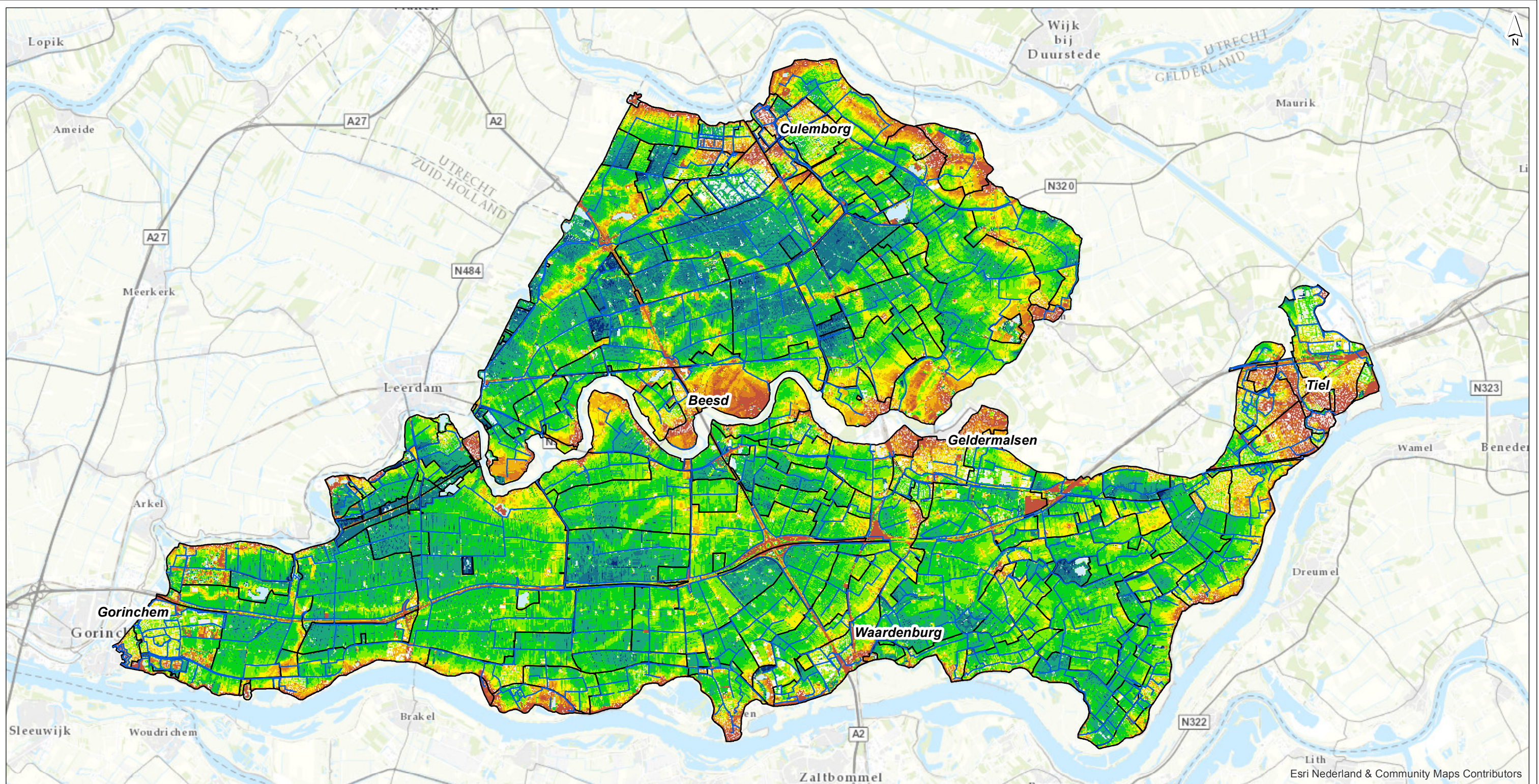
Kaart 3 - Drooglegging winter Praktijkpeilen t.o.v. AHN3

drawn: P.M. van Dijk MSc	version: 1
verified: M. Duineveld MSc	date: 14-02-2018
approved: M. Duineveld MSc	drawing no: 13

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	





- 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

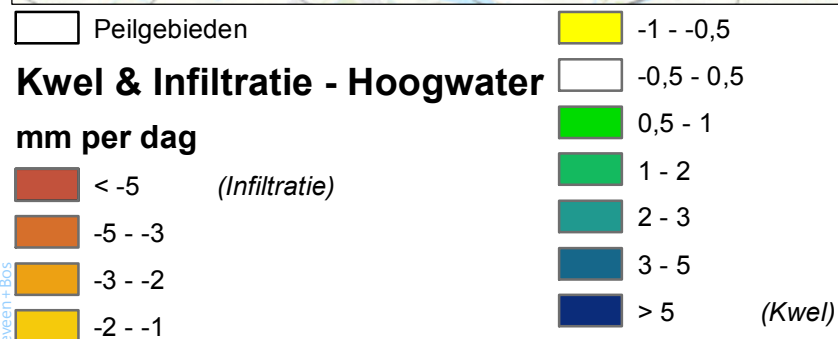
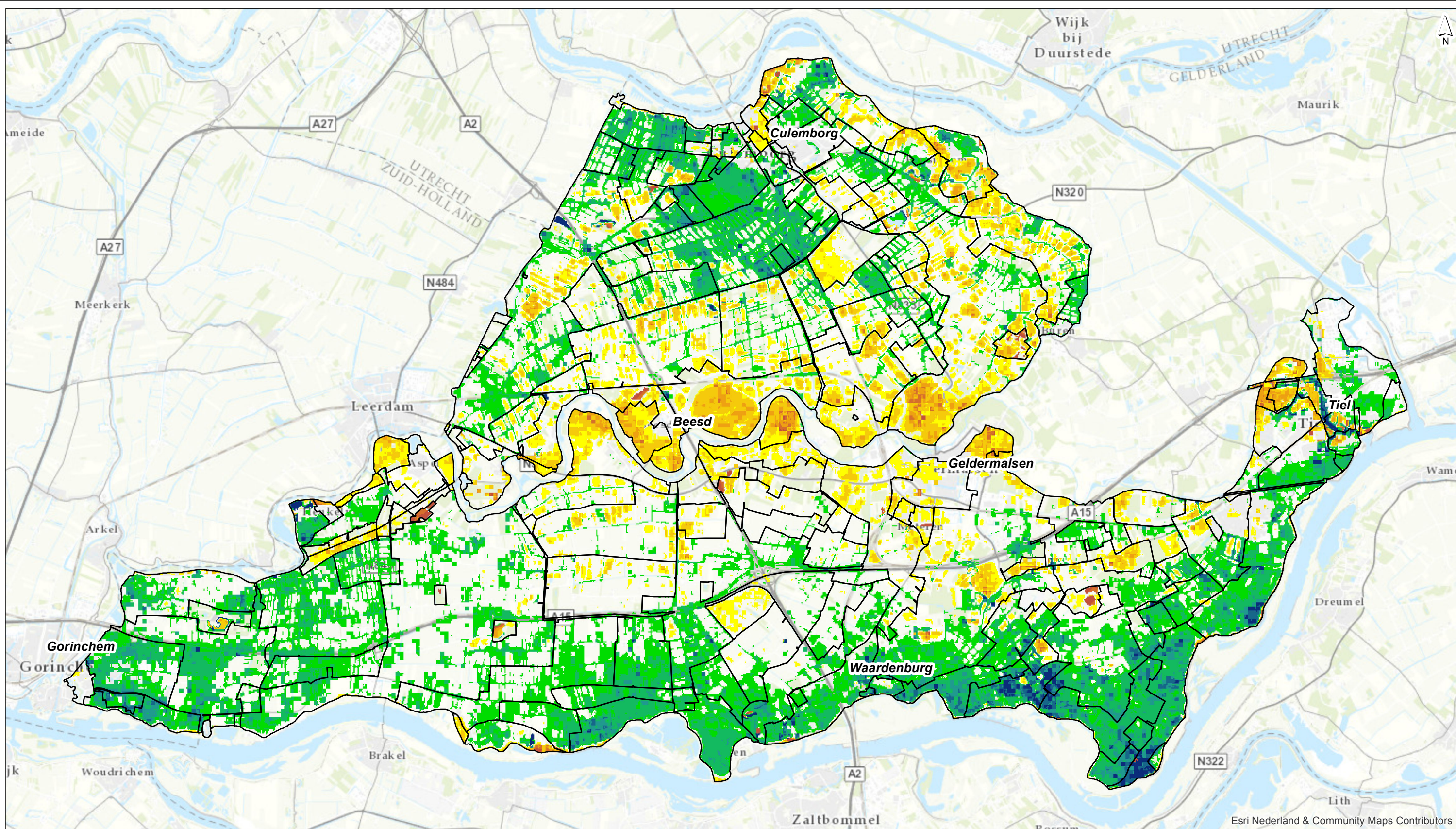
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc

version: 1
date: 14-02-2018
drawing no: 11

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

page size: A3 landscape
scale: 1:100000

Witteveen **Bos**



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

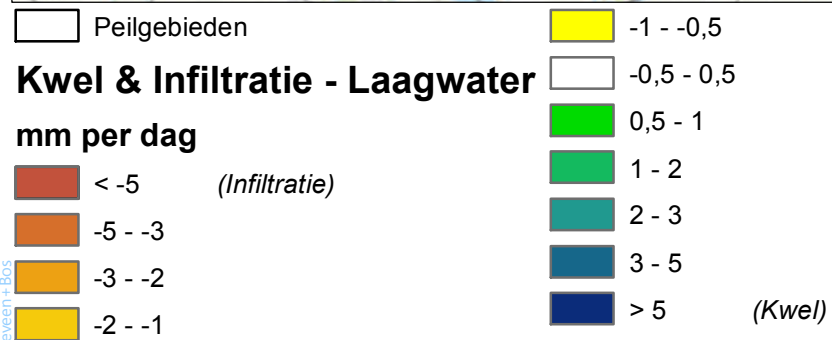
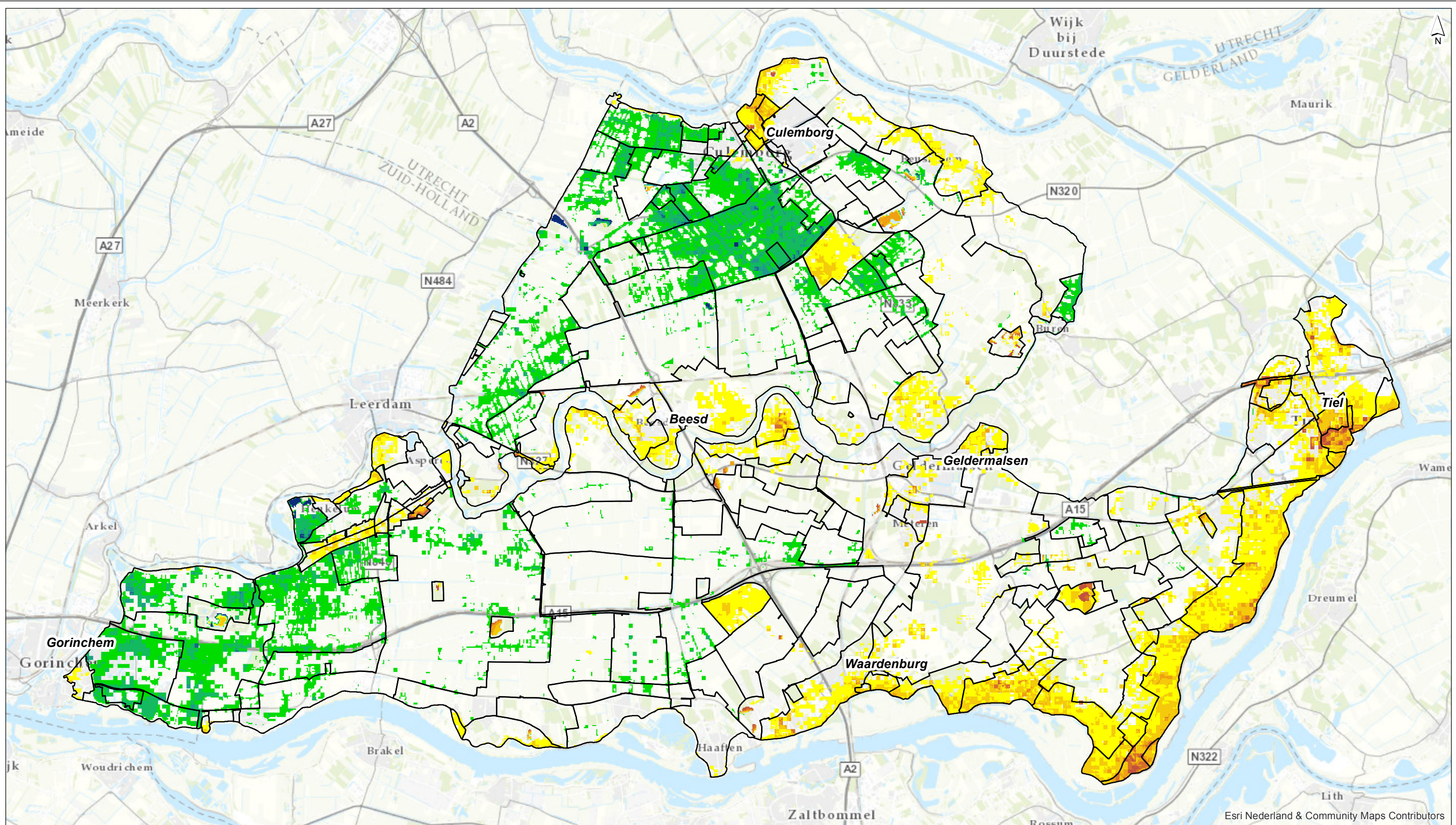
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

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**



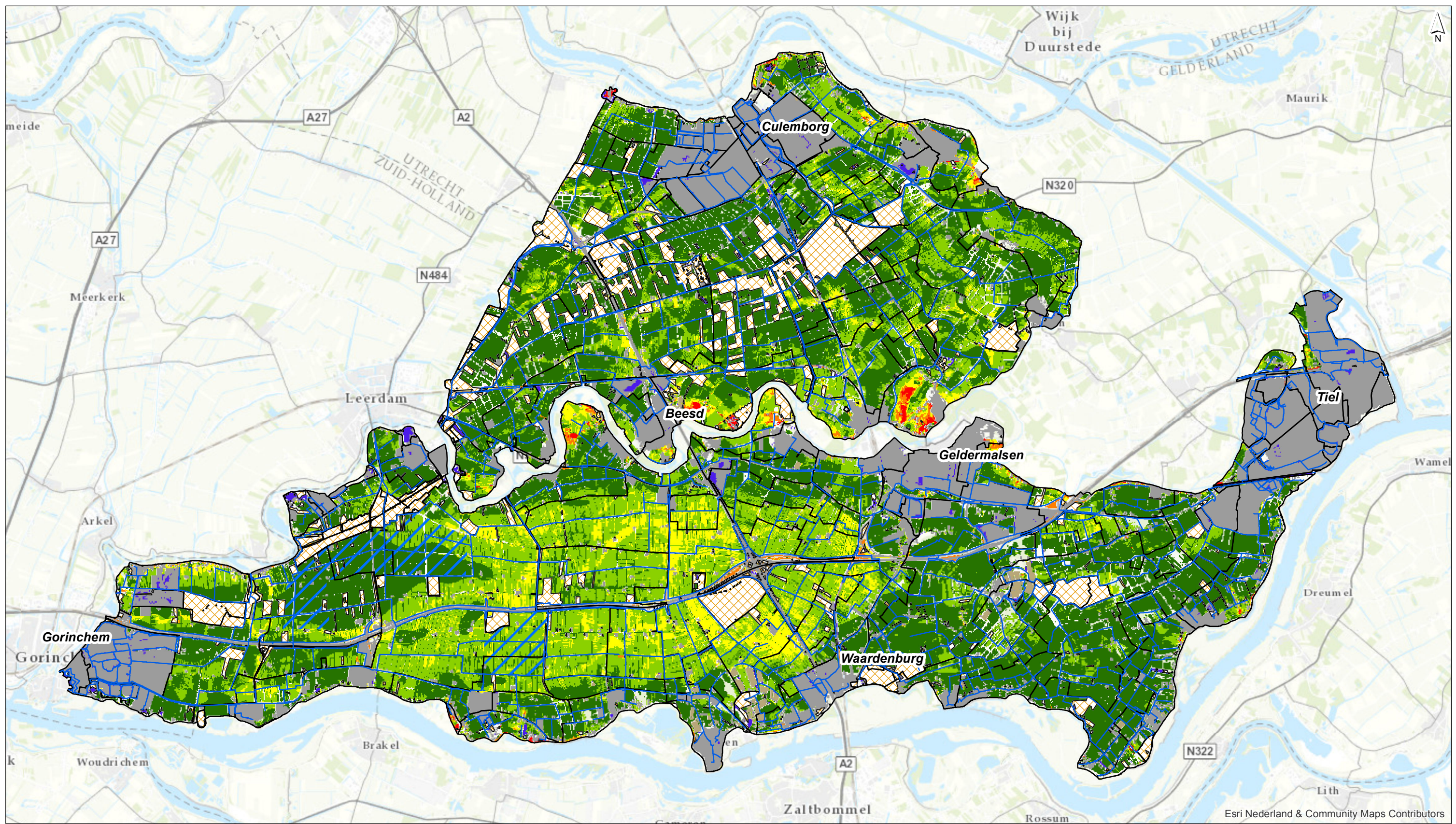
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 28-02-2018
drawing no: 7

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



Peilgebieden

A-watergang

Natuur

Weidevogelgebieden

LGN7

Glastuinbouw

Water

Bebouwing en infrastructuur

Droogteschade landbouw (%)

0 - 10

10 - 20

20 - 30

30 - 40

40 - 100

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

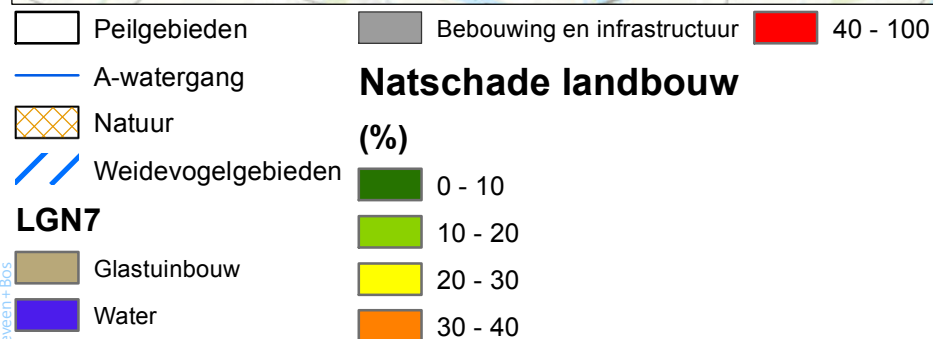
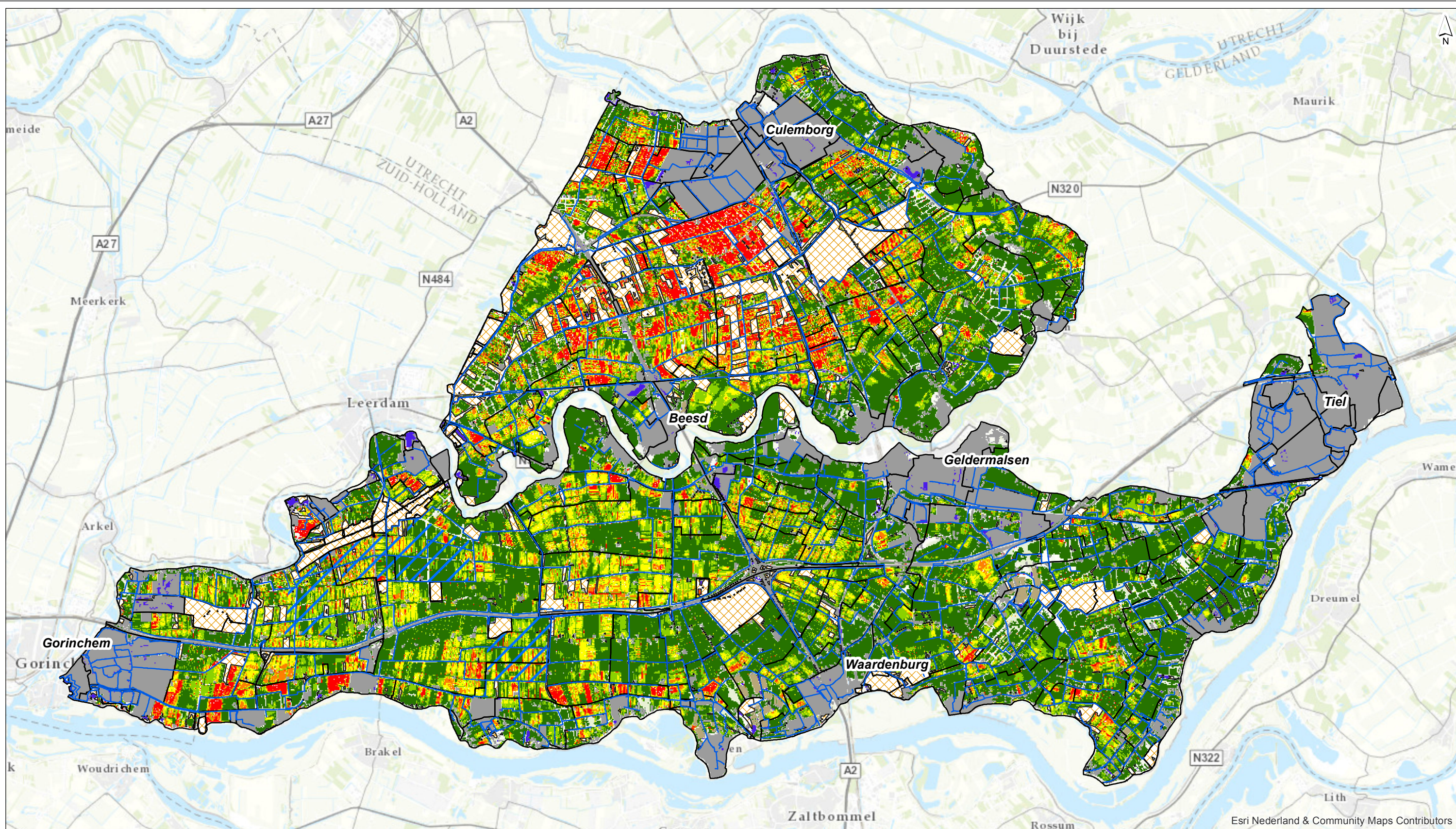
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

project code: 102304

Witteveen

Bos

D:\Users\dijk\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit\10 - GIS\mxd\041 - AGOR\15_droogteschade_agor_v00.mxd 1-3-2018 16:03:21



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

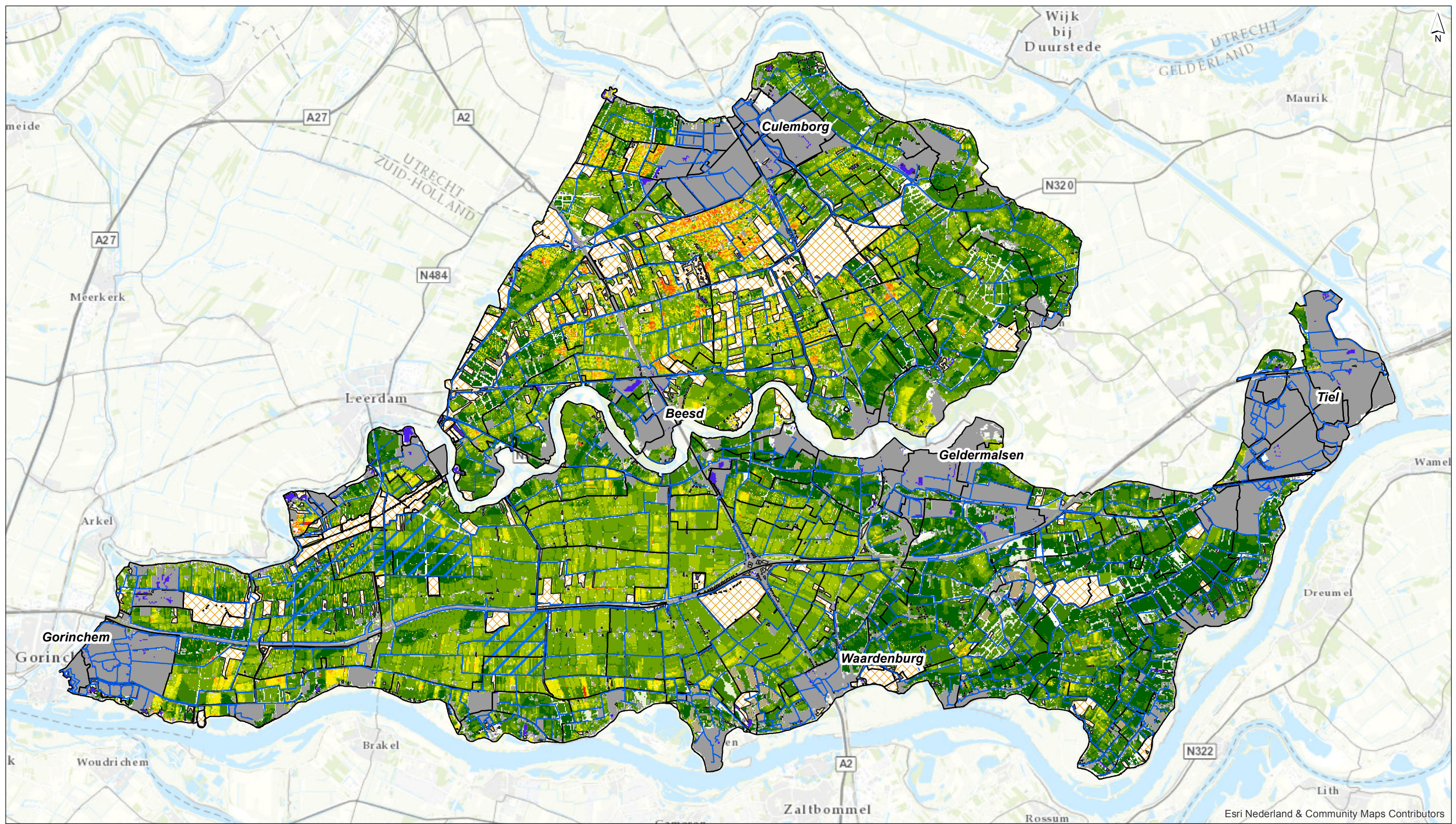
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5b - Theoretische natschade landbouw - AGOR

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

Witteveen+Bos



Peilgebieden

A-watergang

Natuur

Weidevogelgebieden

LGN7

Glastuinbouw

Water

Bebouwing en infrastructuur

Doelrealisatie landbouw (%)

