

**Toelichting op de wijziging van het
Peilbesluit Rijnenburg 2009 [2010]**

Inhoud

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 5 |
| 1.1 | Peilbesluit Rijnenburg 2009..... | 5 |
| 1.2 | Peilgebieden met knelpunten en communicatie met belanghebbenden..... | 5 |
| 1.3 | Leeswijzer..... | 6 |
| 2 | Beleid | 7 |
| 3 | Beschrijving van het gebied | 7 |
| 3.1 | Bodemopbouw en geologie..... | 7 |
| 3.2 | Hoogteligging..... | 8 |
| 4 | Huidige waterhuishoudkundige situatie | 9 |
| 5 | Knelpunten huidige situatie..... | 9 |
| 5.1 | PG0453 | 9 |
| 5.2 | PG0547 | 9 |
| 5.3 | PG0548 | 10 |
| 5.4 | PG0591 | 10 |
| 6 | Peilafweging | 11 |
| 7 | Nieuwe peilen | 14 |
| 7.1 | Effecten peilvoorstel | 14 |

Bijlagen:

1. Ligging deelgebied, polder- en peilgebiedindeling
 2. *Functiekaart*
 3. *Landgebruik*
 - 4A. Oude Bodemkaart
 - 4B. Nieuwe Bodemkaart
 - 5A. Oude hoogtekaart
 - 5B. Nieuwe hoogtekaart
 6. *Maaiveldaling*
 - 7A. Drooglegging huidige situatie oude gegevens
 - 7B. Drooglegging huidige situatie nieuwe gegevens
 8. *Huidige waterhuishoudkundige inrichting*
 9. *Kwel en wegzijging*
 10. *Cultuurhistorische waarden*
- Vershilkaart
- Bestuurskaart toekomstige waterhuishoudkundige inrichting

De cursief vermelde kaarten: Functiekaart, Landgebruik, Maaiveldaling, Huidige waterhuishoudkundige inrichting, Kwel en wegzijging, en Cultuurhistorische waarden van het Peilbesluit Rijnenburg 2009 zijn niet gewijzigd en rechtstreeks overgenomen uit het vigerende peilbesluit.