0 - 10

10 - 20

20 - 30

30 - 40

40 - 50

50 - 60

60 - 70

70 - 80

80 - 90

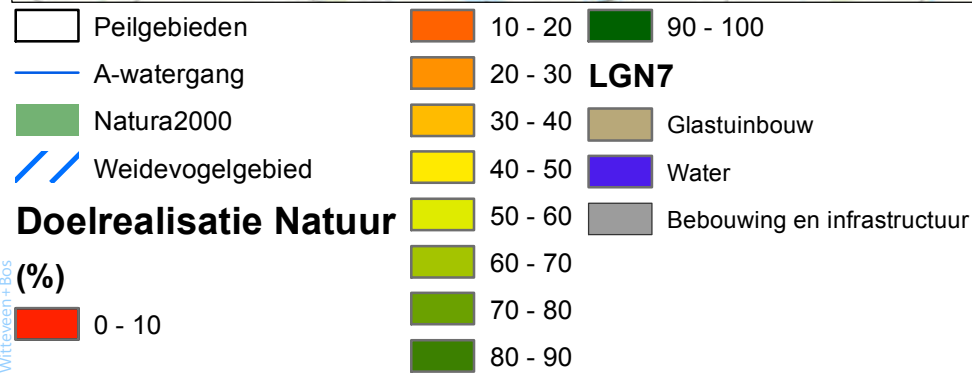
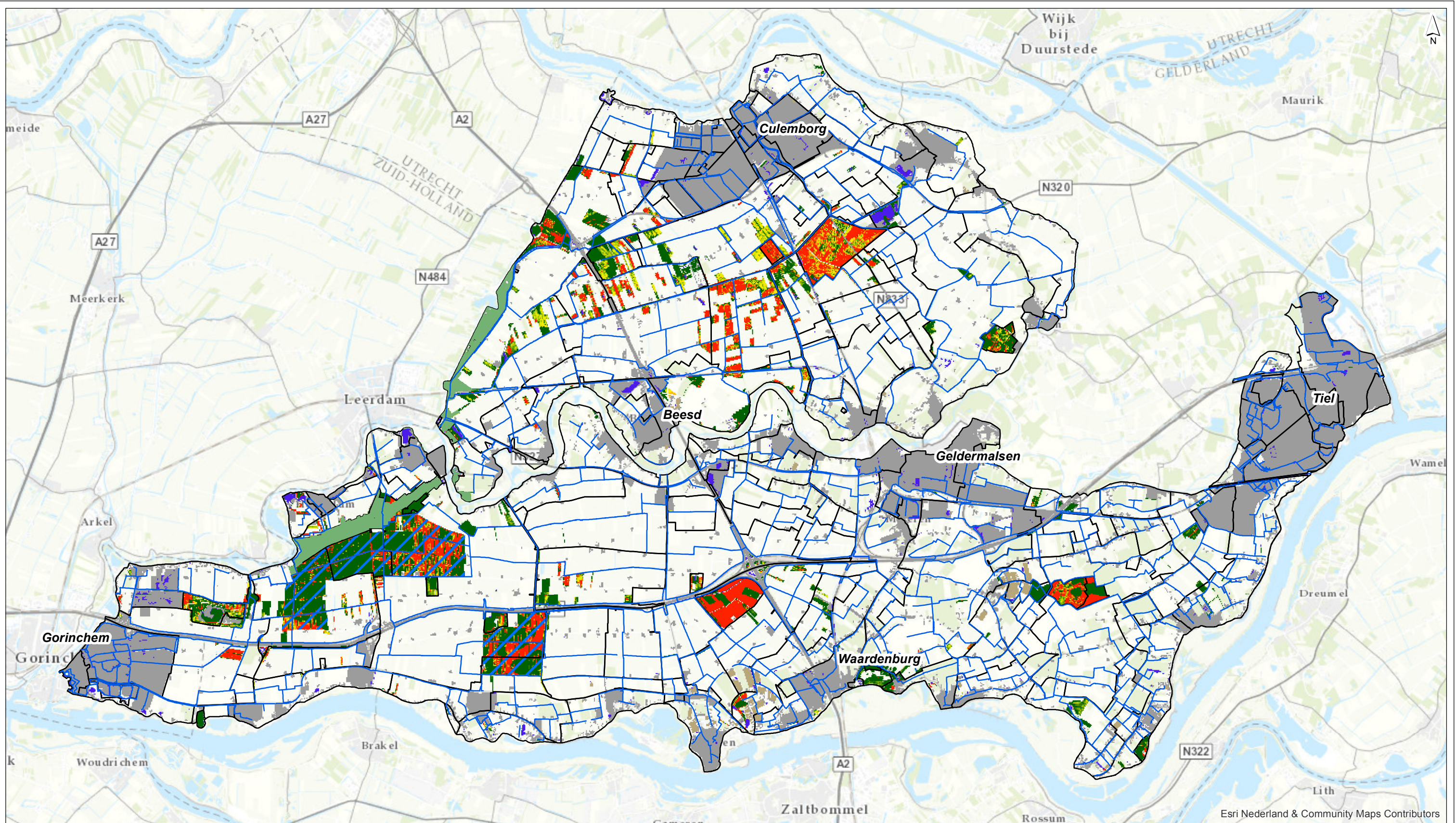
90 - 100

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

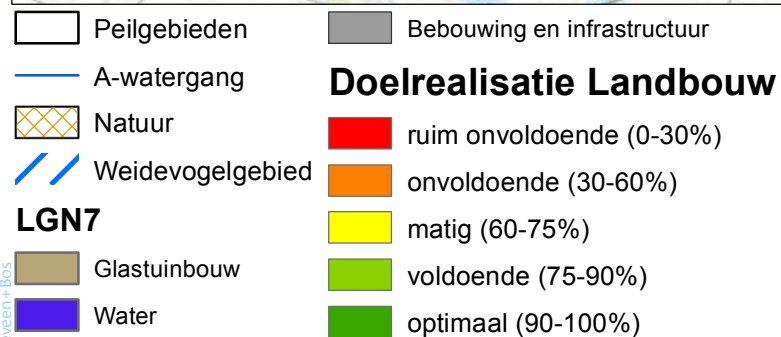
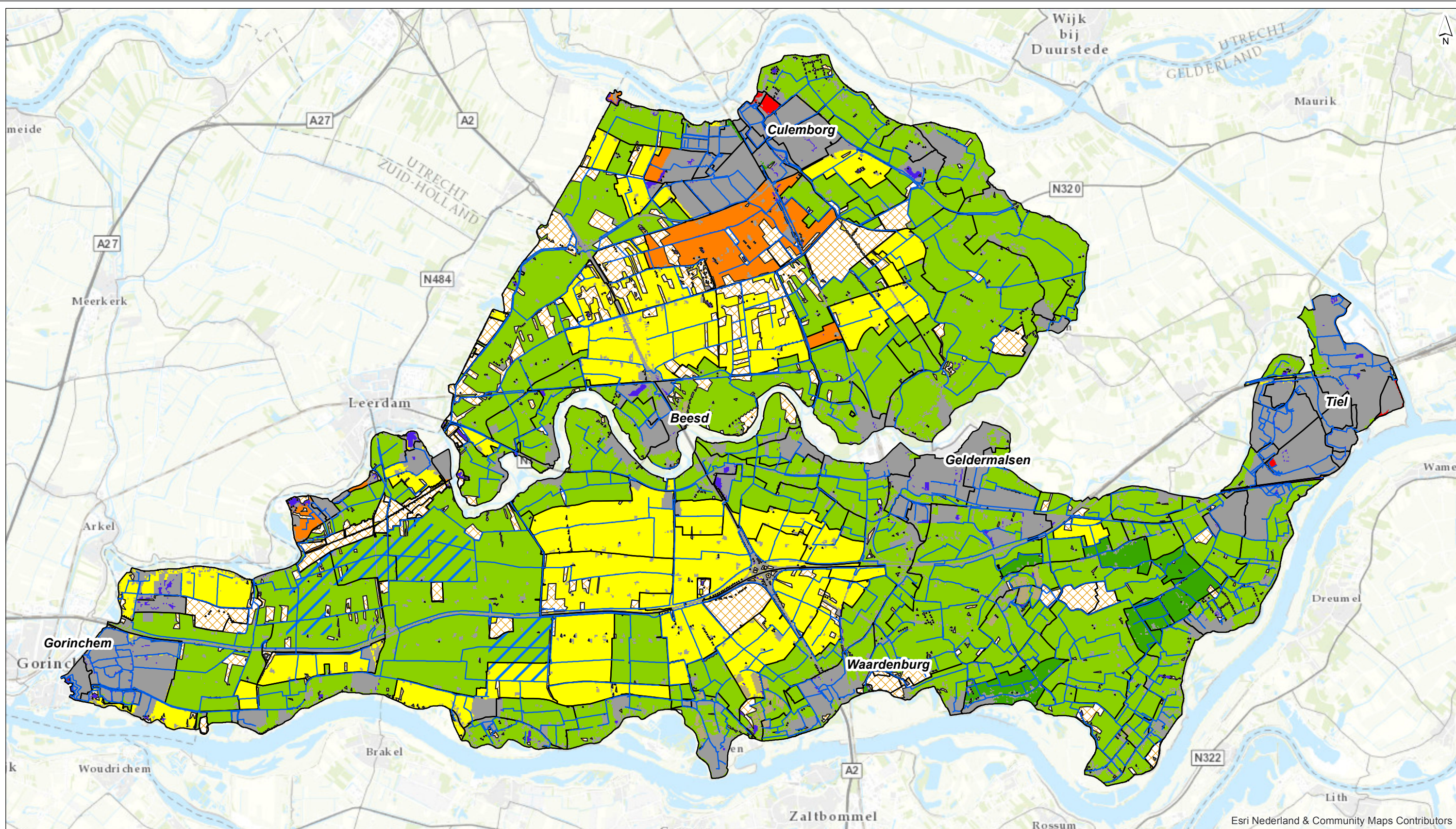
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 5d - Doelrealisatie Natuur AGOR

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

Witteveen **Bos**



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**

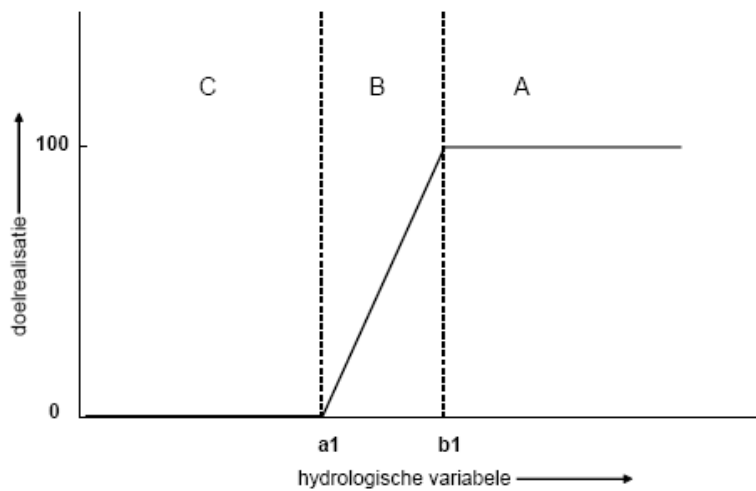
IV

BIJLAGE: DOELREALISATIEFUNCTIES NATUURDOELTYPEN

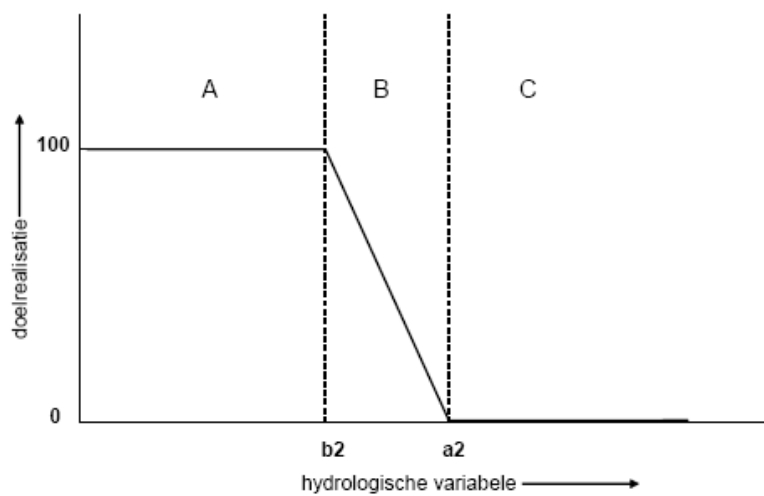
Toelichting doelrealisatiefuncties natuur

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.

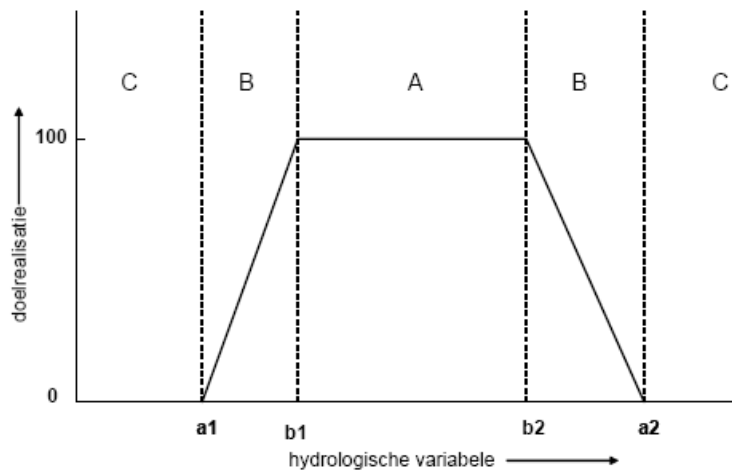
Links begrensd



Rechts begrensd



Tweezijdig 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	
L01.13	Bomenrij en solitaire boom	

Type	Beheertype	Bron
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 faunarij 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	Kwela fh	Overs traf h	Buiteng r
		cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv			
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

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	Overs trafh	Buiteng r
		cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv			
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
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

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	Overs trafh	Buiteng r
		cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv	cm-mv			
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
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
-TLW004 -De Zijl -SBB	geen flex peilbeheer	ZP/WP - 0,2/-0,2	wijzigen: winter streefpeil mag 0,3 -MV dus 0,2 m +NAP zijn; in de zomer 0 m NAP	er is sprake van N16.02 Vochtig bos; gemiddelde MV 0,6 m +NAP. Het bos is structureel te droog met slootpeilen 0,8 m -MV. In zomer is 0,6 m -MV het minimum op klei. N.B.: 'De Zijl' heet bij beheer Sbb 'Plas bij Herwijnen'
-TLW060 -Nieuwe Zuiderlinge dijk -SBB	wel flexibel peilbeheer met inlaat vanuit voorraadplas voor peilhandhaving, voorraadplas kan gevoed worden met Lingewater, inlaat wordt zo minimaal mogelijk ingezet i.v.m.	ZP/WP - 0,3/0,2	handhaven streefpeilen. Komen overeen met veldsituatie. In zomer zakt slootpeil dieper uit. Door toekomstige bufferzone (PAS-maatregel) wordt dit verminderd	extra waterberging (gebiedsvreemd water) niet wenselijk i.v.m. nauwomschreven condities doeltypen N2000
-TLW061 -Tiewegweg -SBB	wel flexibel peilbeheer met inlaat vanuit voorraadplas voor peilhandhaving, voorraadplas kan gevoed worden met Lingewater, inlaat wordt zo minimaal mogelijk ingezet i.v.m.	ZP/WP - 0,3/0,2	handhaven. Interne instructie peilbeheer Sbb (okt. 2017) stuurt op ZP/WP -0,2/0,1; marge 10 cm is realistisch	extra waterberging (gebiedsvreemd water) niet wenselijk i.v.m. nauwomschreven condities doeltypen N2000
TLW067 -Linge dijk -SBB	wel flexibel peilbeheer met inlaat vanuit voorraadplas voor peilhandhaving, voorraadplas kan gevoed worden met Lingewater, inlaat wordt zo minimaal mogelijk ingezet i.v.m.	ZP/WP - 0,2/0,2	handhaven. Interne instructie peilbeheer Sbb (okt. 2017) stuurt op ZP/WP -0,2/0,1; marge 10 cm is realistisch	extra waterberging (gebiedsvreemd water) niet wenselijk i.v.m. nauwomschreven condities doeltypen N2001
-TLW068 -Linge dijk -SBB	wel flexibel peilbeheer met inlaat vanuit voorraadplas voor peilhandhaving, voorraadplas kan gevoed worden met Lingewater, inlaat wordt zo minimaal mogelijk ingezet i.v.m.	ZP/WP - 0,1/0,3	handhaven. Interne instructie peilbeheer Sbb (okt. 2017) stuurt ook aan op deze waarden	TLW068 ligt naast de voorraadplas en is het meest direct beïnvloedbaar door waterinlaat (in vgl met TLW067 en TLW061 die verder weg liggen)
-TLW086 -SBB	geen flex peilbeheer	ZP/WP 0,4/0,4	handhaven (kanttekening: in de praktijk is er minder water dan gewenst)	het streefpeil 0,4 m +NAP jaarrond past goed bij MV 0,5-0,7 m =NAP met doeltypen N14.03 Essenbos en N17.04 Eendenkooi en bodembescherming (anti-klink). In de praktijk zakt het slootpeil in droge perioden meerder dm weg (omgeving is -0,3/-0,5). Inpompen polderwater

- Code - Naam - Beheerder	Flexibel peilbeheer	Huidige peilen	Wijzigingen/wensen	Opmerkingen
				in dit kleine terrein vindt Sbb (vooralsnog) niet wenselijk; grondwater pomp mogelijk toekomstige optie.
-TLW087 -t Broek -SBB	geen flex peilbeheer	ZP/WP 0,9/1,3	handhaven. Interne instructie peilbeheer Sbb (nov. 2017) stuurt aan op vergelijkbare fluctuatie, echter in droge zomer kan slootpeil zakken tot c. 0,6 m	TLW087 is een geïsoleerd peilvak met waterspiegel hoger dan omgeving. Er vindt inlaat plaats met (relatief kleine hoeveelheid) Vitens spoelwater dat van kwalitatief van belang is. Er kan water worden opgeslagen (m.b.v. molen/pomp) in eigen boezem Molenvliet/Mark met max peil 1,4 m + NAP.

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.

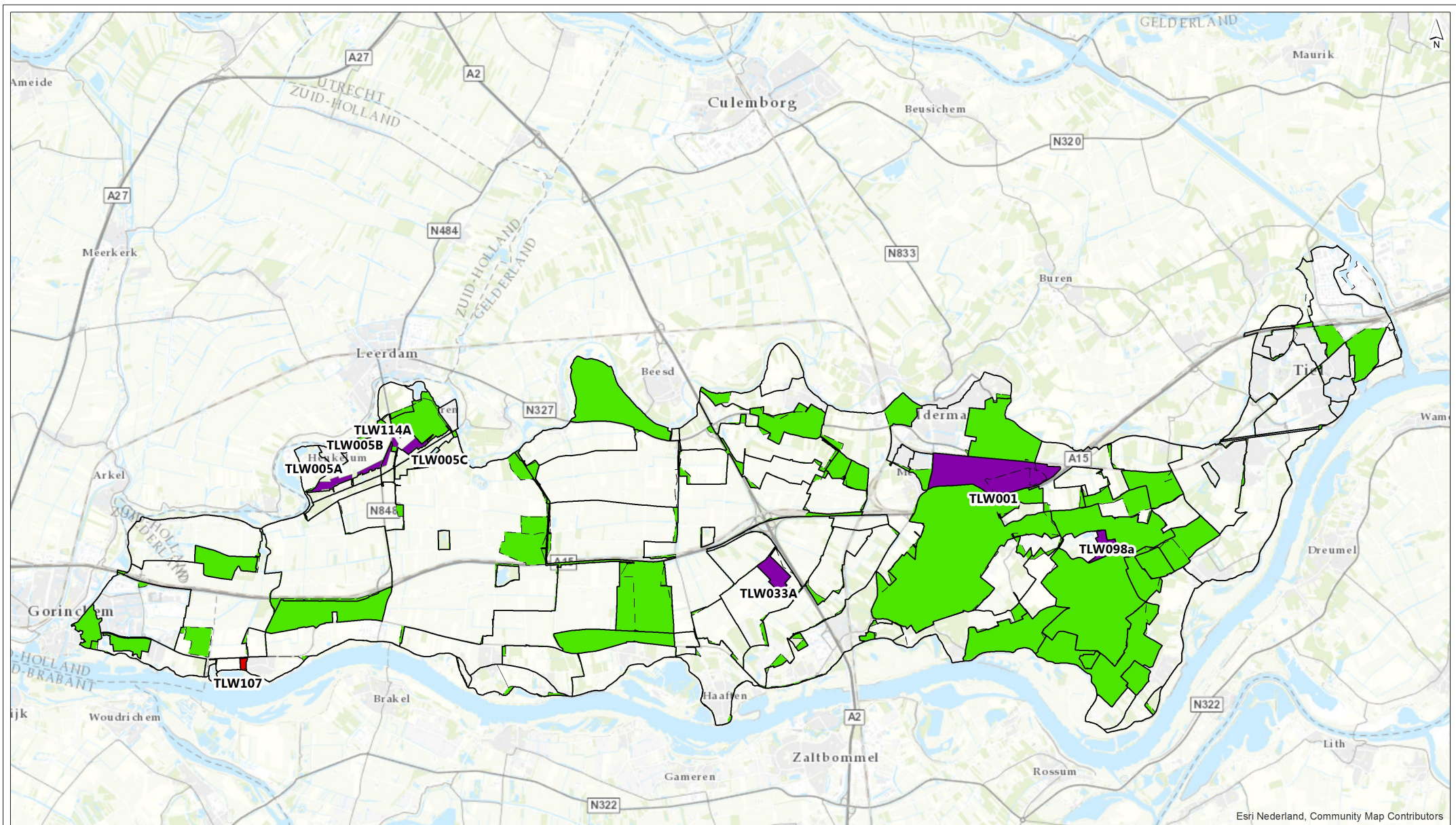
Op hoofdlijnen kwam in de scenariostudie het volgende naar voren uit de vergelijking met de beoordelingstabellen:

- 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. Bij het particuliere natuurterrein in peilgebied TLW041 is invoeren van flexibel peilbeheer kansrijk, mits de eigenaar dit wenselijk vindt;
- 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 omgevormd kunnen worden naar variant B (ruimere marges).

Er zijn in het kader van dit peilbesluit verder geen aanvullende peilmaatregelen onderzocht.

VII

BIJLAGE: RESULTATEN PEILVOORSTEL



Esri Nederland, Community Map Contributors

— Vigerende gebieden

□ 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: 91

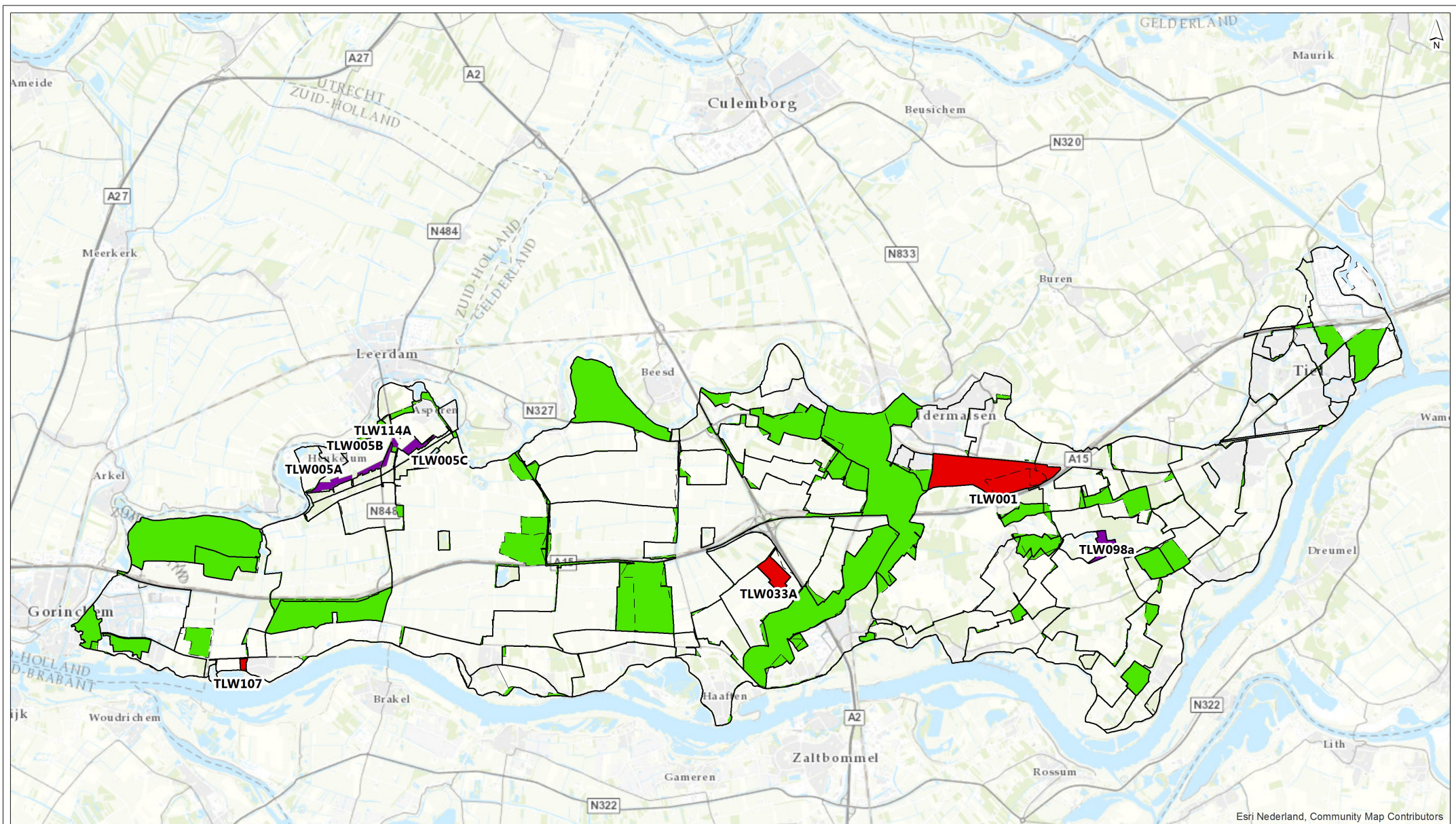
page size: A3 landscape
 scale: 1:90000
 0 1 2 3 4 km

Peilbesluit Tielerveld

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

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

Witteveen **Bos**



Esri Nederland, Community Map Contributors

— Vigerende gebieden

□ 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: 92

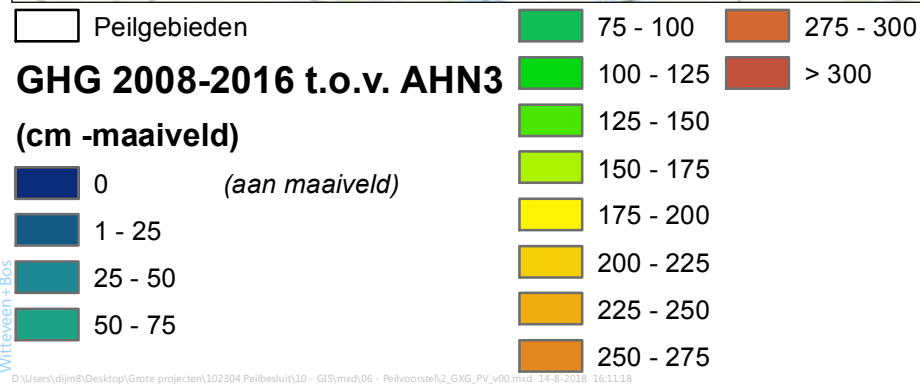
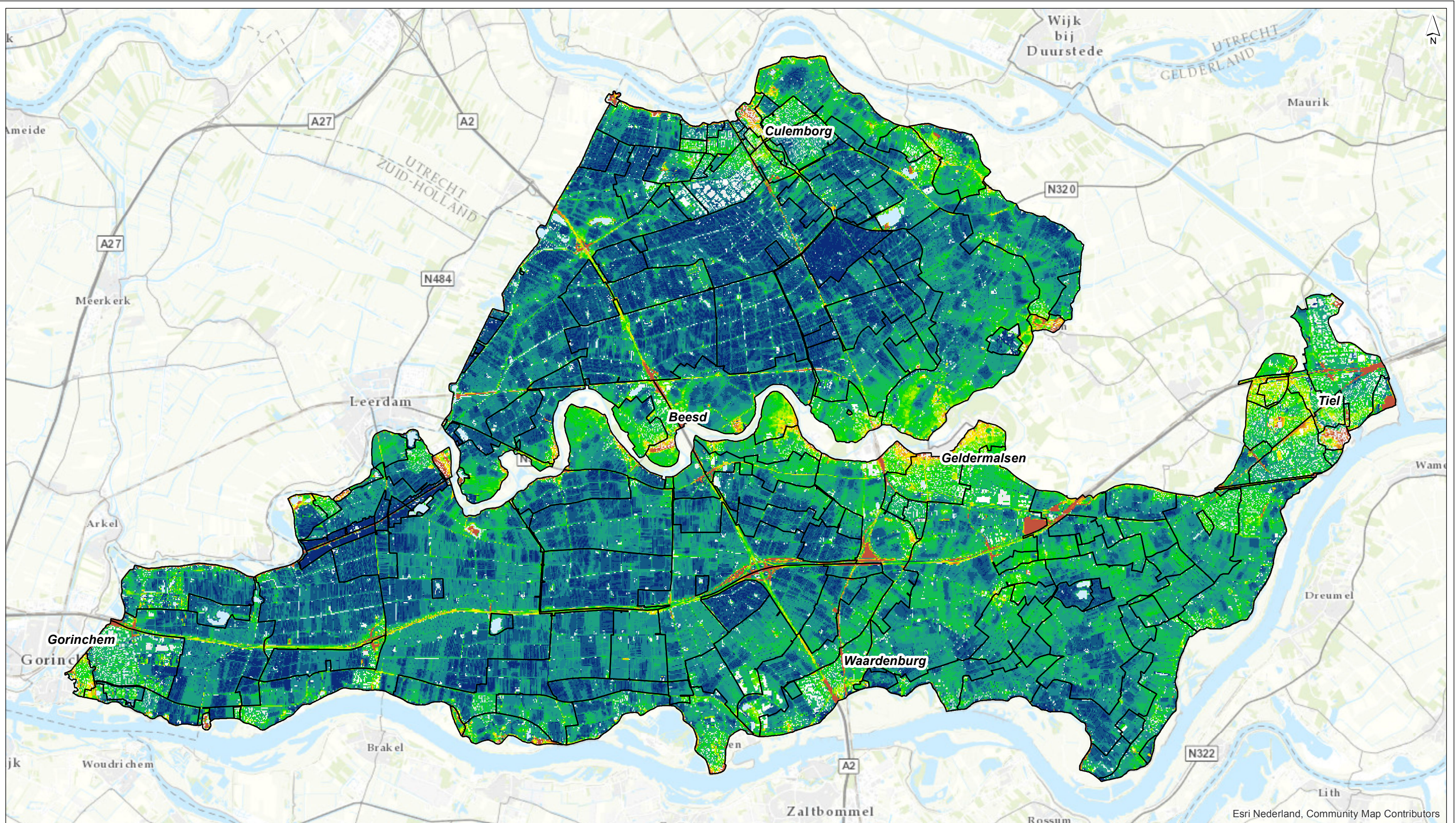
page size: A3 landscape
 scale: 1:90000
 0 1 2 3 4 km

Peilbesluit Tielerswaard

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

client: Waterschap Rivierenland
 project: Peilbesluiten Tielerswaard 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: 7

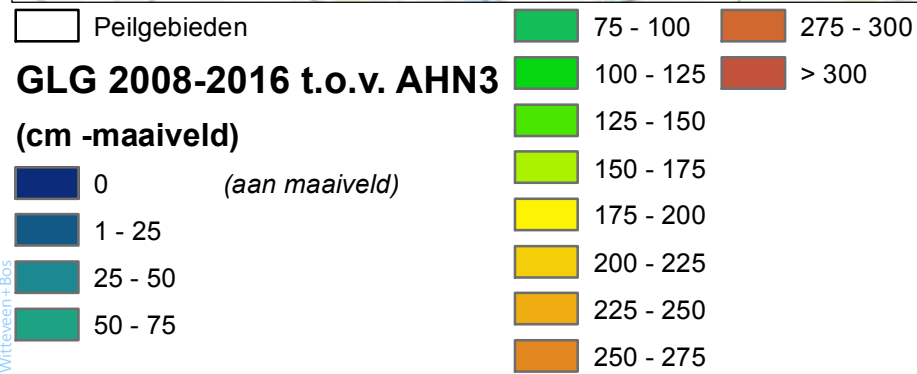
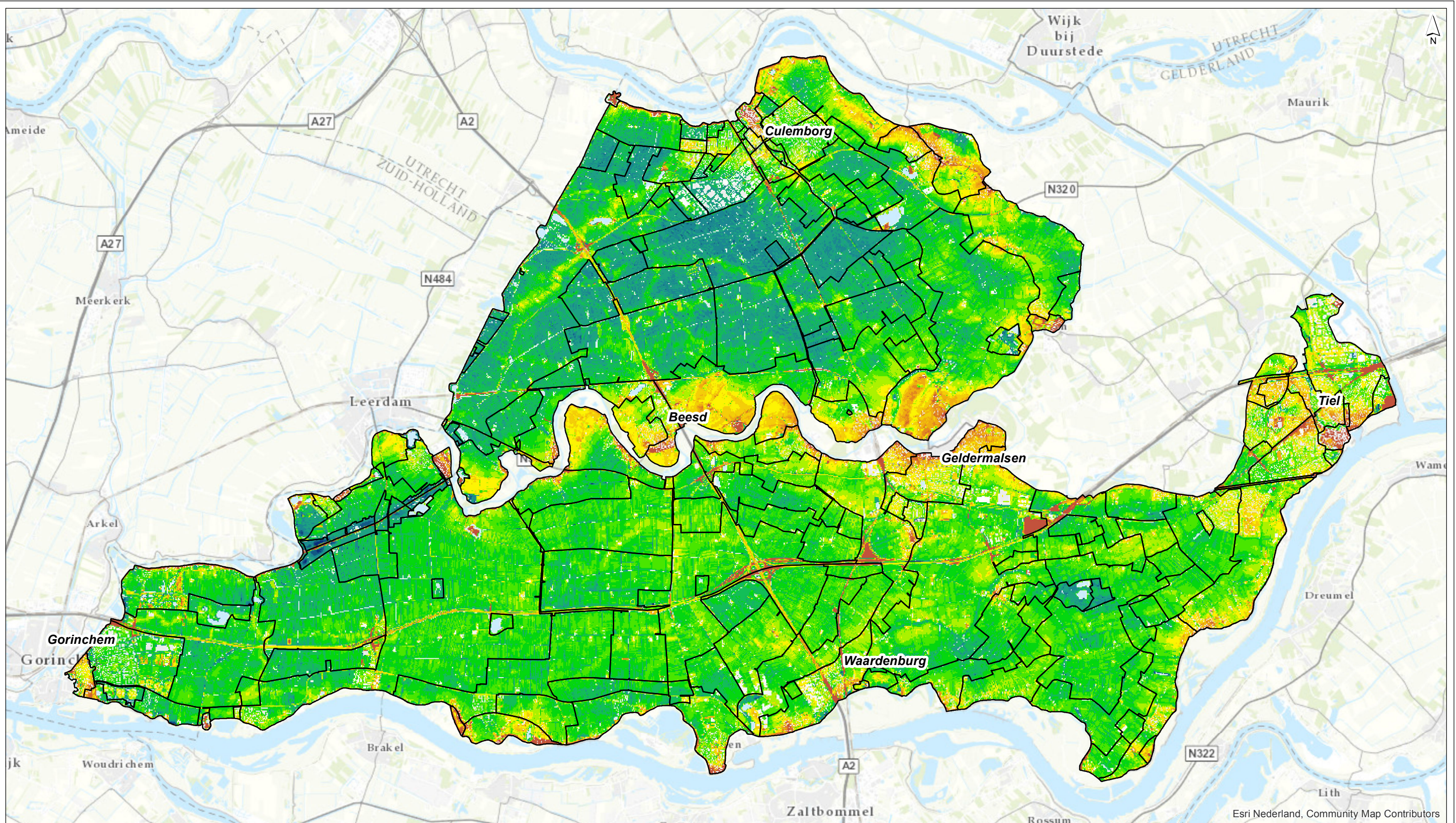
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 2a - GHG
Peilvoorstel

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

Witteveen + Bos



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

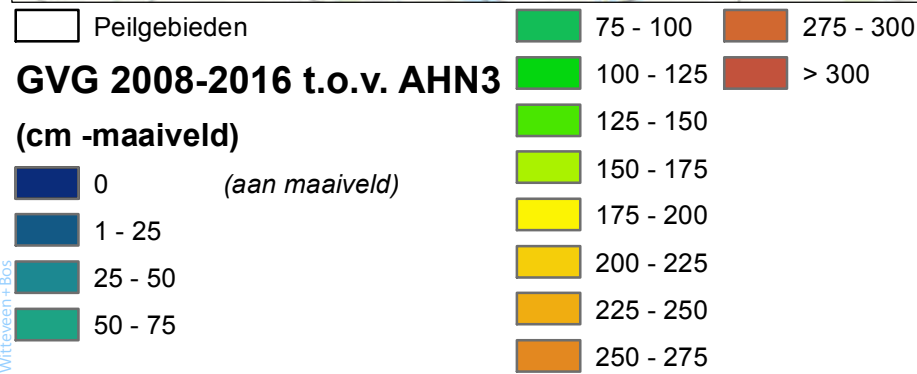
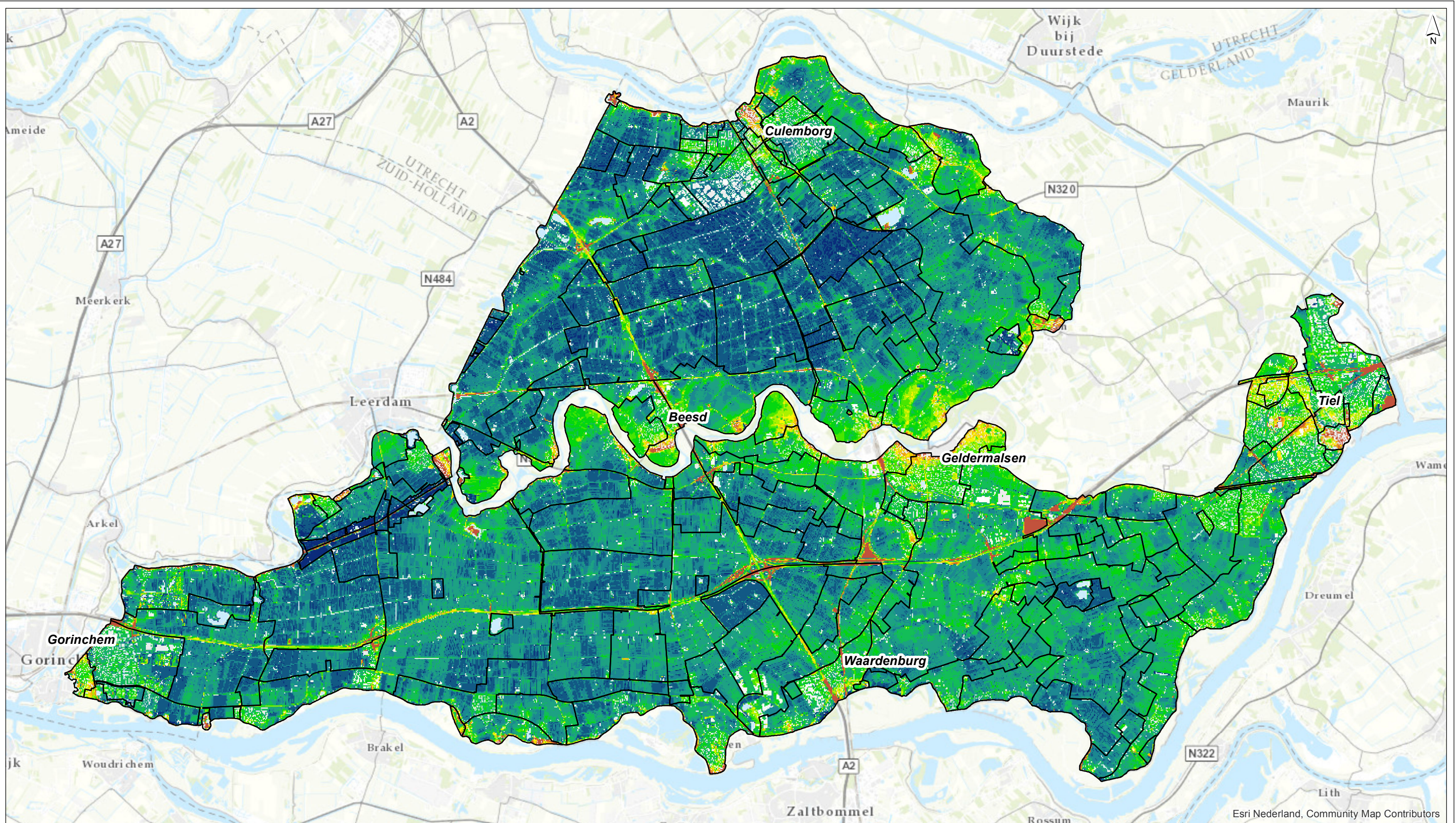
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

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

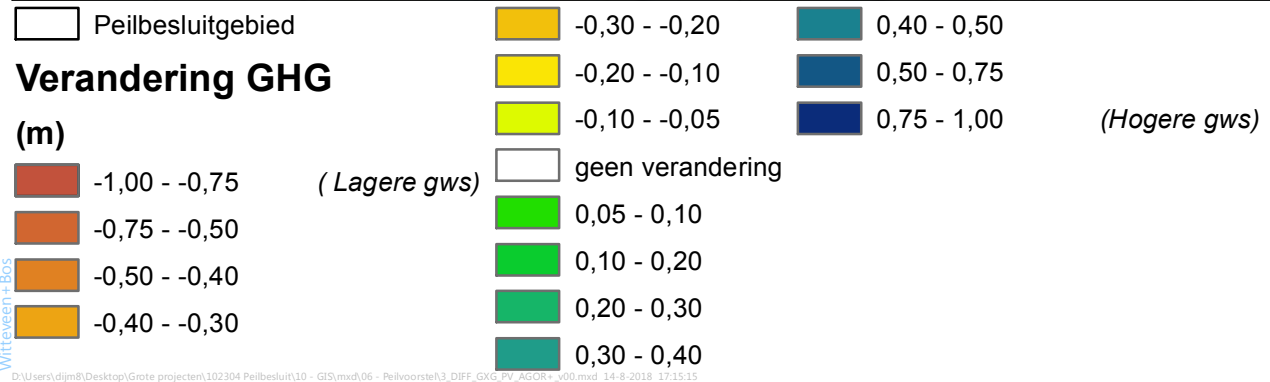
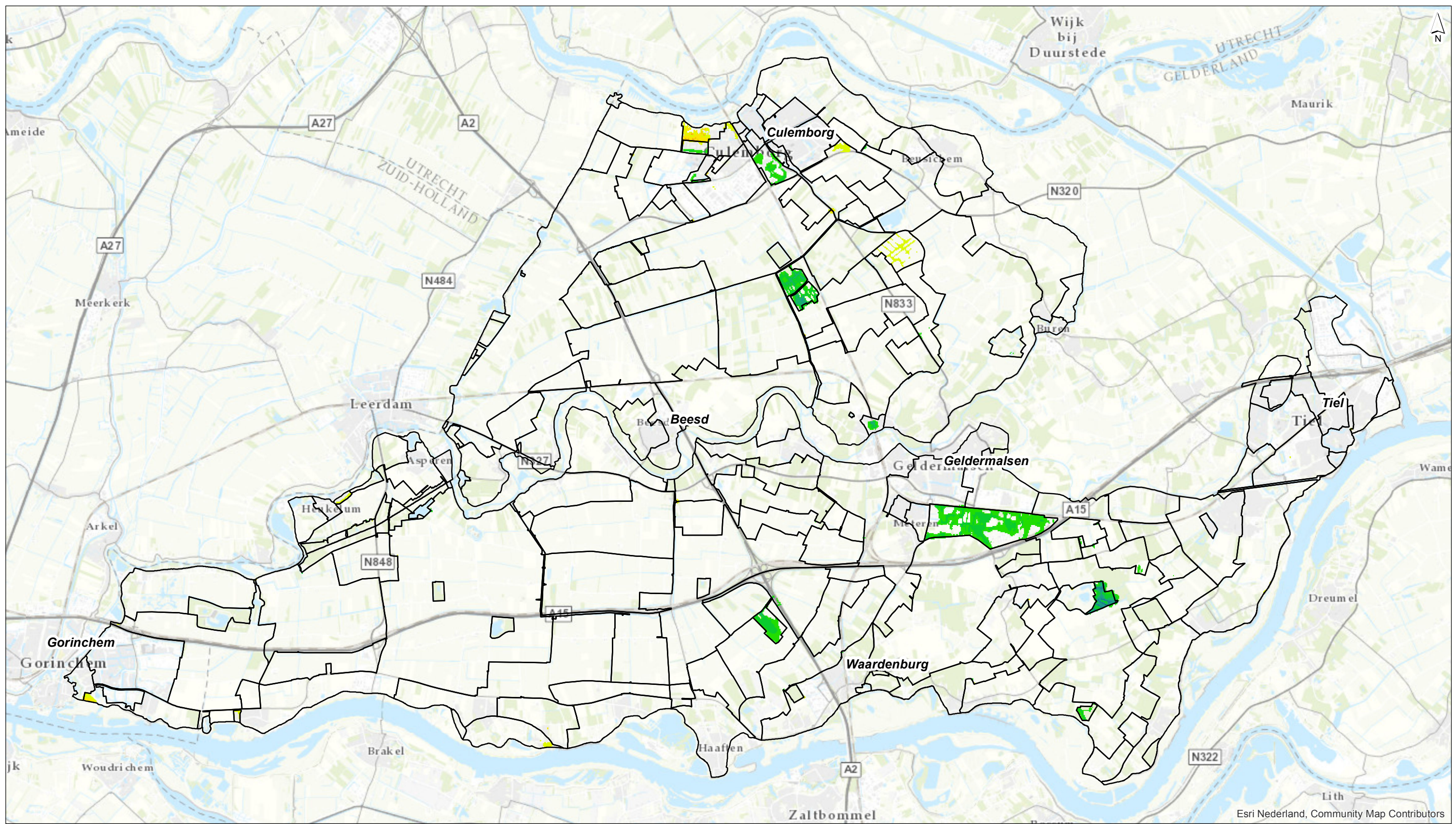
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

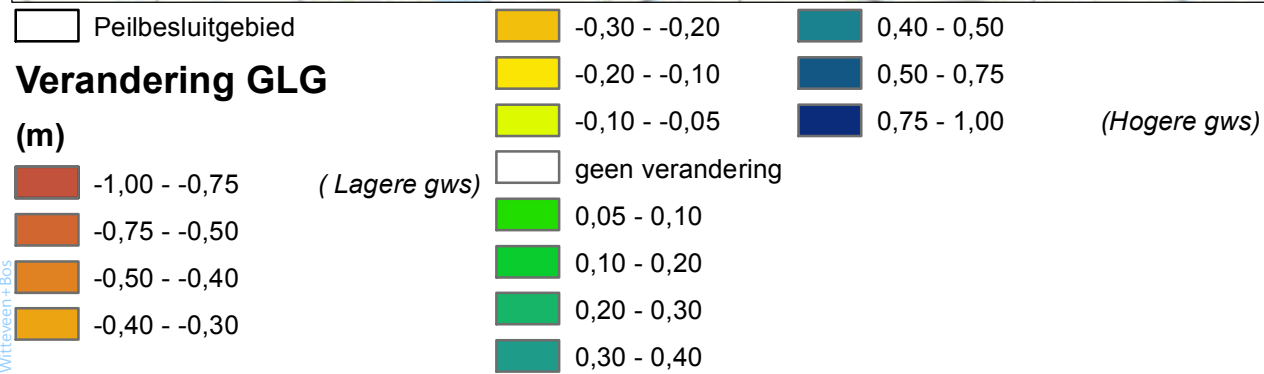
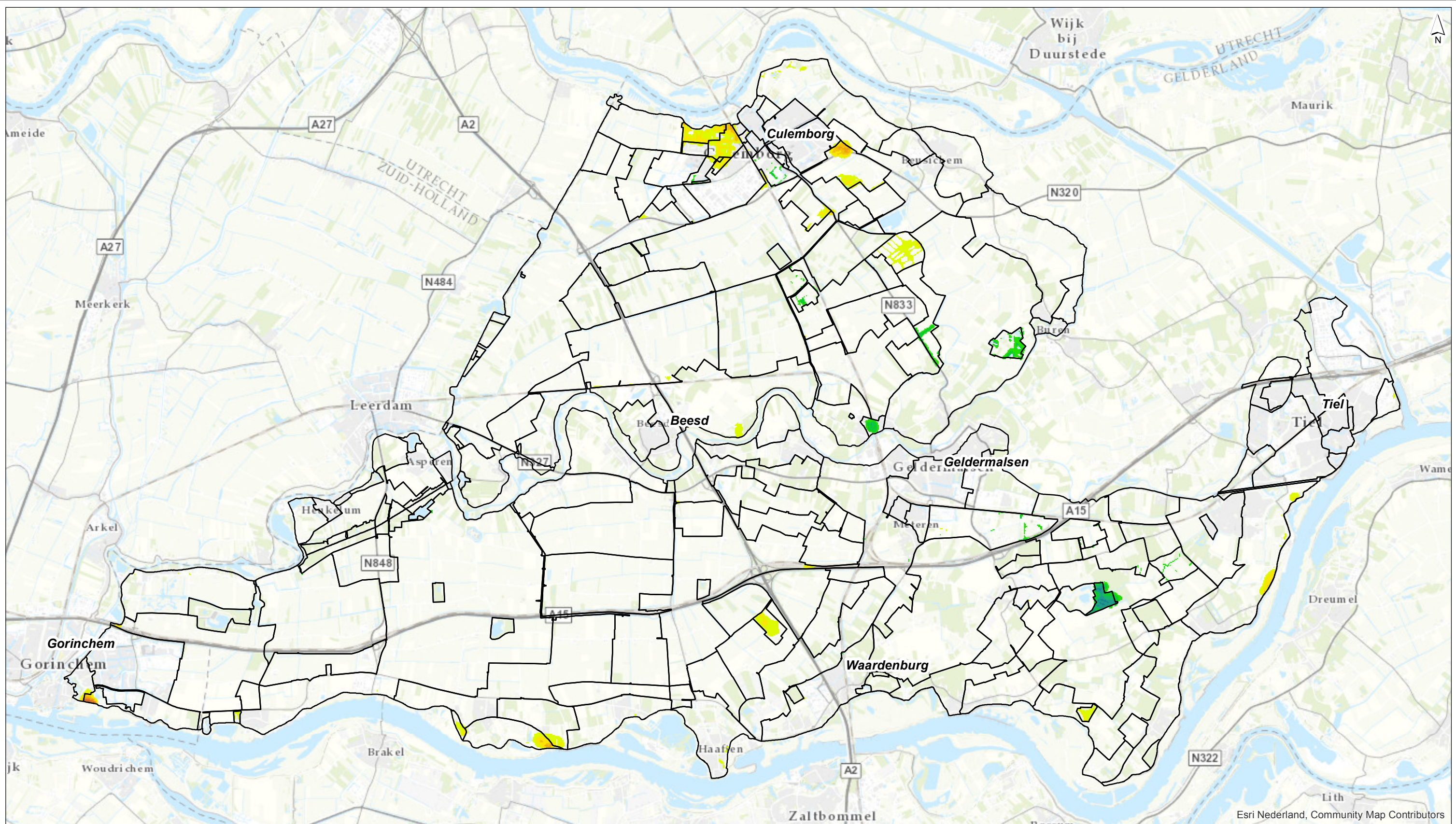
Kaart 2c - GVG Peilvoorstel

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

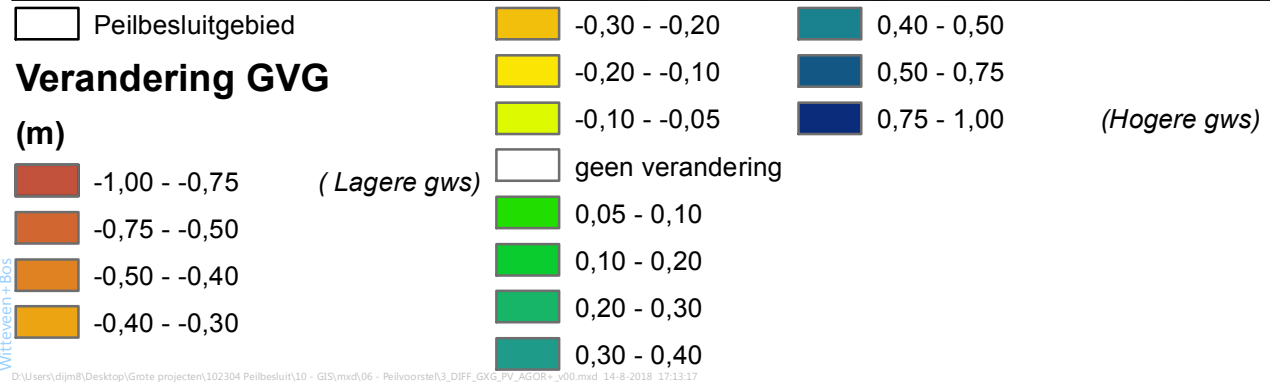
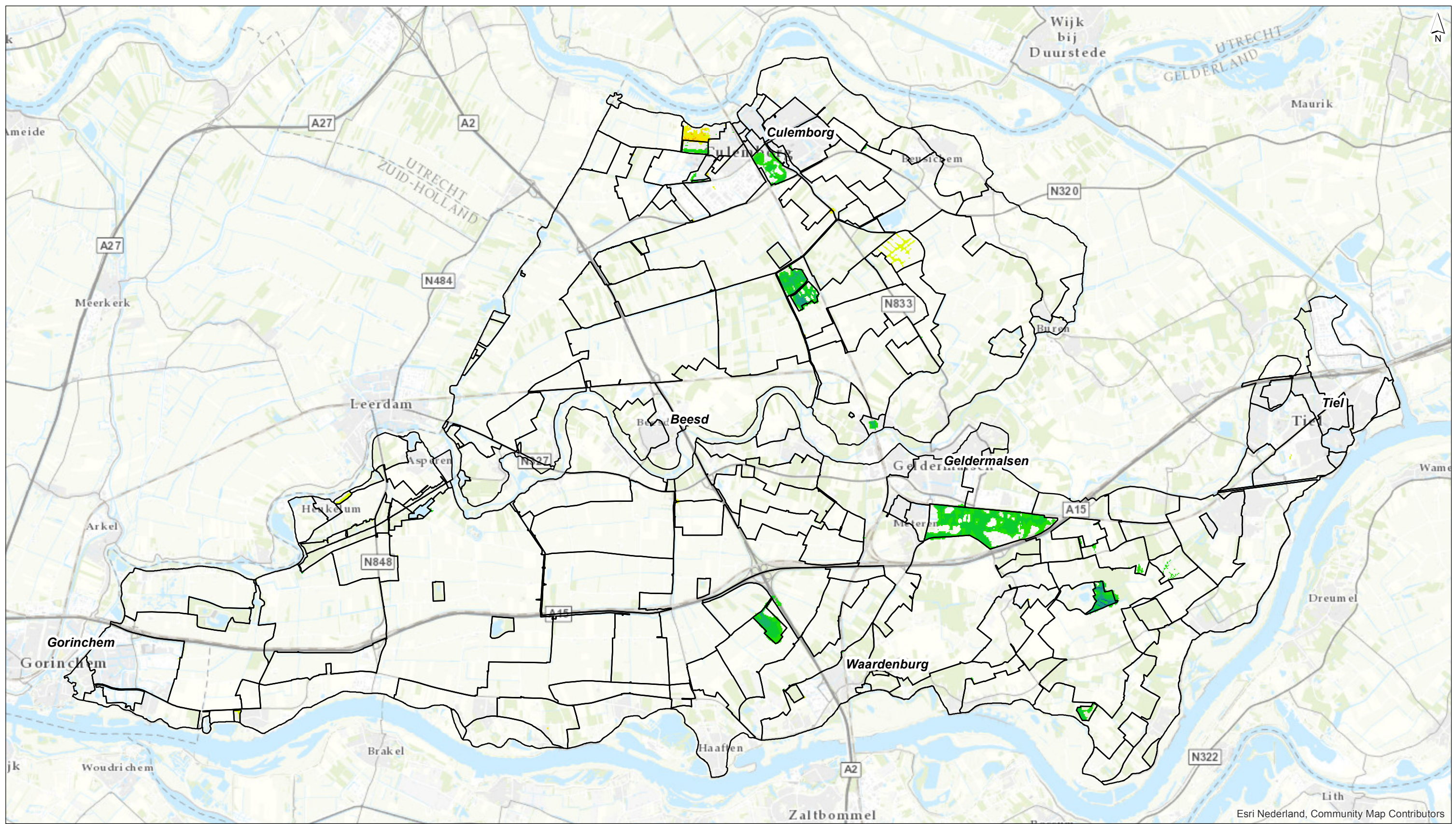
Witteveen **Bos**



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+ 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



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



drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 14-08-2018
drawing no: 10

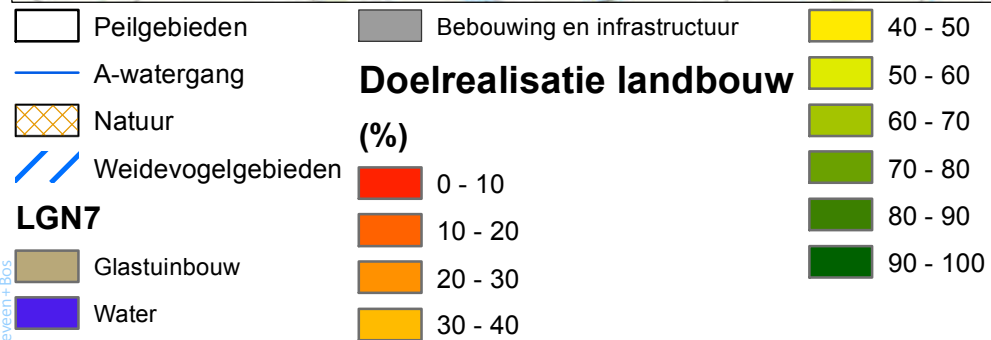
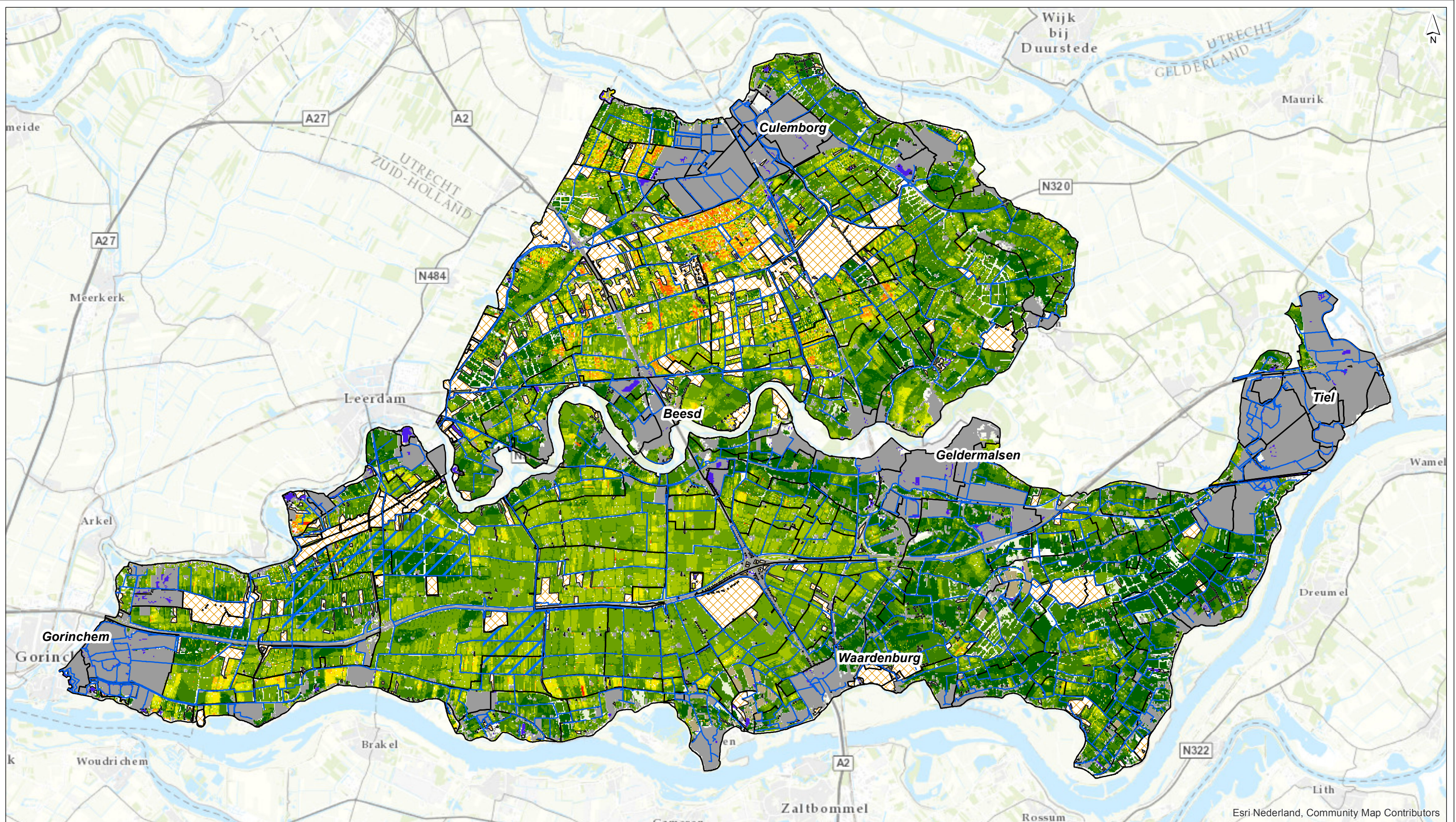
page size: A3 landscape
scale: 1:90000

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



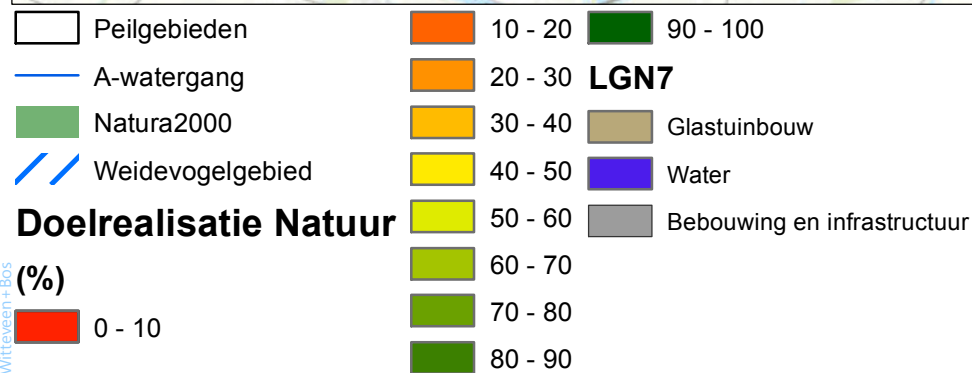
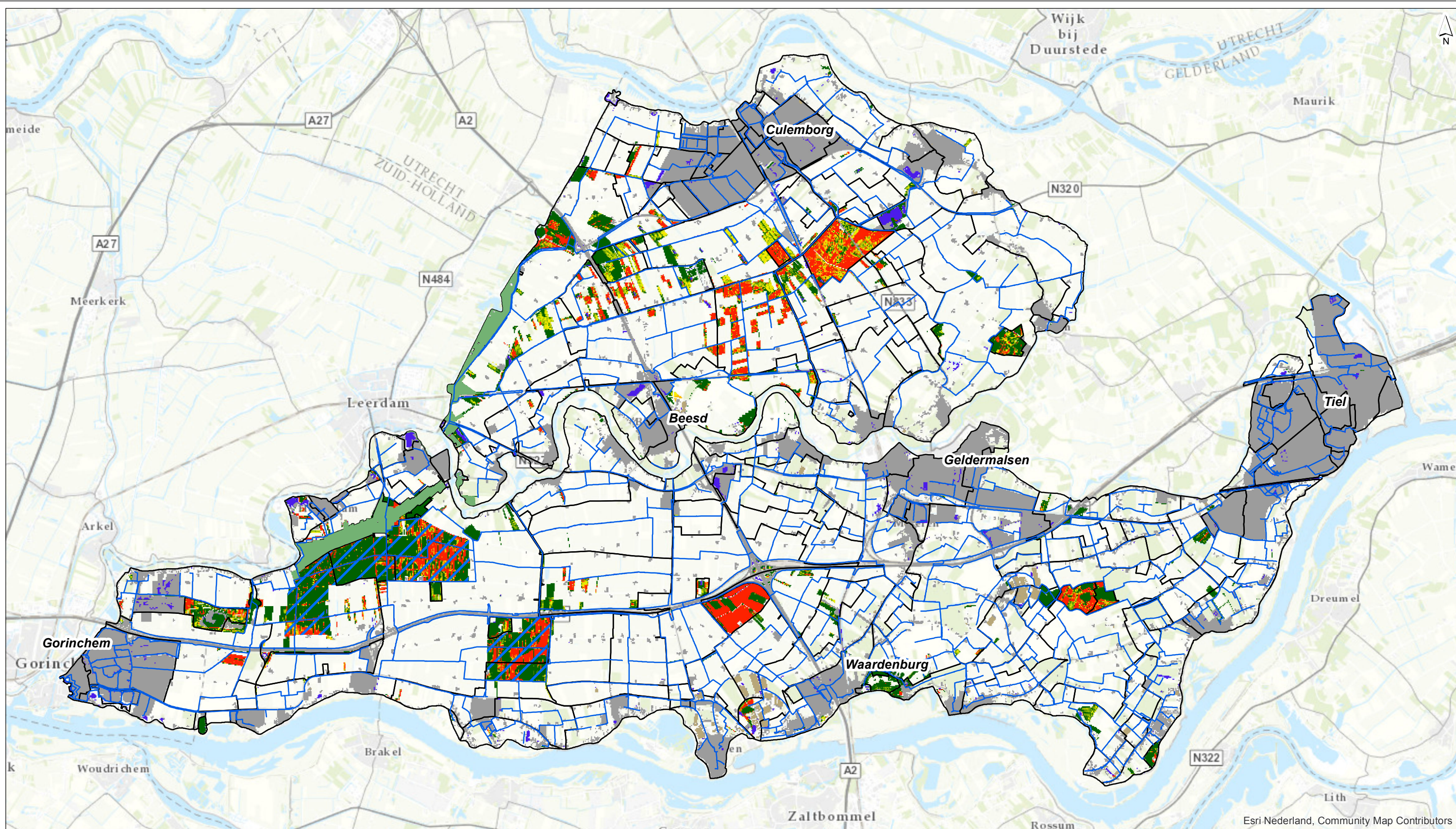
drawn: P.M. van Dijk MSc
verified: M. Duineveld MSc
approved: M. Duineveld MSc
version: 1
date: 17-08-2018
drawing no: 36

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

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 4a - Doelrealisatie landbouw 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: 38

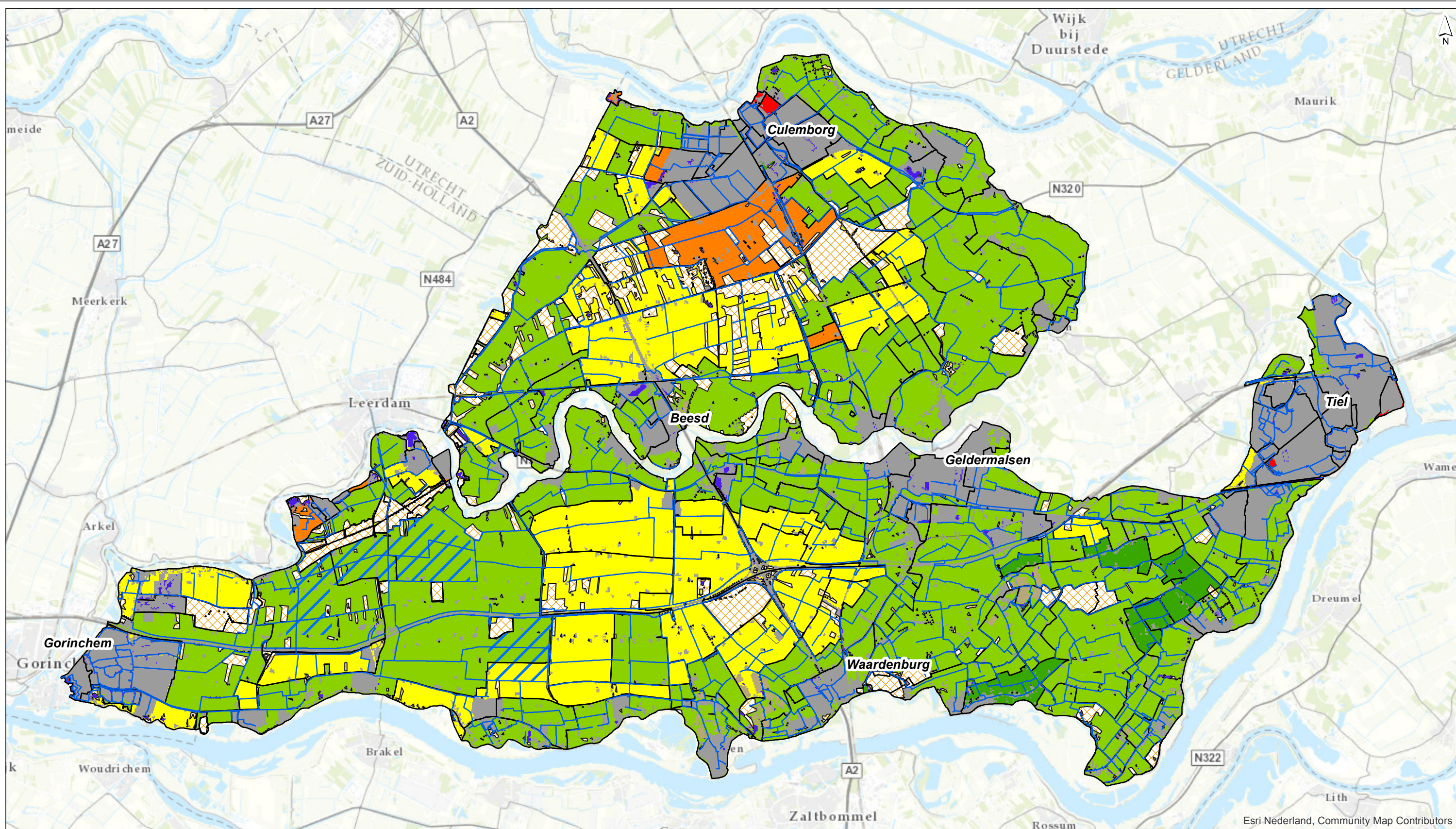
page size: A3 landscape
scale: 1:90000
0 1 2 3 4 km

Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

Kaart 4b - Doelrealisatie Natuur Peilvoorstel

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

Witteveen **Bos**



Peilgebieden

A-watergang

Natuur

Weidevogelgebied

LGN7

Glastuinbouw

Water

Bebouwing en infrastructuur

Doelrealisatie Landbouw

ruim onvoldoende (0-30%)

onvoldoende (30-60%)

matig (60-75%)

voldoende (75-90%)

optimaal (90-100%)

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

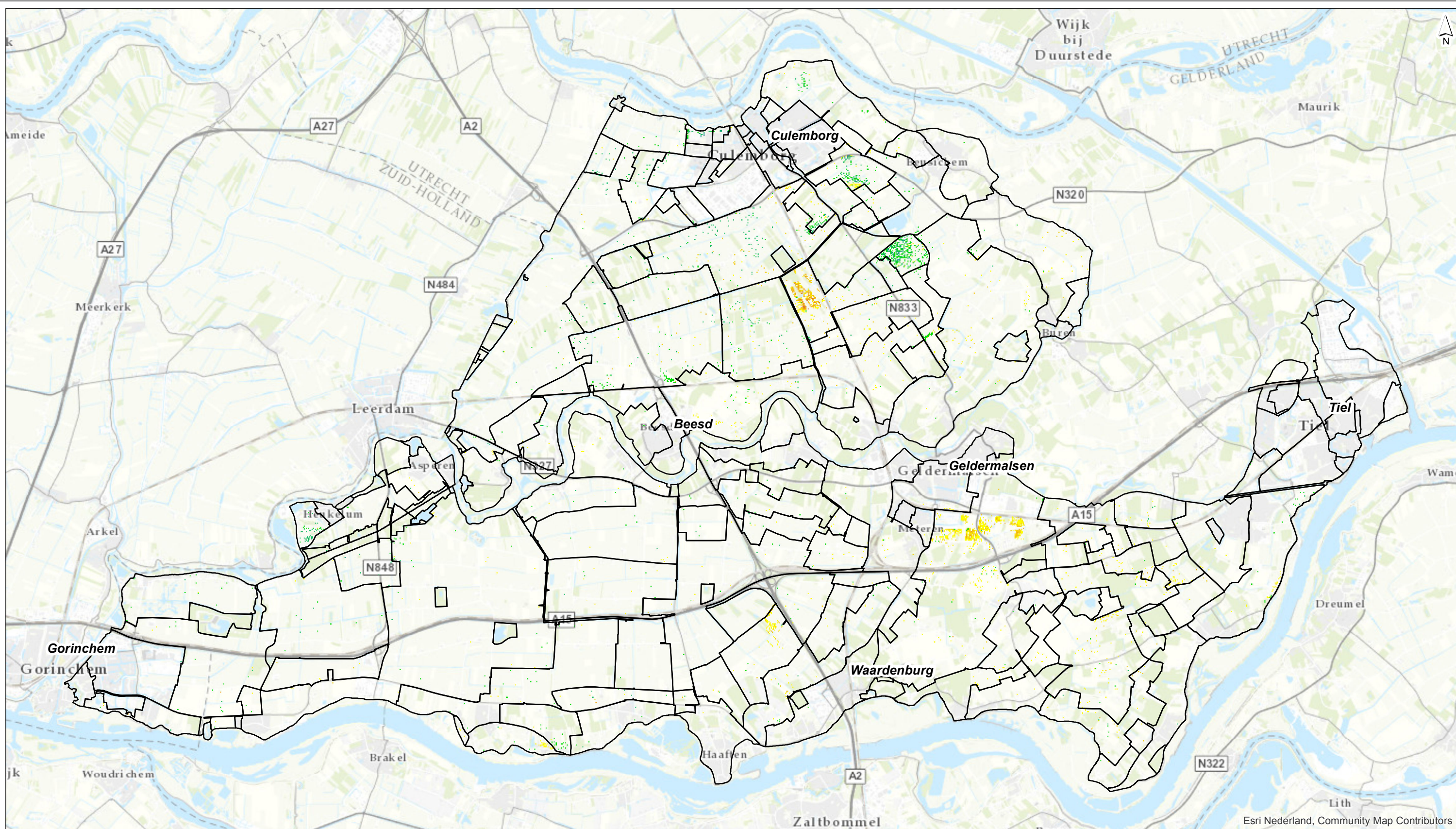
project: Peilbesluiten Tielervwaard en Lek & Linge

project code: 102304

Witteveen

Bos

D:\Users\dijk\Desktop\Grote projecten\102304 Peilbesluit\10 - GIS\mod06 - Peilvoorstel\4c - Doelrealisatie - 16_v01.mxd 17-8-2018 16:12:03



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

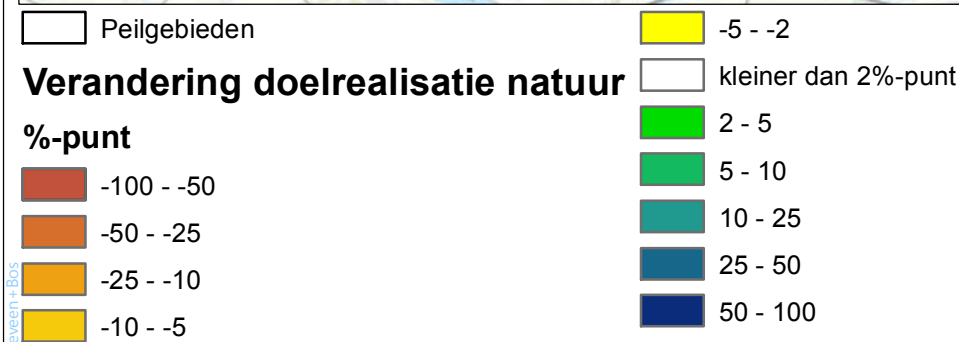
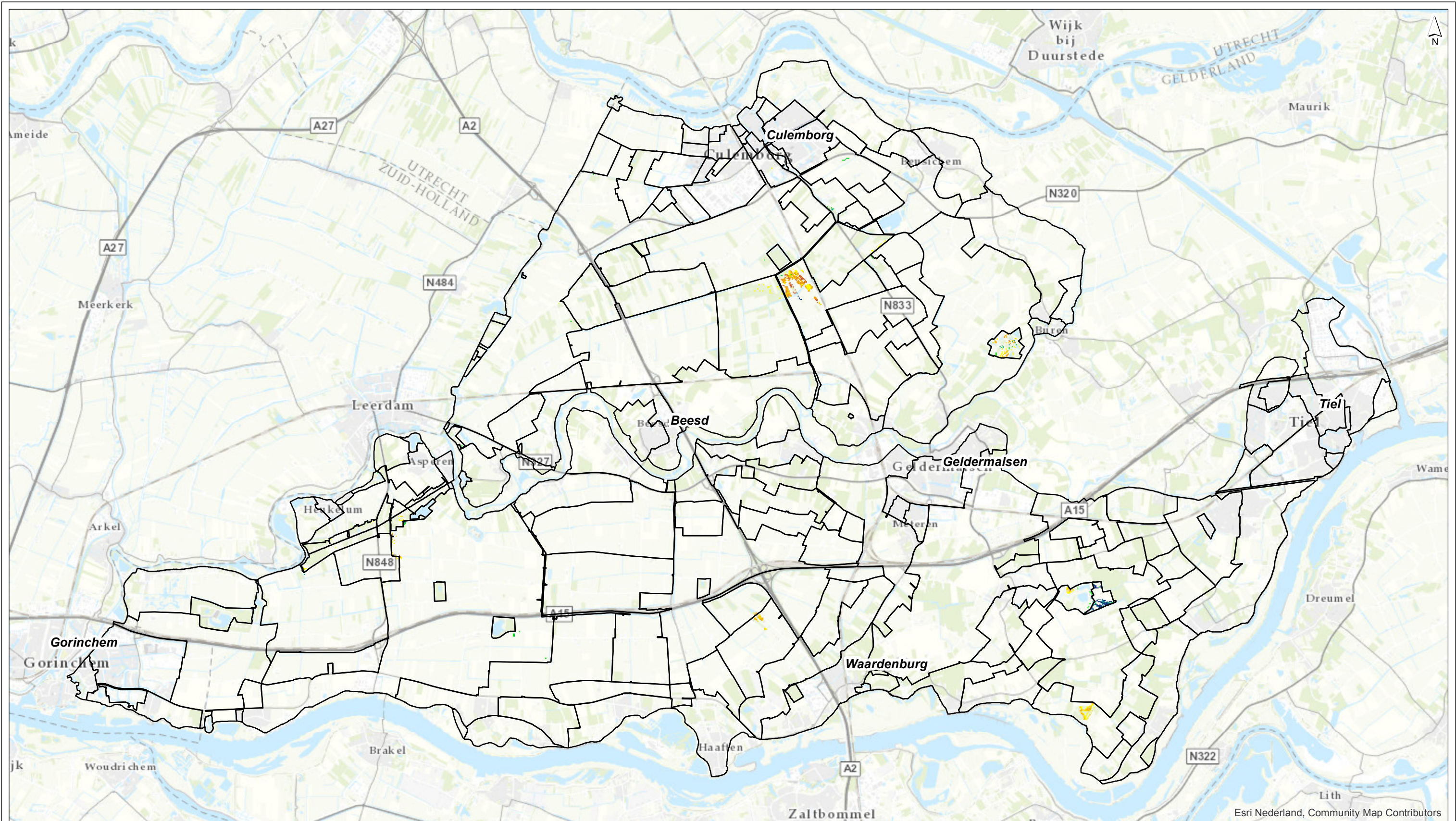
page size: A3 landscape
scale: 1:90000

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

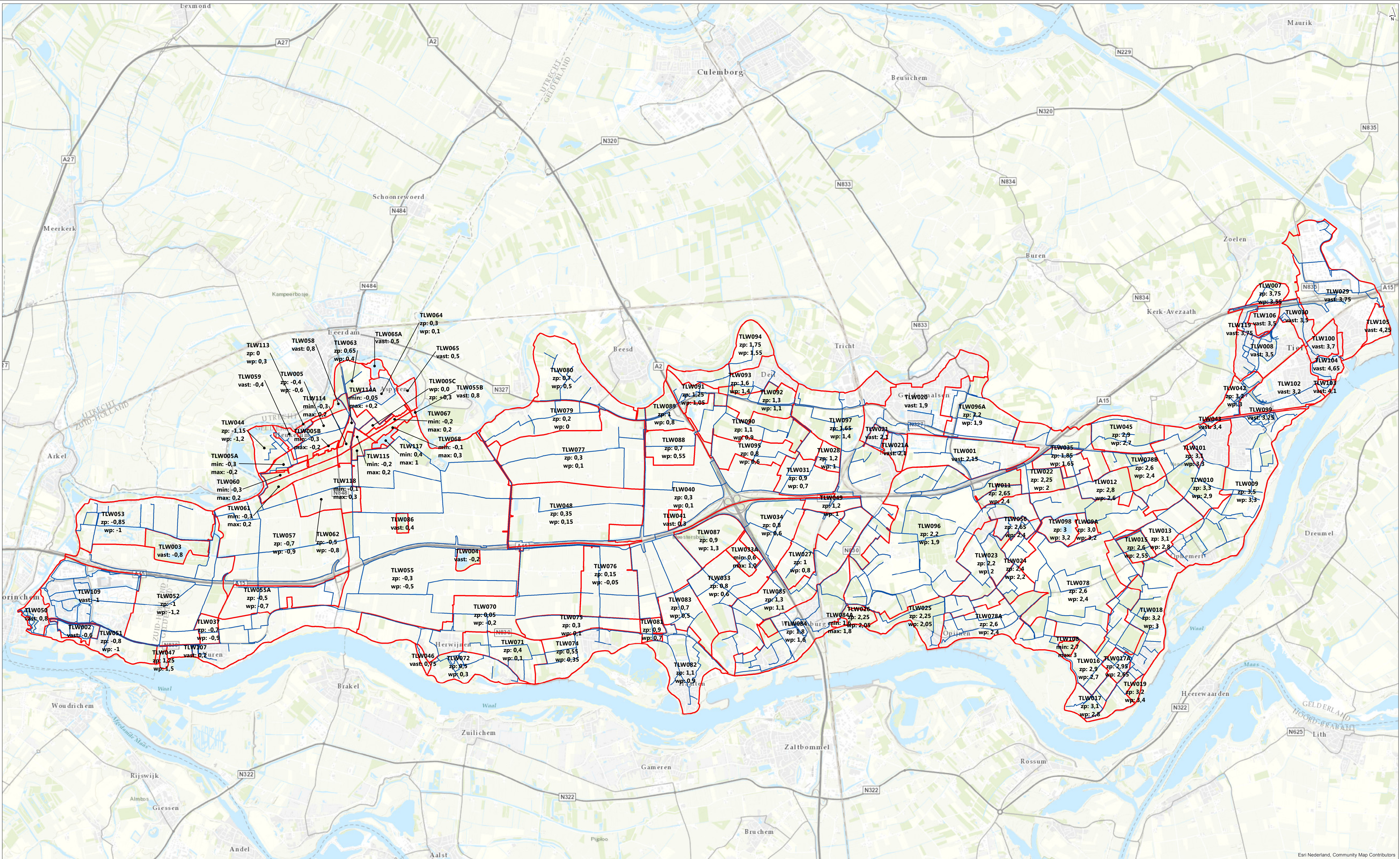
page size: A3 landscape
scale: 1:90000

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. I.M. van den Brink approved: ir. I.M. van den Brink version: 1 date: 11-03-2019 drawing no: 113 page size: A1 landscape scale: 1:41000 0 500 1000 1500 2000 2500 m	Peilbesluit Tielerveld Peilvoorstel
	client: Waterschap Rivierenland project: Peilbesluiten Tielerveld en Lek & Linge project code: 102304

VIII

BIJLAGE: FACTSHEETS

Nieuwe code peilgebied		TLW001		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW096		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW001		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,20/1,80		Praktijkpeil (in m NAP)			2,20/1,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,15/2,15										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1268									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,35		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,77				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,45									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		29,1		0,0		0,0		2,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,0	4,8	1,0	29,2	1,7	0,8	24,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied/industrieterrein.									
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling AVRI (PTW006)									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
2,20			1,90		86		80		85			
Code peilgebied		TLW001										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging. en verlaging									
	Afweging		Autonome ontwikkeling: in peilgebied TLW096 wordt ten zuiden van Geldermalsen een nieuwe woonwijk plantage/honsgemet ontwikkeld. De woonwijk krijgt een eigen peilgebied (TLW001) met een vast peil van 2,15 m.									
	Oppervlakte (ha)		221									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,25		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,83				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			59,7		40,3		13,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			20,7	4,84	0,0	22,7	0,5	2,3	49,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,15		2,15		88		0		86	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,45									

Nieuwe code peilgebied		TLW002		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW002		Gemeentenaam		GM0512						
Naam peilgebied		TLW002		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,80/-0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,60/-0,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,60/-0,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		36									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,18				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,11/1,11									
	Functies WHP		N.v.t.									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			55,5		7,6		0,0		0,0		36,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	15,6	0,7	13,7	69,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Binnen dit peilgebied ligt de bebouwde kom van Dalem. Afgesloten gebied, peil afhankelijk van kwel en neerslag (circulatiegemaaltje).									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,60			-0,60		77		0		73			
Code peilgebied		TLW002										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Verhoging doelrealisatie landbouw.									
	Oppervlakte (ha)		36									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,18				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			55,5		7,6		14,0		0,0		36,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	15,6	0,7	13,7	69,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,60		-0,60		79		0		76	
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,11/1,11										

Nieuwe code peilgebied		TLW003		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW003		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW003		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,40		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,80/-0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,80/-0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		75									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,06		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,28				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,87/0,87									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			16,3		0,0		0,0		71,3		12,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	6,2	64,1	15,5	14,2	0,1		
	Kenmerken watersysteem		Peilbeheer Staatsbosbeheer, na het vaststellen van het peilbesluit in 2009 is er een inlaat gemaakt voor dit peilgebied.									
	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		89		70		72			
Code peilgebied		TLW003										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Verhoging doelrealisatie natuur.									
	Oppervlakte (ha)		75									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,06		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,28				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			16,3		0,0		15,0		71,3		12,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	6,2	64,1	15,5	14,2	0,1		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			-0,80		-0,80		89		73		74	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,87/0,87										

Nieuwe code peilgebied		TLW004		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW004		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW004		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,20/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,20/-0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,20/-0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		24									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,81		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,60				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,01/1,01									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		0,0		0,0		0,0		31,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	18,2	46,1	35,2	0,0	0,5		
	Kenmerken watersysteem		Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. 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		%		%		%			
-0,20			-0,20		74		84		81			
Code peilgebied		TLW004										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		24									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,81		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,60				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		0,0		16,0		0,0		31,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	18,2	46,1	35,2	0,0	0,5		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,20		-0,20		74		83		81	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,01/1,01										

Nieuwe code peilgebied		TLW005		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW005		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW005		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,40/-0,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		117									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,7		18,8		0,0		2,0		2,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			6,3	6,0	0,0	65,3	13,1	0,7	8,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik bestaat overwegend uit grasland. Aan de zuidzijde grenst het gebied aan de bufferzone van het natuurreservaat Nieuwe Zuiderlingedijk. Inlaat uit TLW064.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,40			-0,60		79		46		73			
Code peilgebied		TLW005										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging											
	Oppervlakte (ha)		123									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,7		18,8		17,0		2,0		2,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			6,3	6,04	0,0	65,3	13,1	0,7	8,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,40		-0,60		78		53		74	
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10									

Nieuwe code peilgebied		TLW005A		Bemalingsgebied		Broekse sluis				
Oude code peilgebied		TLW005		Gemeentenaam		GM0733				
Naam peilgebied		TLW005A		Type peil			Min/Max			
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,60			
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,20								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		21							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,08			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			76,7		18,8		0,0		2,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			6,3	0,0	0,0	65,3	13,1	0,7	8,5	0,0
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik bestaat overwegend uit grasland. Aan de zuidzijde grenst het gebied aan de bufferzone van het natuurreservaat Nieuwe Zuiderlingedijk. Inlaat uit TLW005.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
-0,40			-0,60		79		46		73	
Code peilgebied		TLW005A								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.							
	Afweging		Autonome ontwikkeling, PAS Maatregel.							
	Oppervlakte (ha)		16							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		-0,09			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			27,0	0,00	0,0	63,3	5,6	1,6	2,4	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			-0,30		-0,20		63			
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10							

Nieuwe code peilgebied		TLW005B		Bemalingsgebied		Broekse sluis				
Oude code peilgebied		TLW005		Gemeentenaam		GM0733				
Naam peilgebied		TLW005B		Type peil			Min/Max			
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,60			
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,30/-0,20								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		7							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			76,7		18,8		0,0		2,0	2,4
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			6,3	0,0	0,0	65,3	13,1	0,7	8,5	0,0
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik bestaat overwegend uit grasland. Aan de zuidzijde grenst het gebied aan de bufferzone van het natuurreservaat Nieuwe Zuiderlingedijk. Inlaat uit TLW005.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
-0,40			-0,60		79	46	73			
Code peilgebied		TLW005B								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.							
	Afweging		Autonome ontwikkeling, PAS Maatregel.							
	Oppervlakte (ha)		7							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,33		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,17		
	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
			1,9	0,00	0,0	95,3	2,8	0,0	0,0	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			-0,30		-0,20		60		60	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10							

Nieuwe code peilgebied		TLW005C		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW005		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW005C		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig		
			76,7		18,8		0,0		2,0	2,4		
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			6,3	0,0	0,0	65,3	13,1	0,7	8,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik bestaat overwegend uit grasland. Aan de zuidzijde grenst het gebied aan de bufferzone van het natuurreservaat Nieuwe Zuiderlingedijk. Inlaat uit TLW005.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,40			-0,60		79		46		73			
Code peilgebied		TLW005C										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling, PAS Maatregel.									
	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,62		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,43				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig		
			20,2		75,9		0,0		3,9	0,0		
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	82,8	15,7	1,0	0,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,30		0,00		71				71	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/1,10									

Nieuwe code peilgebied		TLW114A		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW114		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW114A		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,30/0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,05/0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/0,54									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit											
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			82,3		0,0		0,0		6,2		11,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	5,6	91,1	1,2	2,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Bufferzone Nieuwe Zuiderlingedijk.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
-0,30			0,20		68	47	48					
Code peilgebied		TLW114A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling, PAS Maatregel.									
	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,53		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,23				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,9		0,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			41,2	0,00	0,0	23,5	24,2	0,0	11,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,05		0,20		73		73			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/0,54									

Nieuwe code peilgebied		TLW007		Bemalingsgebied	Tiel					
Oude code peilgebied		TLW007		Gemeentenaam	GM0281					
Naam peilgebied		TLW007		Type peil		ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		3,75/3,55		Praktijkpeil (in m NAP)		3,75/3,55				
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,75/3,55								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		40							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,09		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,59			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,34/1,54							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			41,9		58,1		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			22,2	12,6	0,2	45,7	1,1	3,1	15,2	0,0
	Kenmerken watersysteem		Inlaat via vijzelgemaal, water naar TLW106.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
3,75			3,55		86	100	87			
Code peilgebied		TLW007								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		40							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,09		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,59			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			41,9		58,1		18,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			22,2	12,56	0,2	45,7	1,1	3,1	15,2	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			3,75		3,55		86	100	87	
	Stuwmargin (m)		0,00							
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,34/1,54								

Nieuwe code peilgebied		TLW008		Bemalingsgebied	Tiel							
Oude code peilgebied		TLW008		Gemeentenaam	GM0281							
Naam peilgebied		TLW008		Type peil		Vast						
Vigerend peil (in m NAP)		3,50/3,50		Praktijkpeil (in m NAP)		3,50/3,50						
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,50/3,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		147									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,07		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,51					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,57/1,57									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig		
			65,2		5,4		0,0		0,0		29,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,4	97,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Tiel. Afhankelijk van vizelgemaal TLW007.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
3,50			3,50		0	0	0					
Code peilgebied		TLW008										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		147									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,07		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,51					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig		
			65,2		5,4		19,0		0,0		29,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,1	0,0	2,4	97,5	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			3,50		3,50		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)		1,57/1,57										

Nieuwe code peilgebied		TLW009		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW009		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW009		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,50/3,30		Praktijkpeil (in m NAP)			3,50/3,30					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,50/3,30										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		459									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,87		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,28				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,36/1,56									
	Functies WHP		Landbouw, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			72,2		22,9		0,0		0,0		4,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,5	11,9	0,1	32,8	2,9	1,1	33,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Aanvoer landelijk gebied door stedelijk, vooral in zomer veel wegzijging. Bij rivierstanden hoger dan NAP +10,80 m geen aanvoer meer nodig: kwel voldoende voor aanvoer.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
m NAP			m NAP		%		%		%			
3,50			3,30		88		98		89			
Code peilgebied		TLW009										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		459									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,87		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,28				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			72,2		22,9		20,0		0,0		4,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,5	11,93	0,1	32,8	2,9	1,1	33,7	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			3,50		3,30		88		99		89	
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,25			Marge (wp in m)			0,25			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,36/1,56										

Nieuwe code peilgebied		TLW010		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW010		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW010		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,30/2,90		Praktijkpeil (in m NAP)			3,30/2,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,30/2,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		277									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,85				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,89/1,29									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			79,3		20,5		0,0		0,0		0,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,0	12,4	0,1	37,0	4,3	0,8	29,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Inlaten door gemaal (uit Linge) met groot achterliggend gebied tot 80 m3 per minuut. Peilvak TLW025 is einde aanvoer.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
3,30			2,90		88		83		87			
Code peilgebied		TLW010										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		277									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,85				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			79,3		20,5		21,0		0,0		0,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,0	12,39	0,1	37,0	4,3	0,8	29,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			3,30		2,90		88		86		87	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,89/1,29										

Nieuwe code peilgebied		TLW011		Bemalingsgebied	Voorvliet					
Oude code peilgebied		TLW011		Gemeentenaam	GM0281					
Naam peilgebied		TLW011		Type peil		ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		2,60/2,40		Praktijkpeil (in m NAP)		2,65/2,40				
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,65/2,40								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		30							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,50		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,19		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,84/1,10							
	Functies WHP		Landbouw							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			64,7		35,3		0,0		0,0	0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			1,3	45,3	0,0	43,6	1,9	0,0	8,0	0,0
	Kenmerken watersysteem		Relatief klein peilgebied met veel fruiteelt.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
					Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%			
2,65			2,40		91	0	87			
Code peilgebied		TLW011								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		30							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,50		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,19		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			64,7		35,3		22,0		0,0	0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			1,3	45,26	0,0	43,6	1,9	0,0	8,0	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			2,65		2,40		90	0	87	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,84/1,10								

Nieuwe code peilgebied		TLW012		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW012		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW012		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,80/2,60		Praktijkpeil (in m NAP)			2,80/2,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,80/2,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		150									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,79		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,50				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,98/1,18									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			61,0		39,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			13,1	26,1	0,0	53,9		0,5	0,0	6,2	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Afhankelijk van inlaat uit TLW010.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur		Totaal				
m NAP			m NAP		%	%		%				
2,80			2,60		91	100		91				
Code peilgebied		TLW012										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Betreft een peilgrenswijziging.									
	Oppervlakte (ha)		150									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,79		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,50				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			61,0		39,0		23,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			13,1	26,11	0,0	53,9		0,5	0,0	6,2	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			2,80		2,60		91	100		91		
	Stuwmargin (m)		0,20									
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		TLW013		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW013		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW013		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,10/2,90		Praktijkpeil (in m NAP)			3,10/2,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,10/2,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		156									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,95		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,63				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,84/1,14									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			25,4		74,6		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			36,4	11,4	0,0	45,8		2,3	0,6	3,4	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Veel zavel en daardoor relatief veel fruitteelt en bouwland.									
	Onder-/bovenbemaling		PTW002									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
3,10			2,80		93	91	93					
Code peilgebied		TLW013										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Verhoging doelrealisatie natuur.									
	Oppervlakte (ha)		156									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,95		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,63				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			25,4		74,6		24,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			36,4	11,39	0,0	45,8		2,3	0,6	3,4	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			3,10		2,80		93	97	93			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,84/1,14									

Nieuwe code peilgebied		TLW015		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW015		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW015		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,20/2,45		Praktijkpeil (in m NAP)			2,60/2,55					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,60/2,55										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		44									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,52				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,11/1,17									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	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		
			17,5	56,8	0,0	19,3	2,1	0,0	4,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Bij watervraag wordt een deel van het peilgebied tijdelijk gekoppeld aan peilgebied TLW013 met zomerpeil 3,10 m NAP. Dit betekent een peilverhoging van 0,5 m.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
2,60			2,55		90		100		91			
Code peilgebied		TLW015										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		44									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,52				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		100,0		25,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,5	56,78	0,0	19,3	2,1	0,0	4,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,60		2,55		90		100		91	
	Stuwmargin (m)			0,05								
	Marges (zp in m)			0,15			Marge (wp in m)		0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)			1,11/1,17								

Nieuwe code peilgebied		TLW016		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW016		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW016		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,90/2,60		Praktijkpeil (in m NAP)			2,90/2,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,90/2,70										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		246									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,79		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,44				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,88/1,08									
	Functies WHP		Landbouw, Landbouw met natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			72,5		24,0		0,0		0,0		3,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,7	30,7	0,4	42,7	3,7	0,2	5,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel bouwland en fruitteelt. Afhankelijk van gemalen uit peilgebied TLW010, veel kwel bij hoog water. In zomer veel wegzijging.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
2,90			2,70		84	67		83				
Code peilgebied		TLW016										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Verhoging doelrealisatie natuur.									
	Oppervlakte (ha)		246									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,79		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,44				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			72,5		24,0		26,0		0,0		3,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,7	30,69	0,4	42,7	3,7	0,2	5,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			2,90		2,70		84	97		85		
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,88/1,08									

Nieuwe code peilgebied	TLW017A	Bemalingsgebied	Pijpekasten
Oude code peilgebied	TLW017A	Gemeentenaam	GM0304
Naam peilgebied	TLW017A	Type peil	ZP/WP
Vigerend peil (in m NAP)	3,10/2,80	Praktijkpeil (in m NAP)	2,95/2,65
Voorgesteld peil (in m NAP)	2,95/2,65		
HUIDIGE SITUATIE			
Oppervlakte (ha)	35		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	3,83	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	3,63
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,88/1,18		
Functies WHP	Landbouw, Stedelijk gebied		
Ecologie & waterkwaliteit	N.v.t.		
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	50,3	49,7	0,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	27,3	9,6	7,0
Kenmerken watersysteem	Aanvoerwater door twee gemalen, veel kwel bij hoog water. In zomer veel wegzijging.		
Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.		
Historie peilbesluit	peilbesluit 2009		
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	2,95	2,65	89
Code peilgebied			
Maatregelen	Praktijkpeil vastleggen.		
Afweging	-		
Oppervlakte (ha)	35		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	3,83	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	3,63
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	50,3	49,7	27,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	27,3	9,57	7,0
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	2,95	2,65	89
Stuwmargin (m)	0,05		
Marges (zp in m)	0,15	Marge (wp in m)	0,15
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,88/1,18		

Nieuwe code peilgebied		TLW017		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW017		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW017		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,10/2,80		Praktijkpeil (in m NAP)			3,10/2,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,10/2,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,14		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,69				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,03/1,33									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			87,9		1,7		0,0		0,0		10,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,5	18,5	1,3	55,7	2,7	1,4	17,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Aanvoerwater door twee gemalen, veel kwel bij hoog water. In zomer veel wegzijging.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
3,10			2,80		87	46	85					
Code peilgebied		TLW017										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,14		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,69				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			87,9		1,7		28,0		0,0		10,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,5	18,51	1,3	55,7	2,7	1,4	17,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			3,10		2,80		87	46	85			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,03/1,33										

Nieuwe code peilgebied		TLW018		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW018		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW018		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,20/3,00		Praktijkpeil (in m NAP)			3,20/3,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,20/3,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		258									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,44		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,92				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,23/1,43									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			40,3		53,9		0,0		0,0		5,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			15,7	35,4	0,7	23,0		2,1	2,2	20,9	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Aanvoer water door twee gemalen, veel kwel bij hoog water. In zomer veel wegzijging.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		3,20		3,00		89	94	90				
Code peilgebied		TLW018										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		258									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,44		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,92				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			40,3		53,9		29,0		0,0		5,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			15,7	35,38	0,7	23,0		2,1	2,2	20,9	0,0	
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			3,20		3,00		89	94	90			
	Stuwmargin (m)		0,10									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,23/1,43										

Nieuwe code peilgebied		TLW019		Bemalingsgebied		Pijpekasten					
Oude code peilgebied		TLW019		Gemeentenaam		GM0304					
Naam peilgebied		TLW019		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		3,20/3,40		Praktijkpeil (in m NAP)			3,20/3,40				
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,20/3,40									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		14								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,12		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,19			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,90/1,70								
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur								
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			1,2		84,1		0,0		0,0		14,6
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,0	0,0	8,6	83,6	5,9	1,8	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied (gedeeltelijk van Staatsbosbeheer) staat droog bij laag water en staat blank bij hogere rivierstanden, maximaal peil door overlaat.								
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009								
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
Landbouw							Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%				
3,20			3,40		76	88	87				

Code peilgebied		TLW019									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		14								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,12		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,19			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			1,2		84,1		30,0		0,0		14,6
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	8,6	83,6	5,9	1,8	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			3,20		3,40		76	88	87		
	Stuwmarge (m)		0,05								
Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,90/1,70									

Nieuwe code peilgebied		TLW020		Bemalingsgebied	Voorvliet					
Oude code peilgebied		TLW020		Gemeentenaam	GM0236					
Naam peilgebied		TLW020		Type peil		Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		1,90/1,90		Praktijkpeil (in m NAP)		1,90/1,90				
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,90/1,90								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		267							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		2,96			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,64/1,64							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			25,3		21,1		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			2,1	4,0	0,0	9,2	0,6	2,0	82,0	0,0
	Kenmerken watersysteem		Relatief grote drooglegging. Stedelijk water van Geldermalsen.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
m NAP			m NAP		%	%	%			
1,90			1,90		85	85	85			
Code peilgebied		TLW020								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		267							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		2,96			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			25,3		21,1		31,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			2,1	4,05	0,0	9,2	0,6	2,0	82,0	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			1,90		1,90		85	85	85	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,64/1,64								

Nieuwe code peilgebied		TLW021A		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW021A		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW021A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		2,10/2,10		Praktijkpeil (in m NAP)			2,10/2,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,10/2,10										
HUIDIGE SITUATIE												
	Oppervlakte (ha)		37									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,17		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,89				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,07/1,07									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	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	
			5,7	8,8	0,0	8,5		0,3	8,0	68,7	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk water van Geldermalsen, geen verbinding met plas.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
Historie peilbesluit		peilbesluit 2009										
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		2,10		2,10		88		0		85		
Code peilgebied		TLW021A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		37									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,17		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,89				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		32,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			5,7	8,82	0,0	8,5		0,3	8,0	68,7	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			2,10		2,10		87		0		84	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,07/1,07									

Nieuwe code peilgebied		TLW021		Bemalingsgebied	Voorvliet					
Oude code peilgebied		TLW021		Gemeentenaam	GM0236					
Naam peilgebied		TLW021		Type peil		Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		2,10/2,10		Praktijkpeil (in m NAP)		2,10/2,10				
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,10/2,10								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		21							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,14		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,97		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/1,04							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		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	0,3	99,7	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk water van Geldermalsen, geen verbinding met plas.							
	Onder-/bovenbemaling		Natuurlijkpeil Kwelpas (PTW001)							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
2,10			2,10		0	0	0			
Code peilgebied		TLW021								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		21							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,14		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,97		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		0,0		33,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,3	99,7	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			2,10		2,10		0	0	0	
	Stuwmargin (m)		0,05							
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/1,04								

Nieuwe code peilgebied		TLW022		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW022		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW022		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,25/2,00		Praktijkpeil (in m NAP)			2,25/2,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,25/2,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		204									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,70		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,89				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,45/1,70									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			66,1		33,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,4	19,6	0,0	40,5	6,4	1,1	15,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Pijpekasten, vrij inlaat uit Linge, voor zeer groot achterliggend gebied, zie TLW033.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw		Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		2,25		2,00		82		83		82		
Code peilgebied		TLW022										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		200									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,69		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,88				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			65,4		34,6		34,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,7	19,57	0,0	41,4	6,5	0,9	13,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,25		2,00		82		90		83	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,45/1,70									

Nieuwe code peilgebied		TLW023		Bemalingsgebied		Voorvliet				
Oude code peilgebied		TLW023		Gemeentenaam		GM0304				
Naam peilgebied		TLW023		Type peil			ZP/WP			
Vigerend peil (in m NAP)		2,20/2,00		Praktijkpeil (in m NAP)			2,20/2,00			
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,20/2,00								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		157							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,24		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,89		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/1,24							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			28,0		69,7		0,0		0,0	2,3
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			25,8	17,1	2,4	41,2	1,2	0,0	12,3	0,0
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel fruitteelt en bouwland. Bevat ook kern van Est.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		2,20		2,00		84	95	84		
Code peilgebied		TLW023								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		157							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,24		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,89		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			28,0		69,7		35,0		0,0	2,3
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			25,8	17,15	2,4	41,2	1,2	0,0	12,3	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			2,20		2,00		84	95	84	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/1,24								

Nieuwe code peilgebied		TLW024		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW024		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW024		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,40/2,20		Praktijkpeil (in m NAP)			2,40/2,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,40/2,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		86									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,46		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,26				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,05/1,25									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			51,9		48,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			74,9	7,6	0,0	13,2	2,1	0,0	2,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel bouwland op zavelrijke gronden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
2,40			2,20		85	100	87					
Code peilgebied		TLW024										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		86									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,46		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,26				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			51,9		48,1		36,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			74,9	7,65	0,0	13,2	2,1	0,0	2,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,40		2,20		85	100	87			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,05/1,25										

Nieuwe code peilgebied		TLW025		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW025		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW025		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)		156									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,47		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,95				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,21/1,41									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			50,3		42,8		0,0		0,0		6,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,3	34,3	0,1	33,6	4,1	0,6	21,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Veel fruitteelt. Laatste vak van inlaat uit TLW010, heel veel wegzijging.									
	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		86		83		85		
Code peilgebied		TLW025										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		156									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,47		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,95				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			50,3		42,8		37,0		0,0		6,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,3	34,33	0,1	33,6	4,1	0,6	21,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,25		2,05		85		83		85	
	Stuwmargin (m)		0,01									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,21/1,41										

Nieuwe code peilgebied		TLW026		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW026		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW026		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)		28									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,29		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,70				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,03/1,23									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			49,9		45,0		0,0		0,0		5,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	1,8	0,0	29,9	67,4	0,2	0,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In tegenstelling tot wat LGN aangeeft is hier sprake van veel natuur en gras. Kwel afhankelijk, geen wateraanvoer mogelijk. Water wordt zo lang mogelijk vastgehouden met stuwen.									
	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		74		95		89			
Code peilgebied		TLW026										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		28									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,29		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,70				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			49,9		45,0		38,0		0,0		5,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	1,77	0,0	29,9	67,4	0,2	0,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,25		2,05		74		95		88	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,03/1,23									

Nieuwe code peilgebied		TLW027		Bemalingsgebied		De Laar				
Oude code peilgebied		TLW027		Gemeentenaam		GM0304				
Naam peilgebied		TLW027		Type peil			ZP/WP			
Vigerend peil (in m NAP)		1,00/0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			1,00/0,80			
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,00/0,80								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		136							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,10		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,76		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,09/1,29							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			82,9		17,1		0,0		0,0	0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			4,3	6,1	0,0	73,2	9,7	0,6	6,1	0,0
	Kenmerken watersysteem		In het gebied wordt over het algemeen grasland aangetroffen met hier en daar wat akkerbouw en loofbos. Water afkomstig uit TLW022, geen problemen met aan/afvoer.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
1,00			0,80		73	90	75			
Code peilgebied		TLW027								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.							
	Oppervlakte (ha)		136							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,10		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,76		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			82,9		17,1		39,0		0,0	0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			4,3	6,13	0,0	73,2	9,7	0,6	6,1	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			1,00		0,80		73	90	75	
	Stuwmargin (m)		0,05							
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,09/1,29								

Nieuwe code peilgebied		TLW028		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW028		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW028		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,40/1,20		Praktijkpeil (in m NAP)			1,20/1,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,20/1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		33									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,07				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,16/1,36									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	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		
			6,3	0,2	0,0	86,2	0,0	1,5	5,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied wordt overwegend grasland aangetroffen, plaatselijk afgewisseld met wat akkerbouw. Geen problemen met aan/afvoer, aanvoer vanaf TLW097 via de Voorvliet.									
	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		77			
Code peilgebied		TLW028										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		33									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,07				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		40,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			6,3	0,19	0,0	86,2	0,0	1,5	5,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,20		1,00		77		0		77	
	Stuwmarge (m)		0,00									
Marges (zp in m)		0,10			Marge (wp in m)			0,10				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,16/1,36										

Nieuwe code peilgebied		TLW029		Bemalingsgebied	Tiel					
Oude code peilgebied		TLW029		Gemeentenaam	GM0281					
Naam peilgebied		TLW029		Type peil		Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		3,75/3,75		Praktijkpeil (in m NAP)		3,75/3,75				
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,75/3,75								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		361							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,53		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,60			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,77/1,77							
	Functies WHP		Landbouw, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			72,4		0,5		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			2,6	4,3	0,0	5,7	0,6	1,8	85,1	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Tiel. Inlaat uit Amsterdam-Rijnkanaal mbv gemaal, peil belangrijk voor bluswater.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
Landbouw							Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%			
3,75			3,75		80	96	82			
Code peilgebied		TLW029								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		361							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,53		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,60			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			72,4		0,5		41,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			2,6	4,26	0,0	5,7	0,6	1,8	85,1	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			3,75		3,75		80	96	82	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,77/1,77							

Nieuwe code peilgebied		TLW030		Bemalingsgebied	Tiel					
Oude code peilgebied		TLW030		Gemeentenaam	GM0281					
Naam peilgebied		TLW030		Type peil		Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		3,50/3,50		Praktijkpeil (in m NAP)		3,50/3,50				
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,50/3,50								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		51							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,56			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,81/1,81							
	Functies WHP		Landbouw, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			64,4		4,1		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			1,2	0,0	0,0	3,2	2,7	1,5	91,4	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied van Tiel. Dode Linge, voeding met regen en inlaat uit Waal.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
m NAP			m NAP		%	%	%			
3,50			3,50		79	0	43			
Code peilgebied		TLW030								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		51							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,56			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			64,4		4,1		42,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			1,2	0,00	0,0	3,2	2,7	1,5	91,4	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			3,50		3,50		81	0	44	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,81/1,81								

Nieuwe code peilgebied		TLW031		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW031		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW031		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)		110									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,01		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,54				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,10/1,30									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,7	0,1	0,0	85,1	0,4	0,1	3,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende grondgebruik in dit gebied is grasland. Geen problemen met aan/afvoer, aanvoer vanaf TLW097 via de Voorvliet.									
	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		0		68		

Code peilgebied		TLW031										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		110									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,01		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,54				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		43,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,7	0,06	0,0	85,1	0,4	0,1	3,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,90		0,70		68		0		68	
Stuwmarge (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,10/1,30										

Nieuwe code peilgebied		TLW033A		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW033		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW033A		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		0,80/0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,60/1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		242									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,82		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,52				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			87,8		12,2		0,0		0,0		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			18,3	0,0	5,7	63,3	2,6	0,7	4,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Een groot deel van de percelen in eigendom van Vitens rond productiebedrijf Kolff gaan tot een meer geïsoleerd watersysteem behoren. De A-watgang die door het gebied loopt, wordt om dit nieuwe watersysteem heen gelegd. In de watgangen die aansluiten op het polder-systeem worden stuwen, dammen of drempels aangebracht. Binnen dit nieuwe systeem wordt een hoger en dynamischer peil gehanteerd dan in de omgeving. Op deze wijze stroomt er in principe geen gebiedsvreemd oppervlaktewater meer het waterwingebied in en ontstaat er een grotere waterbuffer in het gebied. De drempels worden geplaatst zodat bij piekafvoeren in het poldersysteem, het watersysteem in het Vitensterrein nog wel een bufferfunctie kan verzorgen. Hierdoor wordt voorkomen dat er een apart peilvak ontstaat binnen het poldersysteem.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,80		0,60		74	88	74				
Code peilgebied		TLW033A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging. en verlaging									
	Afweging		Autonome ontwikkeling. Het waterwingebied Kolff in peilgebied TLW033 wordt uitgebreid met een aantal percelen. In dit gebied wordt een min en max peil gerealiseerd, t.b.v. waterberging en natuurontwikkeling.									
	Oppervlakte (ha)		36									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,47				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		44,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	75,8	14,5	0,2	9,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,60		1,00		73	91	76			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22										

Nieuwe code peilgebied		TLW033		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW033		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW033		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,80/0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		242									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,82		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,52				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			87,8		12,2		0,0		0,0		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			18,3	6,2	5,7	63,3	2,6	0,7	4,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik bestaat in dit gebied voornamelijk uit grasland met hier en daar wat akkerbouw. In het zuidelijke deel van het peilgebied wordt fruitteelt aangetroffen. Verspreid door het gebied liggen enkele loofbossen. Laatste peilgebied aanvoer uit Pijpekasten TLW022, bij droogte watertekort, mede door lange aanvoer.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		0,80		0,60		74	88		74			

Code peilgebied		TLW033									
Maatregelen		Geen maatregel.									
Afweging		-									
Oppervlakte (ha)		206									
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,83		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,53				
Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
		85,7		14,3		45,0		0,0		0,1	
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
		21,5	6,15	6,7	61,2	0,5	0,8	3,1	0,0		
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%		%		
		0,80		0,60		73	91		74		
Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									

Nieuwe code peilgebied		TLW034		Bemalingsgebied		De Laar					
Oude code peilgebied		TLW034		Gemeentenaam		GM0304					
Naam peilgebied		TLW034		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		0,80/0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,60				
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,60									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		193								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,91		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,41			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,10/1,30								
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur								
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			1,0	0,0	0,0	69,6	11,6	1,1	16,7	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik bestaat in dit gebied voornamelijk uit grasland met hier en daar wat akkerbouw. Verspreid door het gebied liggen enkele loofbossen. Water afkomstig uit TLW022, geen problemen met aan/afvoer.								
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009								
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%		%		
		0,80		0,60		72	70		72		
Code peilgebied		TLW034									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.								
	Oppervlakte (ha)		193								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,91		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,41			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			100,0		0,0		46,0		0,0		0,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			1,0	0,00	0,0	69,5	11,6	1,1	16,8	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%		%	
			0,80		0,60		72	77		72	
	Stuwmargin (m)		0,05								
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,10/1,30									

Nieuwe code peilgebied		TLW035		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW035		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW035		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,85/1,65		Praktijkpeil (in m NAP)			1,85/1,65					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,85/1,65										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		60									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,88		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,50				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			95,2		4,8		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			28,5	3,8	0,0	61,4		6,2	0,0	0,1	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Onderbemaling, natuurwaarde belangrijk, inlaat mogelijk uit spoorloot TLW022.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		1,85		1,65		75	73		75			
Code peilgebied		TLW035										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		60									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,88		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,50				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			95,2		4,8		47,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			28,5	3,78	0,0	61,4		6,2	0,0	0,1	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			1,85		1,65		75	84		76		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									

Nieuwe code peilgebied		TLW037		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW037		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW037		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,70/-0,90		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,70/-0,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,70/-0,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		33									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,62		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,01				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,31/1,51									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,9		0,0		0,0		0,0		3,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			78,6	0,0	0,0	18,3	2,7	0,0	0,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Relatief groot verloop in maaiveldhoogte. Geregeld door stapelbak. Kwel uit hoger peilgebied.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
-0,70			-0,90		64	0	56					
Code peilgebied		TLW037										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		33									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,62		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,01				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,9		0,0		48,0		0,0		3,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			78,6	0,00	0,0	18,3	2,7	0,0	0,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,70		-0,90		64	0	56			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,31/1,51									

Nieuwe code peilgebied		TLW040		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW040		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW040		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)		675									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,07				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,26/1,46									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel, Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,1		0,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			9,7	0,7	0,0	76,4	1,8	1,0	10,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied bestaat het landgebruik overheersend uit grasland met verspreid door het peilgebied wat akkerbouw of loofbos. Waterinlaat Boutenstein TLW040 uit Linge. Veel aanvoer van afvoerwater uit bovenliggend gebied.									
	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		72		63		72			
Code peilgebied		TLW040										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassingen vanwege N2000.									
	Oppervlakte (ha)		675									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,07				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,1		0,9		50,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			9,7	0,66	0,0	76,4	1,8	1,0	10,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,30		0,10		72		87		72	
	Stuwmargin (m)		0,10									
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,26/1,46										

Nieuwe code peilgebied		TLW041		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW041		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW041		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)		14									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,16		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,95					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,85/0,85									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,5	0,0	0,0	8,8	72,4	4,6	2,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Eigen peilbeheer: eendenkooi van Willigen. 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			0,30		66	48	50					
Code peilgebied		TLW041										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		14									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,16		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,95					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		51,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,5	0,00	0,0	8,8	72,4	4,6	2,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,30		0,30		66	60	61			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,85/0,85										

Nieuwe code peilgebied		TLW042		Bemalingsgebied	Tiel							
Oude code peilgebied		TLW042		Gemeentenaam	GM0281							
Naam peilgebied		TLW042		Type peil		ZP/WP						
Vigerend peil (in m NAP)		3,20/3,00		Praktijkpeil (in m NAP)		3,20/3,00						
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,20/3,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		57									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,58		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		3,95					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,38/1,58									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			17,8		77,0		0,0		0,0		5,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			24,8	11,4	0,0	11,0	1,7	0,8	50,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Aan rand van stedelijke kern Tiel. Peil afhankelijk van stand Linge Thedingsweert. Bij veel regenwater afvoer via TLW102. Belangrijke aanvoer voor gemaal TLW009.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
3,20			3,00		74	0		64				
Code peilgebied		TLW042										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassingen door groot deel stedelijk gebied									
	Oppervlakte (ha)		57									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,58		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		3,95					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			17,8		77,0		52,0		0,0		5,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			24,8	11,37	0,0	11,0	1,7	0,8	50,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			3,20		3,00		74	0		64		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,25			Marge (wp in m)		0,25				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,38/1,58										

Nieuwe code peilgebied		TLW043		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW043		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW043		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		3,40/3,40		Praktijkpeil (in m NAP)			3,40/3,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,40/3,40										
HUIDIGE SITUATIE												
	Oppervlakte (ha)		5									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,55		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,04				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,16									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			86,1		13,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,0	0,0	40,5		9,5	0,0	50,0	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Peilgebied ligt direct ten zuiden van het Inundatiekanaal.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
Historie peilbesluit		peilbesluit 2009										
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw		Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		3,40		3,40		72		0		58		
Code peilgebied		TLW043										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		5									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,55		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,04				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			86,1		13,9		53,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	40,5		9,5	0,0	50,0	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			3,40		3,40		75		0		61	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,16										

Nieuwe code peilgebied		TLW044		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW044		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW044		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-1,15/-1,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-1,15/-1,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-1,15/-1,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,05		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,75				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,20/1,25									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			11,5		4,2		0,0		54,7		29,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			9,6	0,7	0,0	42,5	12,0	10,4	24,6	0,2		
	Kenmerken watersysteem		Onderbemaling afhankelijk van kwel uit Linge. Geen aanvoer mogelijk.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
-1,15			-1,20		53	59	54					
Code peilgebied		TLW044										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		66									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,05		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,75				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			11,5		4,2		54,0		54,7		29,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			9,6	0,67	0,0	42,5	12,0	10,4	24,6	0,2		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-1,15		-1,20		52	58	53			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,20/1,25									

Nieuwe code peilgebied		TLW045		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW045		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW045		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,90/2,70		Praktijkpeil (in m NAP)			2,90/2,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,90/2,70										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		130									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,71		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,33				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,80/1,00									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			89,4		10,1		0,0		0,0		0,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,7	30,7	0,0	34,1	0,9	0,2	17,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Afhankelijk van inlaat uit TLW010.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		2,90		2,70		82	100	82				

Code peilgebied		TLW045										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		130									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,71		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,33				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			89,4		10,1		55,0		0,0		0,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,7	30,74	0,0	34,1	0,9	0,2	17,4	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,90		2,70		82	100	82			
Stuwmargin (m)			0,05									
Marges (zp in m)			0,20			Marge (wp in m)		0,20				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)			0,80/1,00									

Nieuwe code peilgebied		TLW046		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW046		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW046		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,75/0,75		Praktijkpeil (in m NAP)			0,75/0,75					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,75/0,75										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		11									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,34		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,66				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		3,58/3,58									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,9		0,9		0,0		0,0		22,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	2,9	0,0	64,7	5,9	0,0	26,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Tussen oude en nieuwe dijk, afhankelijk kwel en houten stuw, soms deels droogvallend. Geen aanvoer mogelijk.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,75			0,75		61		0		56			

Code peilgebied		TLW046										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		11									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		4,34		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,66				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,9		0,9		56,0		0,0		22,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	2,94	0,0	64,7	5,9	0,0	26,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,75		0,75		63		100		66	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)			0,30			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		3,58/3,58										

Nieuwe code peilgebied		TLW047		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW047		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW047		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,25/1,50		Praktijkpeil (in m NAP)			1,25/1,50					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,25/1,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		8									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,10		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,84				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		3,84/3,60									
	Functies WHP		Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			85,4		0,0		0,0		0,0		14,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,4	0,0	0,0	20,2	5,9	29,4	41,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Eigen beheer Geldersch Landschap, kwelafhankelijk.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,25			1,50		58		100		68			
Code peilgebied		TLW047										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		8									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,10		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,84				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			85,4		0,0		57,0		0,0		14,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,4	0,00	0,0	20,2	5,9	29,4	41,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,25		1,50		58		100		68	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)			0,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		3,84/3,60									

Nieuwe code peilgebied		TLW048		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW048		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW048		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,35/0,15		Praktijkpeil (in m NAP)			0,35/0,15					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,35/0,15										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		424									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,06		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,76				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,70/0,90									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	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		
			5,5	0,0	0,0	77,9	10,2	1,1	5,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied bestaat het landgebruik overheersend uit grasland met verspreid door het peilgebied wat akkerbouw of loofbos. Afhankelijk waterinlaat Boutenstein TLW040 uit Linge.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,35			0,15		69		64		68			
Code peilgebied		TLW048										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassing vanwege meer dan 10% natuur.									
	Oppervlakte (ha)		424									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,06		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,76				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		58,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			5,5	0,00	0,0	77,9	10,2	1,1	5,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,35		0,15		69		73		69	
	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		TLW049		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW049		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW049		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)		44									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,59		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,90				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,39/1,59									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			91,8		8,2		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	88,2	0,0	0,1	11,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied wordt overwegend grasland aangetroffen. Water afkomstig uit TLW022, geen problemen met aan/afvoer.									
	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		73		0		73			
Code peilgebied		TLW049										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		44									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,59		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,90				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			91,8		8,2		59,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	88,2	0,0	0,1	11,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,20		1,00		73		0		73	
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,39/1,59									

Nieuwe code peilgebied		TLW050		Bemalingsgebied		Broekse sluis					
Oude code peilgebied		TLW050		Gemeentenaam		GM0512					
Naam peilgebied		TLW050		Type peil			Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,80				
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,80									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		42								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,64			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,63/1,63								
	Functies WHP		Stedelijk gebied								
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			0,0		0,0		0,0		0,0		100,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,0	2,1		0,5	8,0	89,4	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied Gorinchem. Aanvoer via inlaten uit Linge en kanaal van Steenenhoek.								
	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		0	0	0				
Code peilgebied		TLW050									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		42								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,64			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			0,0		0,0		60,0		0,0		100,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	2,1		0,5	8,0	89,4	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			0,80		0,80		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)		1,63/1,63								

Nieuwe code peilgebied		TLW051		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW051		Gemeentenaam		GM0512						
Naam peilgebied		TLW051		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,80/-1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,80/-1,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,80/-1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		107									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,85		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,06				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,64/1,84									
	Functies WHP		N.v.t.									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,0		3,1		0,0		0,0		53,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			19,9	7,4	0,0	28,9	5,9	3,7	34,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Weinig berging stedelijk gebied (oud)Dalem, veel kwel tijdens hoog water. De watergangen richting de dijk worden op een hoger peil gehouden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,80			-1,00		72		0		60			
Code peilgebied		TLW051										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		107									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,85		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,06				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,0		3,1		61,0		0,0		53,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			19,9	7,36	0,0	28,9	5,9	3,7	34,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,80		-1,00		72		0		60	
	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		TLW052		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW052		Gemeentenaam		GM0512						
Naam peilgebied		TLW052		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-1,00/-1,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-1,00/-1,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-1,00/-1,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		532									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,02		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,35				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			44,2		9,1		0,0		45,5		1,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			30,7	0,6	0,0	49,3		8,4	1,0	9,9	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Beperkte aanvoer via hevel.									
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling vd Giessen (PTW004)									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		-1,00		-1,20		76	59	73				
Code peilgebied		TLW052										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		532									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,02		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,35				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			44,2		9,1		62,0		45,5		1,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			30,7	0,61	0,0	49,3		8,4	1,0	9,9	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-1,00		-1,20		76	59	73			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22										

Nieuwe code peilgebied		TLW053		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW053		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW053		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,90/-1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,85/-1,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,85/-1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		309									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,21/1,36									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			70,9		0,4		0,0		28,0		0,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,3	3,6	0,0	51,9	3,3	3,5	34,4	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het grondgebruik in dit peilgebied bestaat overwegend uit grasland. In het oosten van het gebied, rondom de kern Spijk, komt wat fruitteelt voor. In het noordelijke deel langs de Zuiderlingedijk bevindt zich met name bebouwing met begroeiing in de vorm van hoogstam-boomgaarden. Aanvoer inlaat Spijk, tot stuw Lingebos, fruit nabij stedelijk gebied. De watergangen richting de dijk worden op een hoger peil gehouden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
-0,85			-1,00		75	61		74				
Code peilgebied		TLW053										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Geen peilaanpassingen vanwege N2000.									
	Oppervlakte (ha)		309									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,20				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			70,9		0,4		63,0		28,0		0,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,3	3,59	0,0	51,9	3,3	3,5	34,4	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			-0,85		-1,00		74	62		74		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,21/1,36										

Nieuwe code peilgebied		TLW055A		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW055A		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW055A		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,50/-0,70					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,50/-0,70										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		172									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,40		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,05				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,90/1,10									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,9		0,0		0,0		23,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,8	0,0	0,0	69,4	6,1	0,9	12,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik in dit peilgebied bestaat uit grasland, akkerland en stedelijk gebied. Het industrieterrein Waaloever ten oosten van Vuren bevindt zich in dit peilgebied. Anvoer vindt plaats vanaf de Hurwenense Wetering (TLW076)									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
-0,50			-0,70		74	57	72					
Code peilgebied		TLW055A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Betreft minder dan 10% natuur									
	Oppervlakte (ha)		172									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,40		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,05				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			76,9		0,0		64,0		23,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,8	0,00	0,0	69,4	6,1	0,9	12,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,50		-0,70		74	58	72			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,90/1,10									

Nieuwe code peilgebied		TLW055B		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW055B		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW055B		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,30/-0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		2									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,01/1,00									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			10,5		0,0		0,0		89,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	32,0	12,0	16,0	40,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Geïsoleerd Wiel waarvan de peilen meefluctureren met het peil op de Linge. Het wiel is afgesloten met balken.									
	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		64	100		74				
Code peilgebied		TLW055B										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		2									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,20				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			10,5		0,0		65,0		89,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	32,0	12,0	16,0	40,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,80		0,80		64	100		74		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,01/1,00										

Nieuwe code peilgebied		TLW055		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW055		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW055		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)		1816									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,36					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			70,4		9,0		0,0		16,1		4,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			14,4	1,8	0,0	73,0	2,1	0,9	7,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende landgebruik in deze polder is grasland. Verspreid door het gebied worden enkele maïsakkers en loofbosarealen aangetroffen. Langs de Lingedijk vormt fruitteelt het voornaamste grondgebruik. De polder omsluit het oostelijk deel van het natuurgebied langs de Nieuwe Zuiderlingedijk. Het westelijke deel van de polder ligt 0,5 a 1,0 meter lager dan het oostelijke deel. Stuw Leuven, belangrijk afvoergebied voor TLW052. Veel kwel en regenwater wordt afgevoerd via dit peilgebied.									
	Onder-/bovenbemaling		Opmaling Groot (PTW005)									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw		Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		-0,30		-0,50		75		56		75		
Code peilgebied		TLW055										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		1816									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,73		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		0,36					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			70,4		9,0		66,0		16,1		4,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			14,4	1,78	0,0	73,0	2,1	0,9	7,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,30		-0,50		75		57		75	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22									

Nieuwe code peilgebied		TLW056		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW056		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW056		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,60/2,40		Praktijkpeil (in m NAP)			2,65/2,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,65/2,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		43									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,44		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,19				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,79/1,04									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			58,7		41,3		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			1,3	8,9	32,7	15,6		35,6	1,6	4,3	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Relatief veel glastuinbouw: kassencomplex nabij Est.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
					Landbouw	Natuur	Totaal					
m NAP			m NAP		%	%	%					
2,65			2,40		82	100	95					

Code peilgebied		TLW056										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		43									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,44		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,19				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			58,7		41,3		67,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			1,3	8,93	32,7	15,6		35,6	1,6	4,3	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,65		2,40		82	100	95			
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,79/1,04										

Nieuwe code peilgebied		TLW057		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW057		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW057		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,70/-0,90		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,70/-0,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,70/-0,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		582									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,13				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,89/1,09									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			38,0		0,4		0,0		61,6		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	78,9	9,9	1,9	9,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik in dit peilgebied bestaat grotendeels uit grasland, dat plaatselijk wordt afgewisseld met verspreid liggende loofbosarealen. In het noorden van het gebied ligt het natuurgebied langs de Nieuwe Zuiderlingedijk. Voeding uit Herwijense wetering (TLW076).									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,70			-0,90		78		75		78			
Code peilgebied		TLW057										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		582									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,19		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,13				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			38,0		0,4		68,0		61,6		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,04	0,0	78,9	9,9	1,9	9,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,70		-0,90		78		76		78	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,89/1,09									

Nieuwe code peilgebied		TLW058		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW058		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW058		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,10/-0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,55				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,59/0,60									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			30,9		32,1		0,0		0,0		37,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	4,4	0,0	39,0	12,7	11,2	32,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Gracht kasteel Heukelum, afhankelijk van peil Linge.									
	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		58		55		57		
Code peilgebied		TLW058										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,37		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,55				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			30,9		32,1		69,0		0,0		37,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	4,39	0,0	39,0	12,7	11,2	32,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,80		0,80		58		54		57	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,59/0,60									

Nieuwe code peilgebied		TLW059		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW059		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW059		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,40/-0,40		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,40/-0,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,40/-0,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		22									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,04		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,60				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,44/1,44									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		3,7		0,0		14,9		81,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,0	0,0	2,0		0,0	1,1	96,9	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk gebied Heukelum, afhankelijk van kwel uit de Linge. Geen aanvoer.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		-0,40		-0,40		66	0	66				
Code peilgebied		TLW059										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		22									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,04		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,60				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		3,7		70,0		14,9		81,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	2,0		0,0	1,1	96,9	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,40		-0,40		66	0	66			
Stuwmargin (m)		0,05										
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,44/1,44										

Nieuwe code peilgebied		TLW060		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW060		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW060		Type peil			Min/Max					
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)		34									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,08/0,58									
	Functies WHP		Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			13,2		0,0		0,0		37,1		49,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	11,2	83,7	2,5	2,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. Nieuwe inlaatpomp wordt aangelegd in het kader van het inrichten van de bufferzone.									
	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		59		51		52			
Code peilgebied		TLW060										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		34									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,08				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			13,2		0,0		71,0		37,1		49,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	11,2	83,7	2,5	2,5	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			-0,30		0,20		59		55		55	
	Stuwmarge (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,08/0,58									

Nieuwe code peilgebied		TLW061		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW061		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW061		Type peil			Min/Max					
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)		44									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,05				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/0,33									
	Functies WHP		Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		0,0		88,7		11,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	3,4	94,0	0,7	1,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer, water afkomstig uit Linge. Ingelaten mbv pomp Detsteeg.									
	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		58		38		39			
Code peilgebied		TLW061										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		44									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,05				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		0,0		72,0		88,7		11,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	3,4	94,0	0,7	1,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			-0,30		0,20		58		42		42	
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/0,33										

Nieuwe code peilgebied		TLW062		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW062		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW062		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,50/-0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,50/-0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,50/-0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		147									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,15		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,65/0,95									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			3,1		0,0		0,0		96,8		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			8,5	0,2	0,0	83,4	3,2	0,8	4,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik in dit peilgebied bestaat grotendeels uit grasland. Aan de noordzijde grenst het gebied aan het natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Zomer aanvoer uit Herwijnse wetering (TLW076).									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,50			-0,80		77		86		77			

Code peilgebied		TLW062									
Maatregelen		Geen maatregel.									
Afweging		-									
Oppervlakte (ha)		147									
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,15		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			-0,08				
Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
		3,1		0,0		73,0		96,8		0,1	
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
		8,5	0,17	0,0	83,4	3,2	0,8	4,1	0,0		
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw		Natuur		Totaal	
		m NAP		m NAP		%		%		%	
		-0,50		-0,80		77		86		77	
Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,65/0,95									

Nieuwe code peilgebied		TLW063		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW063		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW063		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,65/0,40		Praktijkpeil (in m NAP)			0,65/0,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,65/0,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		63									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,65		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,19				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,00/1,25									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			29,2		55,2		0,0		0,0		15,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			25,6	44,1	0,0	12,5	0,8	0,4	16,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik in dit gebied bestaat hoofdzakelijk uit boomgaarden, die plaatselijk worden afgewisseld door akkerbouw. Inlaat uit Linge.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw		Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%		%		%		
		0,65		0,40		88		100		88		
Code peilgebied		TLW063										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		63									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,65		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,19				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			29,2		55,2		74,0		0,0		15,6	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			25,6	44,08	0,0	12,5	0,8	0,4	16,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,65		0,40		88		100		89	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,00/1,25									

Nieuwe code peilgebied		TLW064		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW064		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW064		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,00		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		99									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,12		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,74				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,82/1,01									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			33,1		29,3		0,0		0,1		37,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,8	0,8	0,0	28,8	3,4	1,2	42,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In dit peilgebied bevindt zich het stedelijk gebied van Asperen. Daarnaast wordt in het gebied fruitteelt en grasland aangetroffen. Afhankelijk van inlaat uit TLW063.									
	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		73		64		72			
Code peilgebied		TLW064										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		99									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,12		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,74				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			33,1		29,3		75,0		0,1		37,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,8	0,82	0,0	28,8	3,4	1,2	42,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,30		0,10		72		61		71	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,82/1,01										

Nieuwe code peilgebied		TLW065A		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW065A		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW065A		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,50/0,50		Praktijkpeil (in m NAP)			0,00/0,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,50/0,50										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,32		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,52				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,30/1,30									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		23,2		0,0		0,0		76,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,0	0,0	17,2		3,0	50,2	28,6	1,0	
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk water, geen actief peilbeheer. Afhankelijk van kwel uit Linge. Geen aanvoer.									
	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		71	0	61					
Code peilgebied		TLW065A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,32		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,52				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,0		23,2		76,0		0,0		76,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	17,2		3,0	50,2	28,6	1,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,50		0,50		65	0	56			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,30/1,30									

Nieuwe code peilgebied		TLW065		Bemalingsgebied		Broekse sluis				
Oude code peilgebied		TLW065		Gemeentenaam		GM0733				
Naam peilgebied		TLW065		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)		23							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,49		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,33		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,99/2,99							
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			0,0		0,0		0,0		1,3	98,7
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,3	0,0	1,6	0,0	0,3	97,8	0,0
	Kenmerken watersysteem		Stedelijk water, geen actief peilbeheer. Afhankelijk van kwel uit Linge.							
	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		63	0	63		
Code peilgebied		TLW065								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		23							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,49		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,33		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			0,0		0,0		77,0		1,3	98,7
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,27	0,0	1,6	0,0	0,3	97,8	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			0,50		0,50		60	0	60	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,99/2,99							

Nieuwe code peilgebied		TLW067		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW067		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW067		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,20/0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,20/0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,20/0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,62/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			8,4		7,3		0,0		81,1		3,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	28,9	68,1	0,0	3,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. Water afkomstig uit Linge mbv pomp Detsteeg. 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		%		%		%			
-0,20			0,20		64		67		66			
Code peilgebied		TLW067										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Geen peilaanpassingen vanwege N2000.									
	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,15				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			8,4		7,3		79,0		81,1		3,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	28,9	68,1	0,0	3,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,20		0,20		64		69		67	
	Stuwmargin (m)		0,00									
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,62/1,22										

Nieuwe code peilgebied		TLW068		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW068		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW068		Type peil			Min/Max					
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)		17									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,82		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,24				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/0,51									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			2,0		9,5		0,0		88,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	2,2	0,0	4,4	87,0	4,4	1,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. Water afkomstig uit Linge mbv pomp Detsteeg. 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		%		%		%			
-0,10			0,30		45		28		29			

Code peilgebied		TLW068										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		17									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,82		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,24				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			2,0		9,5		80,0		88,5		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	2,22	0,0	4,4	87,0	4,4	1,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,10		0,30		45		35		35	
	Stuwmargin (m)		0,00									
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,91/0,51										

Nieuwe code peilgebied		TLW070		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW070		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW070		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,05/-0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			0,05/-0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,05/-0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		531									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,02		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,67				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,97/1,22									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			81,4		14,0		0,0		3,5		1,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			13,9	2,2	0,0	73,6	2,4	0,0	7,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Langs de Waaldijk ligt de bebouwde kom van Herwijnen. In deze strook bevindt zich wat bouwland en fruitteelt. Voor het overige deel bestaat het landgebruik uit grasland. Afhankelijk van gemaal Haaften uit peilgebied TLW082.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		0,05		-0,20		73	69		73			
Code peilgebied		TLW070										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		Klein gebied bevat weidevogelgebied.									
	Oppervlakte (ha)		531									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,02		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,67				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			81,4		14,0		81,0		3,5		1,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			13,9	2,22	0,0	73,6	2,4	0,0	7,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			0,05		-0,20		73	71		73		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,25			Marge (wp in m)		0,25				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,97/1,22									

Nieuwe code peilgebied		TLW071		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW071		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW071		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,40/0,10		Praktijkpeil (in m NAP)			0,40/0,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,40/0,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		142									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,12				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,17/1,47									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			60,2		30,6		0,0		0,0		9,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,5	36,9	0,1	31,4	0,2	0,3	13,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In dit peilgebied bevindt zich veel fruitteelt met hier en daar bouwland. Wateraanvoer afhankelijk van gemaal Haaften (TLW082). Zomerpeilen in droge perioden net haalbaar.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,40			0,10		84		0		84			
Code peilgebied		TLW071										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		142									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,12				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			60,2		30,6		82,0		0,0		9,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			17,5	36,90	0,1	31,4	0,2	0,3	13,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,40		0,10		83		0		83	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,17/1,47									

Nieuwe code peilgebied		TLW072		Bemalingsgebied		Broekse sluis					
Oude code peilgebied		TLW072		Gemeentenaam		GM0733					
Naam peilgebied		TLW072		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)		118								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,36			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,04/2,24								
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied								
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			54,0		8,3		0,0		0,0		37,7
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			17,6	9,2	0,0	42,0		3,9	2,7	24,5	0,0
	Kenmerken watersysteem		Kern Herwijnen, kwel afhankelijk, veel kwel bij hoog water. Geen aanvoer mogelijk.								
	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		81	70	80			
Code peilgebied		TLW072									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		118								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,57		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,36			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			54,0		8,3		83,0		0,0		37,7
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras		Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			17,6	9,23	0,0	42,0		3,9	2,7	24,5	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			0,50		0,30		81	68	80		
	Stuwmargin (m)		0,05								
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,04/2,24								

Nieuwe code peilgebied		TLW074		Bemalingsgebied		Broekse sluis					
Oude code peilgebied		TLW074		Gemeentenaam		GM0304					
Naam peilgebied		TLW074		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		0,55/0,35		Praktijkpeil (in m NAP)			0,55/0,35				
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,55/0,35									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		169								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,95		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,39/1,59								
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied								
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			25,3		67,1		0,0		0,0		7,6
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			11,4	15,6	0,1	48,6	1,2	0,5	22,6	0,0	
	Kenmerken watersysteem		In dit gebied ligt de bebouwde kom van Hellouw. Daarnaast wordt in het gebied grasland en fruitteelt aangetroffen. Peil afhankelijk gemaal Haaften (TLW082), veel kwel tijdens hoog water. Zomerpeil in droge perioden net haalbaar.								
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009								
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%		%		
		0,55		0,35		77		0		75	
Code peilgebied		TLW074									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		169								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,95		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,30			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			25,3		67,1		84,0		0,0		7,6
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			11,4	15,56	0,1	48,6	1,2	0,5	22,6	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%		%	
			0,55		0,35		76		0		74
	Stuwmargin (m)		0,05								
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,39/1,59									

Nieuwe code peilgebied		TLW075		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW075		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW075		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,30/0,00		Praktijkpeil (in m NAP)			0,30/0,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,30/0,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		118									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,16		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,87				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,85/1,05									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			62,1		37,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			44,0	0,0	0,5	53,6	0,7	0,1	1,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In dit peilgebied wordt in het algemeen grasland aangetroffen, plaatselijk afgewisseld met wat bouwland. Peil afhankelijk gemaal Haaften (TLW082).									
	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		0		66			
Code peilgebied		TLW075										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		118									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,16		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,87				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			62,1		37,9		85,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			44,0	0,00	0,5	53,6	0,7	0,1	1,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,30		0,10		67		0		66	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,85/1,05									

Nieuwe code peilgebied		TLW076		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW076		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW076		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,20/0,00		Praktijkpeil (in m NAP)			0,15/-0,05					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,15/-0,05										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		254									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,11		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,81				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,95/1,15									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,4		0,6		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,4	0,0	0,0	80,2	1,1	2,7	5,5	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In dit gebied bestaat het grondgebruik overwegend uit grasland. Gemaal de Laar, voeding uit gebied, mogelijk inlaten uit Linge in zeer droge periode.									
	Onder-/bovenbemaling		Onderbemaling Noordam (PTW003)									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,15			-0,05		75		96		76			
Code peilgebied		TLW076										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		254									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,11		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,81				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,4		0,6		86,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,4	0,00	0,0	80,2	1,1	2,7	5,5	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,15		-0,05		75		96		76	
	Stuwmargin (m)		0,10									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)			0,30			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,95/1,15										

Nieuwe code peilgebied		TLW077		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW077		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW077		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)		460									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,24		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,94				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,94/1,14									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,1		3,9		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,8	0,2	0,0	82,9	0,7	0,6	4,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende grondgebruik in dit peilgebied is grasland. Afhankelijk waterinlaat Boutenstein (TLW040) uit Linge.									
	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		72		54		71			
Code peilgebied		TLW077										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		460									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,24		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,94				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			96,1		3,9		87,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,8	0,22	0,0	82,9	0,7	0,6	4,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,30		0,10		72		100		72	
	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		TLW078A		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW078A		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW078A		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,60/2,20		Praktijkpeil (in m NAP)			2,60/2,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,60/2,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		156									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,76		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,34				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,16/1,36									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			33,5		62,5		0,0		0,0		4,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,3	23,9	0,6	38,8	0,8	0,6	19,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Zomerpeil in droge perioden net haalbaar. Inlaatwater afkomstig uit TLW010. In winter bij hoog water zeer grote kwelafvoer over stuw. Afvoer naar TLW022.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%	%		%				
2,60			2,40		90	80		90				
Code peilgebied		TLW078A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		156									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,76		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,34				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			33,5		62,5		88,0		0,0		4,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,3	23,85	0,6	38,8	0,8	0,6	19,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			2,60		2,40		90	63		89		
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,16/1,36										

Nieuwe code peilgebied	TLW078B	Bemalingsgebied	Pijpekasten
Oude code peilgebied	TLW078B	Gemeentenaam	GM0304
Naam peilgebied	TLW078B	Type peil	ZP/WP
Vigerend peil (in m NAP)	2,60/2,20	Praktijkpeil (in m NAP)	2,60/2,40
Voorgesteld peil (in m NAP)	2,60/2,40		
HUIDIGE SITUATIE			
Oppervlakte (ha)	83		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	3,83	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	3,49
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	1,23/1,43		
Functies WHP	Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied		
Ecologie & waterkwaliteit	SED-slotenstelsel		
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	67,7	32,3	0,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	3,2	42,6	0,0
Kenmerken watersysteem	Inlaatwater afkomstig uit TLW010.		
Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.		
Historie peilbesluit	peilbesluit 2009		
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw Natuur Totaal
	m NAP	m NAP	% % %
	2,60	2,40	87 0 86
Code peilgebied	TLW078B		
Maatregelen	Praktijkpeil vastleggen.		
Afweging	-		
Oppervlakte (ha)	83		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	3,83	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	3,49
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	67,7	32,3	89,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	3,2	42,61	0,0
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw Natuur Totaal
	m NAP	m NAP	% % %
	2,60	2,40	87 0 86
Stuwmargin (m)	0,05		
Marges (zp in m)	0,15	Marge (wp in m)	0,15
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	1,23/1,43		

Nieuwe code peilgebied		TLW078		Bemalingsgebied		Voorvliet						
Oude code peilgebied		TLW078		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW078		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,60/2,20		Praktijkpeil (in m NAP)			2,60/2,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,60/2,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		640									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,53		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,28				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			54,2		45,8		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			32,4	23,6	0,0	39,0	1,0	0,8	3,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Zomerpeil in droge perioden net haalbaar. Inlaatwater afkomstig uit TLW010. In winter bij hoog water zeer grote kwelafvoer over stuw. Afvoer naar TLW022.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
2,60			2,40		85		20		84			
Code peilgebied		TLW078										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Verhoging doelrealisatie natuur.									
	Oppervlakte (ha)		640									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,53		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,28				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			54,2		45,8		90,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittestelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			32,4	23,58	0,0	39,0	1,0	0,8	3,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			2,60		2,40		85		26		84	
	Stuwmargin (m)		0,02									
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,93/1,13										

Nieuwe code peilgebied		TLW079		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW079		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW079		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)		201									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,28		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,97				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,07/1,27									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			49,9		50,1		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,7	1,8	0,0	64,6	1,5	0,1	8,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het bodemgebruik bestaat in dit gebied overheersend uit grasland. Verspreid door het peilgebied wordt akkerbouw aangetroffen. Waterinlaat via Oude Boutenstein uit Linge.									
	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		75		44		74			

Code peilgebied		TLW079										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		201									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,28		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,97				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			49,9		50,1		91,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,7	1,83	0,0	64,6	1,5	0,1	8,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,20		0,00		75		44		74	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,25			Marge (wp in m)		0,25					
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,07/1,27										

Nieuwe code peilgebied		TLW080		Bemalingsgebied		De Laar					
Oude code peilgebied		TLW080		Gemeentenaam		GM0236					
Naam peilgebied		TLW080		Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		0,60/0,40		Praktijkpeil (in m NAP)			0,70/0,50				
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,70/0,50									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		228								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,93		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,22/1,42								
	Functies WHP		Landbouw, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied								
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel, Natte EVZ								
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			72,5		16,8		0,0		0,0		10,6
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			20,5	21,9	0,1	37,7	1,6	0,4	17,9	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Langs de Lingedijk wordt overwegend fruitteelt aangetroffen. Tevens bevindt zich in dit peilgebied de bebouwde kom van Rumpt. Tegen de dijk aan ligt het gebied hoog, waardoor wateraanvoer hier moeilijk te realiseren is. Verder in dit peilgebied geen problemen met aan/afvoer, aanvoer vanaf stuw Oude Boutenstein.								
	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		79	95	79			
Code peilgebied		TLW080									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		228								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,93		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,30			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
			72,5		16,8		92,0		0,0		10,6
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			20,5	21,85	0,1	37,7	1,6	0,4	17,9	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			0,70		0,50		79	95	80		
	Stuwmargin (m)		0,10								
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,22/1,42									

Nieuwe code peilgebied		TLW081		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW081		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW081		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)		29									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,76		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,52				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,86/1,06									
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			27,2		72,5		0,0		0,0		0,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			44,7	14,4	0,0	25,8	0,0	0,0	15,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Ten noorden van de Graaf Reinaldweg wordt hoofdzakelijk akkerbouw aangetroffen. Ten zuiden van deze weg bestaat het overheersende landgebruik uit fruitteelt. In het zuidoostelijke deel van het peilgebied ligt het industrieterrein Haaften. Aanvoer via gemaal Haaften (TLW082).									
	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		76		0		76		
Code peilgebied		TLW081										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		29									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,76		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,52				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			27,2		72,5		93,0		0,0		0,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			44,7	14,41	0,0	25,8	0,0	0,0	15,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,90		0,70		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)		0,86/1,06									

Nieuwe code peilgebied		TLW082		Bemalingsgebied		De Laar				
Oude code peilgebied		TLW082		Gemeentenaam		GM0304				
Naam peilgebied		TLW082		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)		187							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,87		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,63/1,83							
	Functies WHP		Landbouw, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei	Zavel	Zand	Veen	Overig			
			29,9	38,1	0,0	0,0	32,0			
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			5,8	15,5	6,4	24,9	2,1	0,6	44,6	0,0
	Kenmerken watersysteem		Het zuidelijke deel van dit peilgebied is de bebouwde kom van Haaften. In het noordelijke gedeelte van het gebied wordt veel glastuinbouw, fruitteelt en akkerbouw aangetroffen. Het gebied wordt gevoed door kwel. In droge perioden is wateraanvoer naar het gebied moeilijk. Gemaal Haaften, veel kwel bij hoog water, weinig berging in stedelijk gebied.							
	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	85	46	82				

Code peilgebied		TLW082							
Maatregelen		Geen maatregel.							
Afweging		-							
Oppervlakte (ha)		187							
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,87		
Bodemtype (in %)		Klei	Zavel	Zand	Veen	Overig			
		29,9	38,1	94,0	0,0	32,0			
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
		5,8	15,53	6,4	24,9	2,1	0,6	44,6	0,0
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie					
				Landbouw	Natuur	Totaal			
		m NAP	m NAP	%	%	%			
		1,10	0,90	85	48	82			
Stuwmargin (m)		0,00							
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,63/1,83							

Nieuwe code peilgebied		TLW083		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW083		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW083		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)		115									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,35				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,92/1,12									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			49,6		50,3		0,0		0,0		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,0	19,0	0,3	63,3	1,3	0,5	4,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende grondgebruik in dit gebied is grasland. In het zuidoosten van het peilgebied wordt fruitteelt aangetroffen. Aanvoer via gemaal Haaften (TLW082).									
	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		77		100		77			
Code peilgebied		TLW083										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		115									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,35				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			49,6		50,3		95,0		0,0		0,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,0	18,99	0,3	63,3	1,3	0,5	4,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,70		0,50		77		100		77	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,92/1,12										

Nieuwe code peilgebied		TLW084A		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW084A		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW084A		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		1,80/1,60		Praktijkpeil (in m NAP)			1,60/1,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,60/1,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		6									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,89		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,86				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,28/2,08									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,1		7,0		0,0		0,0		92,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	13,4	0,0	35,1	3,1	10,3	38,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Kasteel Waardenburg: afhankelijk van kwelwater. Om te voorkomen dat er aanvoer van polderwater plaatsvindt, is een terugslagklep geplaatst. Er is wel afvoer mogelijk.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,60			1,80		97		100		97			
Code peilgebied		TLW084A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		6									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,89		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,86				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,1		7,0		96,0		0,0		92,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	13,40	0,0	35,1	3,1	10,3	38,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,60		1,80		97		100		97	
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,28/2,08									

Nieuwe code peilgebied		TLW084		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW084		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW084		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)		285									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,41		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,53				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,60/1,80									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,9		34,9		0,0		0,0		21,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,2	17,4	1,1	21,0	3,5	1,1	52,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In dit gebied bevindt zich de bebouwing van Tuil en Waardenburg en het industrieterrein langs de Achterweg. Ten oosten van de bebouwde kom van Waardenburg bestaat het landgebruik hoofdzakelijk uit fruitteelt. In de rest van het gebied is overheersend grasland aanwezig. Aanvoer uit TLW022, veel verhard oppervlak. Veel kwel bij hoog water. Zomerpeil is in droge perioden net mogelijk.									
	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		86	86		86				
Code peilgebied		TLW084										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		285									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,41		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,53				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			43,9		34,9		97,0		0,0		21,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			3,2	17,45	1,1	21,0	3,5	1,1	52,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			1,80		1,60		85	91		86		
	Stuwmargin (m)		0,01									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,60/1,80										

Nieuwe code peilgebied		TLW085		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW085		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW085		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,20/1,10		Praktijkpeil (in m NAP)			1,30/1,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,30/1,10										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		359									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,47		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,01				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,17/1,37									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Waardevolle weidevogelgebieden, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			46,5		47,7		0,0		0,0		5,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,7	21,2	5,9	46,1	3,5	2,3	10,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het gebied wordt veel glastuinbouw aangetroffen. Dit geldt met name voor het zuidwestelijke gedeelte van het peilgebied. Ter hoogte van de bebouwde kommen Tuil en Waardenburg en langs de Steenweg bestaat het grondgebruik hoofdzakelijk uit fruitteelt. Verder wordt grasland met hier en daar enige akkerbouw aangetroffen. Aanvoer uit TLW022, veel kwel doorvoer bij hoog water. Lange aanvoerweg met veel verhang. Zomerpeil is i droge perioden net haalbaar.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
1,30			1,10		79	58	78					
Code peilgebied		TLW085										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		359									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,47		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,01				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			46,5		47,7		98,0		0,0		5,8	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			10,7	21,18	5,9	46,1	3,5	2,3	10,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			1,30		1,10		79	59	78			
	Stuwmargin (m)		0,10									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,17/1,37										

Nieuwe code peilgebied		TLW086		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW086		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW086		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		0,40/0,40		Praktijkpeil (in m NAP)			0,40/0,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,40/0,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,44				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,24/0,24									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			74,2		0,0		0,0		25,8		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	4,8	88,1	6,2	1,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. 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		%		%		%			
0,40			0,40		55		62		62			
Code peilgebied		TLW086										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,63		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,44				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			74,2		0,0		99,0		25,8		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	4,8	88,1	6,2	1,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,40		0,40		55		85		84	
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,24/0,24										

Nieuwe code peilgebied		TLW087		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW087		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW087		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)		116									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,37				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,64/0,24									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	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	0,0	0,0	4,5	90,9	3,9	0,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied eigen peil Staatsbosbeheer. Wateraanvoer via molen.									
	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		77		22		25			
Code peilgebied		TLW087										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		116									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,54		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,37				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		100,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	4,5	90,9	3,9	0,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,90		1,30		76		22		25	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,64/0,24									

Nieuwe code peilgebied		TLW088		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW088		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW088		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,70/0,55		Praktijkpeil (in m NAP)			0,70/0,55					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,70/0,55										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		105									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,46				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,01/1,16									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,0		1,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			38,5	0,0	0,0	51,7	1,4	0,0	8,3	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende grondgebruik in dit peilgebied is grasland. Waterinlaat via gemaal Vlinder (TLW093), laatste peilgebied.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,70			0,55		69		0		67			
Code peilgebied		TLW088										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		105									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,72		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,46				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,0		1,0		101,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			38,5	0,00	0,0	51,7	1,4	0,0	8,3	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,70		0,55		69		52		69	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,01/1,16									

Nieuwe code peilgebied		TLW089		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW089		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW089		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,00/0,80		Praktijkpeil (in m NAP)			1,00/0,80					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,00/0,80										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		74									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,00		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,52				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,00/1,20									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			32,7		67,3		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,0	31,7	0,0	31,2	1,4	0,1	24,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Ten noorden van de provinciale weg wordt hoofdzakelijk fruitteelt aangetroffen. Ten zuiden van deze weg wordt enige bebouwing en overheersend grasland aangetroffen. Afhankelijk van inlaatgemaal de Vlinder (TLW093).									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
1,00			0,80		76		0		72			
Code peilgebied		TLW089										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		74									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,00		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,52				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			32,7		67,3		102,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,0	31,73	0,0	31,2	1,4	0,1	24,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			1,00		0,80		76		0		72	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,00/1,20										

Nieuwe code peilgebied		TLW090		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW090		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW090		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)		186									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,91		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,59				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,81/1,01									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			46,6		53,4		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			14,5	27,0	0,0	44,5	0,5	2,5	11,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende landgebruik in dit peilgebied is grasland. Plaatselijk wordt fruitteelt en akkerbouw aangetroffen. Langs de zuidrand van het peilgebied bevindt zich plaatselijk loofbos. In het westelijke deel van de polder bevindt zich een camping. Waterinlaat via gemaal Vlinder (TLW093).									
	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		77	86		78			

Code peilgebied		TLW090									
Maatregelen		Geen maatregel.									
Afweging		-									
Oppervlakte (ha)		186									
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,91		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,59				
Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
		46,6		53,4		103,0		0,0		0,0	
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
		14,5	27,04	0,0	44,5	0,5	2,5	11,0	0,0		
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%		%		
		1,10		0,90		77	85		77		
Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,81/1,01									

Nieuwe code peilgebied		TLW091		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW091		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW091		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,25/1,05		Praktijkpeil (in m NAP)			1,25/1,05					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,25/1,05										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		63									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,92				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,25/1,45									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			8,3		91,5		0,0		0,0		0,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,7	15,2	0,0	22,0	1,0	3,4	34,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Dit peilgebied bestaat gedeeltelijk uit bebouwde kom. In het westen van het gebied wordt wat fruitteelt aangetroffen. Voor het overige is het overheersende landgebruik grasland, hier en daar afgewisseld met wat akkerbouw. Waterinlaat via gemaal Vlinder (TLW093).									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,25			1,05		86		0		82			

Code peilgebied		TLW091										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		63									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,51		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,92				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			8,3		91,5		104,0		0,0		0,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,7	15,16	0,0	22,0	1,0	3,4	34,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,25		1,05		86		0		82	
	Stuwmargin (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,25/1,45										

Nieuwe code peilgebied		TLW092		Bemalingsgebied		De Laar				
Oude code peilgebied		TLW092		Gemeentenaam		GM0236				
Naam peilgebied		TLW092		Type peil			ZP/WP			
Vigerend peil (in m NAP)		1,20/1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			1,30/1,10			
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,30/1,10								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		134							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,33		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,96		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			42,4		57,6		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			17,0	42,2	1,5	28,5	0,4	0,0	10,4	0,0
	Kenmerken watersysteem		In het noorden van dit peilgebied ligt tegen de Lingedijk de bebouwing van Deil. In het gebied wordt veel fruitteelt aangetroffen. Het overige landgebruik bestaat uit grasland en plaatselijk wat akkerbouw. Waterinlaat via gemaal Vlinder (TLW093).							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		1,30		1,10		85	61	85		
Code peilgebied		TLW092								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		134							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,33		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,96		
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			42,4		57,6		105,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			17,0	42,21	1,5	28,5	0,4	0,0	10,4	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			1,30		1,10		85	60	85	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,02/1,22								

Nieuwe code peilgebied		TLW093		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW093		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW093		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,60/1,40		Praktijkpeil (in m NAP)			1,60/1,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,60/1,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		132									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,33				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,13/1,33									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			47,3		38,4		0,0		0,0		14,3	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			11,2	15,2	0,0	27,4	0,3	1,1	44,6	0,0		
	Kenmerken watersysteem		In het noorden van dit peilgebied ligt tegen de Lingedijk de bebouwing van Deil. In het gebied wordt veel fruitteelt aangetroffen. Het overige landgebruik bestaat uit grasland en plaatselijk wat akkerbouw. Gemaal Vlinder, aanvoer voor groot intensief fruitteeltgebied, met achterliggende peilgebieden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur		Totaal			
		m NAP		m NAP		%	%		%			
		1,60		1,40		88	0		86			

Code peilgebied		TLW093									
Maatregelen		Geen maatregel.									
Afweging		-									
Oppervlakte (ha)		132									
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,33				
Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
		47,3		38,4		106,0		0,0		14,3	
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
		11,2	15,24	0,0	27,4	0,3	1,1	44,6	0,0		
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw	Natuur		Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%		%		
		1,60		1,40		88	0		86		
Stuwmargin (m)		0,10									
Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,13/1,33									

Nieuwe code peilgebied		TLW094		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW094		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW094		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,75/1,55		Praktijkpeil (in m NAP)			1,75/1,55					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,75/1,55										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		85									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,01		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,66				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,26/1,46									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			56,6		32,8		0,0		0,0		10,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			35,1	13,3	0,1	17,1	21,0	0,2	13,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Binnen dit peilgebied ligt het industriegebied Deil. Waterinlaat via gemaal Vlinder (TLW093). Het landgebruik in het gebied bestaat voor het overige voornamelijk uit fruitteelt.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
m NAP			m NAP		%		%		%			
1,75			1,55		76		100		89			

Code peilgebied		TLW094										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		85									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,01		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,66				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			56,6		32,8		107,0		0,0		10,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			35,1	13,31	0,1	17,1	21,0	0,2	13,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			1,75		1,55		76		100		89	
	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		TLW095		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW095		Gemeentenaam		GM0236						
Naam peilgebied		TLW095		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		0,80/0,60		Praktijkpeil (in m NAP)			0,80/0,60					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,80/0,60										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		104									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,64		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,34				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,83/1,03									
	Functies WHP		Landbouw									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,0		1,0		0,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,9	2,3	0,0	77,3	0,7	0,0	2,8	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het overheersende grondgebruik in dit peilgebied is grasland. Waterinlaat via gemaal Vlinder (TLW093).									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
0,80			0,60		70		0		69			
Code peilgebied		TLW095										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		104									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,64		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,34				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			99,0		1,0		108,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			16,9	2,30	0,0	77,3	0,7	0,0	2,8	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			0,80		0,60		70		0		69	
	Stuwmarge (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		TLW096A			Bemalingsgebied		De Laar					
Oude code peilgebied		TLW096			Gemeentenaam		GM0304					
Naam peilgebied		TLW096A			Type peil			ZP/WP				
Vigerend peil (in m NAP)		2,20/1,80			Praktijkpeil (in m NAP)			2,20/1,90				
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,20/1,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1268									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,35		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,77				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,45									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		29,1		0,0		0,0		2,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,0	25,1	1,0	29,2	1,7	0,8	24,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Het landgebruik in dit peilgebied bestaat uit stedelijk gebied en fruitteelt.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
2,20			1,90		86	80	85					
Code peilgebied		TLW096A										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		192									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,36		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,00				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			72,1		19,9		109,0		0,0		8,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			2,3	25,13	0,0	7,5	0,9	0,6	63,6	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,20		1,90		82	0	73			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,45									

Nieuwe code peilgebied		TLW096		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW096		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW096		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		2,20/1,80		Praktijkpeil (in m NAP)			2,20/1,90					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,20/1,90										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		1268									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,35		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,77				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,45									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		Natte EVZ									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			68,8		29,1		0,0		0,0		2,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			23,0	23,3	1,0	29,2	1,7	0,8	24,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Groot peilgebied met relatief groot verschil tussen zomer- en winterpeil. Inlaat vanaf TLW022, sterk afhankelijk van peil Linge. Gebied voert water door naar TLW033.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
2,20			1,90		86		80		85			
Code peilgebied		TLW096										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		Verhoging doelrealisatie natuur.									
	Oppervlakte (ha)		859									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,13		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,75				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			70,5		28,1		110,0		0,0		1,4	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			28,2	23,27	1,4	35,5	2,2	0,5	9,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			2,20		1,90		85		85		85	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)			0,30			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,15/1,45										

Nieuwe code peilgebied		TLW097		Bemalingsgebied		De Laar						
Oude code peilgebied		TLW097		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW097		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		1,60/1,40		Praktijkpeil (in m NAP)			1,65/1,40					
Voorgesteld peil (in m NAP)		1,65/1,40										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		479									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,03		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,41				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,38/1,63									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			62,6		24,7		0,0		0,0		12,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			12,4	20,6	0,0	33,9	1,5	1,6	29,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Bevat kern van Meteren en deel van Geldermalsen. Afvoer via vrije uitlaat naar Linge, aanvoer via TLW022.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
1,65			1,40		85		0		81			
Code peilgebied		TLW097										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		479									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,03		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			2,41				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			62,6		24,7		111,0		0,0		12,7	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			12,4	20,58	0,0	33,9	1,5	1,6	29,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			1,65		1,40		85		0		81	
	Stuwmargin (m)		0,10									
	Marges (zp in m)		0,30			Marge (wp in m)		0,30				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,38/1,63										

Nieuwe code peilgebied	TLW098a	Bemalingsgebied	Pijpekasten
Oude code peilgebied	TLW098a	Gemeentenaam	GM0304
Naam peilgebied	TLW098a	Type peil	ZP/WP
Vigerend peil (in m NAP)	3,00/3,20	Praktijkpeil (in m NAP)	2,60/2,60
Voorgesteld peil (in m NAP)	3,00/3,20		
HUIDIGE SITUATIE			
Oppervlakte (ha)	26		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	3,45	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	3,28
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,84/0,85		
Functies WHP	Landbouw, Natte landnatuur		
Ecologie & waterkwaliteit	SED-slotenstelsel		
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	100,0	0,0	0,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	33,1	1,9	0,0
Kenmerken watersysteem	Natuurgebied, kwel uit Utrechtse Heuvelrug. Opmerking: kwel naar hoger niveau dmv pomp, later windmolen. Flexibel peilbeheer wordt toegepast binnen de marges van het zomer- en winterpeil.		
	Geen onder-/bovenbemaling.		
Historie peilbesluit	n.v.t.		
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	2,60	2,60	69
Code peilgebied			
TLW098a			
Maatregelen	Peilverhoging.		
Afweging	Voor TLW98a is een hoger peil doorgerekend dat aansluit bij het vigerend peil. Dit leverde positieve resultaten op voor de beheertypen. Voorstel is om hogere vigerende peil na te streven.		
Oppervlakte (ha)	26		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	3,45	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	3,28
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	100,0	0,0	112,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	33,1	1,92	0,0
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	3,00	3,20	53
Stuwmargin (m)	0,05		
Marges (zp in m)	0,15	Marge (wp in m)	0,15
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	0,84/0,85		

Nieuwe code peilgebied		TLW098		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW098		Gemeentenaam		GM0304						
Naam peilgebied		TLW098		Type peil			ZP/WP					
Vigerend peil (in m NAP)		3,00/3,20		Praktijkpeil (in m NAP)			3,00/3,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,00/3,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		52									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,44		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,23				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,44/0,24									
	Functies WHP		Landbouw, Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		SED-slotenstelsel									
	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		
			0,4	0,0	0,0	0,2	80,3	18,9	0,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied, kwel uit Utrechtse Heuvelrug. Opmaling: kwel naar hoger niveau dmv pomp, later windmolen. 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		%		%		%			
3,00			3,20		0		35		35			
Code peilgebied		TLW098										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		52									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,44		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,23				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			100,0		0,0		113,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,4	0,00	0,0	0,2	80,3	18,9	0,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			3,00		3,20		0		39		39	
	Stuwmarge (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)			0,15			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,44/0,24										

Nieuwe code peilgebied		TLW099		Bemalingsgebied		Pijpekasten						
Oude code peilgebied		TLW099		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW099		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		3,25/3,25		Praktijkpeil (in m NAP)			3,25/3,25					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,25/3,25										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		11									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		8,48		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,88				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		5,19/5,20									
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			12,1		8,7		0,0		0,0		79,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,5	0,0	22,4	0,0	63,9	13,1	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Inundatiekanaal, kwelafhankelijk. 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		%		%		%			
3,25			3,25		50		0		50			
Code peilgebied		TLW099										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		11									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		8,48		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,88				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			12,1		8,7		114,0		0,0		79,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,55	0,0	22,4	0,0	63,9	13,1	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			3,25		3,25		50		0		50	
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,60			Marge (wp in m)			0,60			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		5,19/5,20										

Nieuwe code peilgebied	TLW100	Bemalingsgebied	Tiel
Oude code peilgebied	TLW100	Gemeentenaam	GM0281
Naam peilgebied	TLW100	Type peil	Vast
Vigerend peil (in m NAP)	3,70/3,70	Praktijkpeil (in m NAP)	3,70/3,70
Voorgesteld peil (in m NAP)	3,70/3,70		
HUIDIGE SITUATIE			
Oppervlakte (ha)	48		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	5,68	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	5,07
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	1,97/1,97		
Functies WHP	Landbouw, Stedelijk gebied		
Ecologie & waterkwaliteit	N.v.t.		
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	0,0	0,0	0,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	0,0	0,0	0,0
Kenmerken watersysteem	Dode Linge, voeding met regen en inlaat uit Waal.		
Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.		
Historie peilbesluit	peilbesluit 2009		
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	3,70	3,70	0
TOEKOMSTIGE SITUATIE			
Code peilgebied	TLW100		
Maatregelen	Geen maatregel.		
Afweging	-		
Oppervlakte (ha)	48		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	5,68	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	5,07
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	0,0	0,0	115,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	0,0	0,00	0,0
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	3,70	3,70	0
Stuwmargin (m)	0,00		
Marges (zp in m)	0,10	Marge (wp in m)	0,10
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	1,97/1,97		

Nieuwe code peilgebied	TLW101	Bemalingsgebied	Pijpekasten
Oude code peilgebied	TLW101	Gemeentenaam	GM0281
Naam peilgebied	TLW101	Type peil	ZP/WP
Vigerend peil (in m NAP)	3,10/3,30	Praktijkpeil (in m NAP)	3,10/3,30
Voorgesteld peil (in m NAP)	3,10/3,30		
HUIDIGE SITUATIE			
Oppervlakte (ha)	12		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	4,59	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	4,06
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	1,48/1,29		
Functies WHP	Landbouw, Natte landnatuur, Stedelijk gebied		
Ecologie & waterkwaliteit	N.v.t.		
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	100,0	0,0	0,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	0,0	0,0	0,0
Kenmerken watersysteem	Afgesloten stedelijk gebied zonder verbindingen naar landelijk gebied. Peil is afhankelijk kwel en regenval. Het peilbeheer wordt uitgevoerd door de Gemeente Tiel. De gemeente hanteert een maximaal toelaatbaar peil van +4,30 m NAP (laagste putdekselhoogte). Als dit peil overschreden wordt, zal de gemeente maatregelen treffen zoals het plaatsen van noodpompen.		
Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.		
Historie peilbesluit	peilbesluit 2009		
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
	m NAP	m NAP	%
	3,10	3,30	0
Code peilgebied			
TLW101			
Maatregelen	Geen maatregel.		
Afweging	-		
Oppervlakte (ha)	12		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	4,59	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	4,06
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	100,0	0,0	116,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	0,0	0,00	0,0
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
	m NAP	m NAP	%
	3,10	3,30	0
Stuwmargin (m)	0,05		
Marges (zp in m)	0,30	Marge (wp in m)	0,30
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	1,48/1,29		

Nieuwe code peilgebied		TLW102		Bemalingsgebied		Tiel						
Oude code peilgebied		TLW102		Gemeentenaam		GM0281						
Naam peilgebied		TLW102		Type peil			Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		3,20/3,20		Praktijkpeil (in m NAP)			3,20/3,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,20/3,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		178									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,09		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,27				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,89/1,89									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			12,7		3,4		0,0		0,0		83,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	1,7	0,7	1,4	96,2	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Peil afhankelijk van Linge Thedingsweert. Bij veel regenwater afvoer via TLW042.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
m NAP			m NAP		%	%	%					
3,20			3,20		0	0	0					
Code peilgebied		TLW102										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		178									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,09		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			4,27				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			12,7		3,4		117,0		0,0		83,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittesteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	1,7	0,7	1,4	96,2	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			3,20		3,20		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)		1,89/1,89										

Nieuwe code peilgebied		TLW103		Bemalingsgebied	Tiel						
Oude code peilgebied		TLW103		Gemeentenaam	GM0281						
Naam peilgebied		TLW103		Type peil		Vast					
Vigerend peil (in m NAP)		4,10/4,10		Praktijkpeil (in m NAP)		4,10/4,10					
Voorgesteld peil (in m NAP)		4,10/4,10									
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		12								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,80				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,66/1,66								
	Functies WHP		Stedelijk gebied								
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.								
	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	10,2	89,8	0,0	
	Kenmerken watersysteem		Voeding met regen, kwel en inlaat uit Waal.								
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009								
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
m NAP			m NAP		%	%	%				
4,10			4,10		0	0	0				
Code peilgebied		TLW103									
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.								
	Afweging		-								
	Oppervlakte (ha)		12								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,78		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,80				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig	
			0,0		0,0		118,0		0,0		100,0
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
			0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	10,2	89,8	0,0	
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
							Landbouw	Natuur	Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%	%		
			4,10		4,10		0	0	0		
	Stuwmargin (m)		0,00								
	Marges (zp in m)		0,10			Marge (wp in m)		0,10			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,66/1,66									

Nieuwe code peilgebied	TLW104	Bemalingsgebied	Tiel
Oude code peilgebied	TLW104	Gemeentenaam	GM0281
Naam peilgebied	TLW104	Type peil	Vast
Vigerend peil (in m NAP)	4,65/4,65	Praktijkpeil (in m NAP)	4,65/4,65
Voorgesteld peil (in m NAP)	4,65/4,65		
HUIDIGE SITUATIE			
Oppervlakte (ha)	45		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	7,26	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	5,40
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	2,60/2,60		
Functies WHP	Stedelijk gebied		
Ecologie & waterkwaliteit	N.v.t.		
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	0,0	0,0	0,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	0,0	0,0	0,0
Kenmerken watersysteem	Grachten, voeding met regen en inlaat uit Waal.		
Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.		
Historie peilbesluit	peilbesluit 2009		
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	4,65	4,65	0
TOEKOMSTIGE SITUATIE			
Code peilgebied	TLW104		
Maatregelen	Geen maatregel.		
Afweging	-		
Oppervlakte (ha)	45		
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	7,26	Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)	5,40
Bodemtype (in %)	Klei	Zavel	Zand
	0,0	0,0	119,0
Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas
	0,0	0,00	0,0
Doelrealisatie Waterlood	Zomerpeil	Winterpeil	Doelrealisatie
			Landbouw
			Natuur
			Totaal
	m NAP	m NAP	%
	4,65	4,65	0
Stuwmargin (m)	0,00		
Marges (zp in m)	0,10	Marge (wp in m)	0,10
Gem. drooglegging (zp/wp in m)	2,60/2,60		

Nieuwe code peilgebied		TLW105		Bemalingsgebied	Tiel							
Oude code peilgebied		TLW105		Gemeentenaam	GM0281							
Naam peilgebied		TLW105		Type peil		Vast						
Vigerend peil (in m NAP)		4,25/4,25		Praktijkpeil (in m NAP)		4,25/4,25						
Voorgesteld peil (in m NAP)		4,25/4,25										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		37									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		8,05		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		5,10					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		3,79/3,79									
	Functies WHP		Landbouw, Landbouw met natte landnatuur, Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,1		0,0		1,0		0,0		99,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,5	85,7	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Afhankelijk van kwel uit Waal. Weinig watergangen, nieuw stedelijk gebied in ontwikkeling.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur	Totaal				
m NAP			m NAP		%	%	%					
4,25			4,25		0	0	0					
Code peilgebied		TLW105										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		37									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		8,05		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		5,10					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			0,1		0,0		120,0		0,0		99,9	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	13,8	0,0	0,5	85,7	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			4,25		4,25		0	0	0			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)		0,20				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		3,79/3,79									

Nieuwe code peilgebied		TLW106		Bemalingsgebied	Tiel					
Oude code peilgebied		TLW106		Gemeentenaam	GM0281					
Naam peilgebied		TLW106		Type peil		Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		3,50/3,50		Praktijkpeil (in m NAP)		3,50/3,50				
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,50/3,50								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		37							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,47		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,94			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,96/1,96							
	Functies WHP		Landbouw, Stedelijk gebied							
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.							
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		0,0		2,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	2,7	92,9	0,0
	Kenmerken watersysteem		Afhankelijk van vijzelgemaal TLW007. Stedelijk water met veel bagger en botulisme. Zeer moeilijk bereikbaar.							
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.							
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009							
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
m NAP			m NAP		%	%	%			
3,50			3,50		61	0	61			
Code peilgebied		TLW106								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		37							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,47		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,94			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			100,0		0,0		121,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,0	0,00	0,0	4,4	0,0	2,7	92,9	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			3,50		3,50		61	0	61	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,15			Marge (wp in m)		0,15		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,96/1,96								

Nieuwe code peilgebied		TLW107		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW107		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW107		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)		0,20/0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		5									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,02		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,30				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,73/1,73									
	Functies WHP		Stedelijk gebied									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			88,8		0,0		3,0		0,0		11,2	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	4,3	82,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Eigen stedelijk peil, afhankelijk van regen en beetje kwel. Circulatie gemaal zorgt voor verbetering waterkwaliteit.									
	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		75		0		75			

Code peilgebied		TLW107									
Maatregelen		Peilverlaging.									
Afweging		Vergroting drooglegging. In vuren west is de nieuwe woonwijk verkeerd gebouwd (1020 woningen). De kruipruimtes zijn open waardoor bij een waterpeil van +0,4 het water in de kruipruimtes stroomt. Het ontwerppeil van de wijk is +0,20 m. Het peil in het peil									
Oppervlakte (ha)		5									
Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		2,02		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			1,30				
Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
		88,8		0,0		122,0		0,0		11,2	
Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
		0,0	0,00	0,0	12,9	0,0	4,3	82,9	0,0		
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
						Landbouw		Natuur		Totaal	
		m NAP		m NAP		%		%		%	
		0,20		0,20		74		0		74	
Stuwmarge (m)		0,05									
Marges (zp in m)		0,20			Marge (wp in m)			0,20			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,73/1,73									

Nieuwe code peilgebied		TLW108		Bemalingsgebied	Pijpekasten							
Oude code peilgebied		TLW108		Gemeentenaam	GM0304							
Naam peilgebied		TLW108		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		2,70/2,70		Praktijkpeil (in m NAP)			2,70/3,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		2,70/3,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,55		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,09				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,84/0,55									
	Functies WHP		Natte landnatuur									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			61,5		38,5		4,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	0,5	95,9	3,6	0,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Gebied met hoge natuurwaarden en functie Natte landnatuur. Water wordt vastgehouden.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		peilbesluit 2009									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		2,70		3,00		0	0	0				
Code peilgebied		TLW108										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Praktijkpeil vastleggen.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		13									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		3,55		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			3,09				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			61,5		38,5		123,0		0,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	0,5	95,9	3,6	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			2,70		3,00		74	80	80			
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,84/0,55										

Nieuwe code peilgebied		TLW109		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW109		Gemeentenaam		GM0512						
Naam peilgebied		TLW109		Type peil		Vast						
Vigerend peil (in m NAP)		-1,00/-1,00		Praktijkpeil (in m NAP)		-1,00/-1,00						
Voorgesteld peil (in m NAP)		-1,00/-1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		299									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		-0,23					
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,30/1,30									
	Functies WHP		N.v.t.									
	Ecologie & waterkwaliteit		N.v.t.									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			14,8		24,9		5,0		57,3		3,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,3	0,0	0,0	12,9	0,7	4,2	82,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Stedelijke kern van Gorinchem. Deels nog in ontwikkeling.									
	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		72		0		69			
Code peilgebied		TLW109										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		299									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,31		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		-0,23					
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			14,8		24,9		124,0		57,3		3,1	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,3	0,00	0,0	12,9	0,7	4,2	82,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-1,00		-1,00		72		0		69	
	Stuwmargin (m)		0,05									
	Marges (zp in m)		0,30				Marge (wp in m)		0,30			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,30/1,30									

Nieuwe code peilgebied		TLW113		Bemalingsgebied		Broekse sluis				
Oude code peilgebied		TLW113		Gemeentenaam		GM0733				
Naam peilgebied		TLW113		Type peil			ZP/WP			
Vigerend peil (in m NAP)		0,00/0,00		Praktijkpeil (in m NAP)			0,00/0,30			
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,00/0,30								
HUIDIGE SITUATIE										
	Oppervlakte (ha)	6								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	2,66		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)				0,72		
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)	2,66/2,37								
	Functies WHP	Natte landnatuur, Stedelijk gebied								
	Ecologie & waterkwaliteit	SED-slotenstelsel								
	Bodemtype (in %)	Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
		0,0		0,0		6,0		0,0		100,0
	Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
		0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	14,9	83,2	0,0	
	Kenmerken watersysteem	Kern van Heukelum.								
	Onder-/bovenbemaling	Geen onder-/bovenbemaling.								
	Historie peilbesluit	peilbesluit 2009								
	Doelrealisatie Waternood	Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
Landbouw						Natuur	Totaal			
m NAP		m NAP		%	%	%				
0,00		0,30		0	0	0				
Code peilgebied		TLW113								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen	Praktijkpeil vastleggen.								
	Afweging	-								
	Oppervlakte (ha)	6								
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)	2,66		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)				0,72		
	Bodemtype (in %)	Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig
		0,0		0,0		125,0		0,0		100,0
	Grondgebruik (in %)	Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig	
		0,0	0,00	0,0	2,0	0,0	14,9	83,2	0,0	
	Doelrealisatie Waternood	Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie				
						Landbouw	Natuur	Totaal		
		m NAP		m NAP		%	%	%		
		0,00		0,30		0	0	0		
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,25			Marge (wp in m)		0,25		
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		2,66/2,37								

Nieuwe code peilgebied		TLW114		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW114		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW114		Type peil			Min/Max					
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)		16									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/0,54									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit											
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			82,3		0,0		7,0		6,2		11,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	5,6	91,1	1,2	2,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. Nieuwe inlaatpomp wordt aangelegd in het kader van het inrichten van de bufferzone.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
Landbouw							Natuur		Totaal			
m NAP			m NAP		%		%		%			
-0,30			0,20		68		47		48			
Code peilgebied		TLW114										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Peilverhoging.									
	Afweging		Autonome ontwikkeling, PAS Maatregel.									
	Oppervlakte (ha)		16									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,74		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,08				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			82,3		0,0		126,0		6,2		11,5	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	5,6	91,1	1,2	2,0	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw		Natuur		Totaal	
			m NAP		m NAP		%		%		%	
			-0,30		0,20		68		75		75	
	Stuwmarge (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,04/0,54									

Nieuwe code peilgebied		TLW115		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW115		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW115		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		-0,20/0,20		Praktijkpeil (in m NAP)			-0,20/0,20					
Voorgesteld peil (in m NAP)		-0,20/0,20										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,95		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,22				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,14/0,74									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit											
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			58,4		0,0		8,0		41,6		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	7,1	92,2	0,6	0,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. Nieuwe inlaatpomp wordt aangelegd in het kader van het inrichten van de bufferzone.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
m NAP			m NAP		%	%		%				
-0,20			0,20		68	47		48				
Code peilgebied		TLW115										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		10									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,95		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,22				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			58,4		0,0		127,0		41,6		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruiteelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	7,1	92,2	0,6	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waternood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur		Totaal		
			m NAP		m NAP		%	%		%		
			-0,20		0,20		68	48		49		
	Stuwmarge (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,14/0,74										

Nieuwe code peilgebied		TLW117		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW117		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW117		Type peil			Min/Max					
Vigerend peil (in m NAP)		0,40/1,00		Praktijkpeil (in m NAP)			0,40/1,00					
Voorgesteld peil (in m NAP)		0,40/1,00										
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		12									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,30		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,84				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,92/0,34									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit											
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			69,8		29,1		9,0		1,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,0	0,0	2,5	16,8	80,7	0,0	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer. Aanvoerplas.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		0,40		1,00		75	100	97				
Code peilgebied		TLW117										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		12									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		1,30		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,84				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			69,8		29,1		128,0		1,1		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,0	0,00	0,0	2,5	16,8	80,7	0,0	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			0,40		1,00		78	100	97			
	Stuwmargin (m)		0,00									
	Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)		0,00				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,92/0,34									

Nieuwe code peilgebied		TLW118		Bemalingsgebied		Broekse sluis						
Oude code peilgebied		TLW118		Gemeentenaam		GM0733						
Naam peilgebied		TLW118		Type peil			Min/Max					
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)		26									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,16				
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,71/0,31									
	Functies WHP											
	Ecologie & waterkwaliteit											
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			9,3		0,0		10,0		90,7		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,7	0,0	0,0	3,6	91,7	1,2	2,9	0,0		
	Kenmerken watersysteem		Natuurgebied Nieuwe Zuiderlingedijk. Eigen peilbeheer Staatsbosbeheer.									
	Onder-/bovenbemaling		Geen onder-/bovenbemaling.									
	Historie peilbesluit		n.v.t.									
Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie						
						Landbouw	Natuur	Totaal				
		m NAP		m NAP		%	%	%				
		-0,10		0,30		60	31	32				

Code peilgebied		TLW118										
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.									
	Afweging		-									
	Oppervlakte (ha)		26									
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		0,61		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)			0,16				
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen		Overig	
			9,3		0,0		129,0		90,7		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruittelt	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig		
			0,7	0,00	0,0	3,6	91,7	1,2	2,9	0,0		
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie					
							Landbouw	Natuur	Totaal			
			m NAP		m NAP		%	%	%			
			-0,10		0,30		60	34	35			
Stuwmargin (m)		0,00										
Marges (zp in m)		0,00			Marge (wp in m)			0,00				
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		0,71/0,31										

Nieuwe code peilgebied		TLW119		Bemalingsgebied	Tiel					
Oude code peilgebied		TLW119		Gemeentenaam	GM0281					
Naam peilgebied		TLW119		Type peil		Vast				
Vigerend peil (in m NAP)		3,75/3,75		Praktijkpeil (in m NAP)		3,75/3,75				
Voorgesteld peil (in m NAP)		3,75/3,75								
HUIDIGE SITUATIE	Oppervlakte (ha)		30							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,79			
	Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,68/1,68							
	Functies WHP									
	Ecologie & waterkwaliteit									
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			95,3		0,0		11,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,2	0,2	0,0	11,4	0,0	0,6	87,6	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		%	%	%			
3,75			3,75		74	0	74			
Code peilgebied		TLW119								
TOEKOMSTIGE SITUATIE	Maatregelen		Geen maatregel.							
	Afweging		-							
	Oppervlakte (ha)		30							
	Gem. maaiveldhoogte (m NAP)		5,43		Maaiveldhoogte (10% laagste) (m NAP)		4,79			
	Bodemtype (in %)		Klei		Zavel		Zand		Veen	Overig
			95,3		0,0		130,0		0,0	
	Grondgebruik (in %)		Bouwland	Fruitteel	Kas	Gras	Natuur	Water	Bebouwd	Overig
			0,2	0,21	0,0	11,4	0,0	0,6	87,6	0,0
	Doelrealisatie Waterlood		Zomerpeil		Winterpeil		Doelrealisatie			
							Landbouw	Natuur	Totaal	
			m NAP		m NAP		%	%	%	
			3,75		3,75		74	0	74	
	Stuwmargin (m)		0,05							
	Marges (zp in m)		0,20		Marge (wp in m)		0,20			
Gem. drooglegging (zp/wp in m)		1,68/1,68								

IX

BIJLAGE: ARGUMENTATIE NIET MEEGENOMEN PEILGEBIEDEN IN PEILVOORSTEL

Tabel IX.1 Voorlopige afweging natuur

Peilgebied	Effecten op natuur	Effecten op landbouw	Opmerking peilbeheerder	Peilvoorstel
TLW33	geen berekende effecten op natuur 't Broek	afname van de droogteschade dus een positief effect op doelrealisatie. Weinig extra natschade door buisdrainage in model	bij een zomerpeilverhoging naar 1,10 wordt de drooglegging erg klein. Op de laagste stukken is het maaiveld 1,45 en dan blijft er 35 cm drooglegging over. Risico op natschade voor de landbouw.	nee, niet effectief
TLW40	geen berekende effecten op natuur in peilgebied TLW87 't Broek	afname van de droogteschade dus een positief effect op doelrealisatie. Weinig extra natschade door buisdrainage in model	het zomerpeil kan alleen verhoogd worden als TLW33 en TLW34 ook in zomerpeil verhoogd worden. Het winterpeil kan niet naar NAP+0,8 m, als het winterpeil van TLW33 en TLW34 NAP +0,6 m zijn. Risico op natschade voor landbouw. Daarnaast ontstaat er een probleem met onderhoud. is nu een vaarsloot. Watergang is te breed voor onderhoud met kraan.	nee, niet effectief
TLW034	geen berekende effecten op natuur in peilgebied TLW87 't Broek	afname van de droogteschade dus een positief effect op doelrealisatie. Weinig extra natschade door buisdrainage in model	zomerpeil verhogen naar 1,10 is niet mogelijk. TLW027 gaat dan 10 cm mee omhoog. Daarnaast wordt hier al natschade ondervonden door de agrarische sector. Deze wordt alleen maar groter. Het Waterschap heeft hier al moeite met onderhoud. Zelfs in de zomer ontstaan bij rijden diepe sporen.	nee, niet effectief
TLW78	verbetering doelrealisatie natuur in peilgebied TLW98 Steendert met gemiddeld 3 % (circa 5 ha)	afname doelrealisatie landbouw met gemiddeld 2 % (circa 64 ha)	maaiveld is NAP 3,30 m in het gebied Lekkerwaardje. De agrarische percelen houden dan een drooglegging over van 30 cm. Risico op natschade voor de landbouw. De huidige stuw Lekkerwaardje kan niet hoger kan worden ingesteld dan NAP 2,57 m. De maatregel vereist een nieuwe stuw of een aanpassing van de bestaande stuw.	nee, vanwege effecten op LB
TLW55	verbetering doelrealisatie weidevogelgebied in TLW55 met 16 %	afname van doelrealisatie landbouw met gemiddeld 2 % door extra natschade	TLW005 gaat dan ook mee omhoog. Peilstijging is hier ongewenst, er wordt nu al natschade ervaren. Daarnaast kan nieuwe steeg TLW070 niet goed meer afwateren. Gaat een probleem worden met kwel afvoeren. Risico op natschade voor de landbouw.	nee (standstill principe)

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
TLW031	0,90	0,70	1,10	0,50	68	1,2	121	is wel mogelijk. Alleen een peil verschil van 60 cm is heel groot. De kanten gaan dan sowieso instorten. Daarnaast maakt de sloot langs de Betuwe route deel uit van de bluswatervoorziening. Als dit in de winter 20 cm omlaag gaat, kunnen we denk ik niet meer aan de aanvoer verplichting van de Betuwe route voldoen. Verhogen in de zomer kan dit met de in het gebied aanwezige drainage van de boeren?	nee
TLW037	-0,70	-0,90	-0,70	-1,10	64	1,1	33	winterpeil verlagen heeft geen zin. Bodem van de watergang ligt op -0,94 (zie Geoweb profielen), ligt dus al droog in de winter. Verhogen in de zomer is geen probleem. Alleen los je hier geen droogte probleem mee op. Maaiveld verloop in dit kleine vakje is heel groot. Van 1,26 m NAP naar 0,10 m NAP. Met zo'n groot maaiveldverloop los je 20 cm verhogen geen droogte schade op.	nee.
TLW049	1,20	1,00	1,20	0,80	73	0,9	32	peil in de winter verlagen is wel mogelijk. Maar bang voor de kanten met een groot peilverschil tussen de zomer en winter.	nee
TLW051	-0,80	-1,00	-0,80	-1,20	72	3,0	133	peil verlagen naar -1,20 kan niet gemaal Broeksesluis heeft ook peil -1,20. Stuw ligt dan plat. Maar je hebt altijd een verhanglijn. Dus peil zal niet naar -1,20 zakken. Daarnaast ga je meer kwel aantrekken en dat is ongewenst. Is meer water om af te voeren.	nee
TLW075	0,30	0,10	0,30	-0,10	67	1,3	147	peil verlagen naar -0,10 gaat niet gemaal de Laar heeft ook een peil van -0,10. Stuw ligt dan plat. Maar je hebt altijd een verhanglijn. Dus peil zal niet naar -0,10 zakken. Lager peil is niet gewenst met net aangelegde natuuroever. Deze zijn op een winterpeil	nee

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
								van 0,10 ontworpen en komen dan droog te liggen in de winter.	
TLW077	0,30	0,10	0,30	-0,10	72	1,0	435	peil verlagen naar -0,10 gaat niet gemaal de Laar heeft ook een peil van -0,10. Stuw ligt dan plat. Er is altijd een verhanglijn waardoor het peil niet naar -0,10 zakken. Bang dat met een peilverschil van 40 cm de kanten gaan inzakken.	nee
TLW088	0,70	0,55	0,90	0,35	69	1,4	129	verlagen in de winter lijkt mij beetje gek. Er is hier al heel veel drooglegging. Maaiveld varieert van 1,30 in de greppels tot 2,04 m NAP. Zomerpeil verhogen zou kunnen. Alleen bang voor de kanten bij een groot peil verschil tussen zp en wp.	nee
TLW095	0,80	0,60	1,00	0,40	70	0,9	89	zit een erg lage hoek in dit peilvak. Deze houdt op zomerpeil dan nog maar en drooglegging van 35 cm. Is erg gering. Zomerpeil verhogen zou ik niet doen. Winterpeil verlagen weer bang voor de kanten.	nee
TLW096	2,20	1,90	2,10	1,90	86	0,0	17	zie nadere toelichting hieronder.	nee
TLW097	1,65	1,40	1,85	1,40	85	0,2	50	NB	nee, geen peilmaatregel. Wel is het advies de watergang te vergroten voor de beregening van fruitteelt.

Tabel IX.3 Overige peilgebieden

Peilgebied	Praktijkpeil zp/wp	Wens/verzoek	Motivatatie
TLW096	2.2/1.9	peilwens van gemeente Geldermalsen i.v.m. stresstest opgave. Hier het zomerpeil met 10 cm verlagen. Zomerpeil is nu 2,2 maar wordt dan 2,1. Winterpeil is nu 1,9 (praktijk) en blijft hetzelfde.	in Geldermalsen noordoost is wel een stedelijke wateropgave. Een peilverlaging is geen gewenste maatregel. De maatregel leidt tot een verlaging van de GLG nabij de hoofdwatgang in het peilgebied. Gezien het beperkte invloedsgebied worden er door de grondwaterstandsverandering geen directe negatieve effecten verwacht. Echter, de maatregel heeft wel negatieve effecten op het watersysteem en de watervoorziening voor andere functies. Door peilverlaging in peilgebied TLW096 zou een watertekort ontstaan voor de aanwezige fruittelers. De gevolgen zijn niet te ondervangen door maatregelen, zoals het plaatsen van extra kunstwerken. verder is een peilverlaging een weinig effectieve maatregel om wateroverlast bij piekneerslag te voorkomen. Het vergroten van de capaciteit van de aanwezige duikers is een goede maatregel. Daardoor zijn de stuwen beter stuurbaar. Ook is het creëren van berging op maaiveld (bv. wadi's) effectief.
TLW84	1.8/1.6	verzoek gemeente Neerijnen om zomerpeil te verlagen naar 1,6. Klachten over wateroverlast.	De peilbeheerders zeggen dat deze klachten voortkomen uit slecht onderhoud van de B-watgangen. Peilverlaging is niet gewenst i.v.m. wateraanvoer fruittelers.
TLW070	0.05/-0.20	de heer de Bruin geeft aan dat hij het winterpeil te hoog vindt tussen de provinciale weg en ten zuiden van de Broekgraaf. Dit valt binnen peilgebied TLW070.	In peilgebied TLW070 ligt natte landnatuur en weidevogelgebied. De provinciale doelstellingen (stand still principe) zorgen ervoor dat het peil hier niet verder verlaagd kan worden.

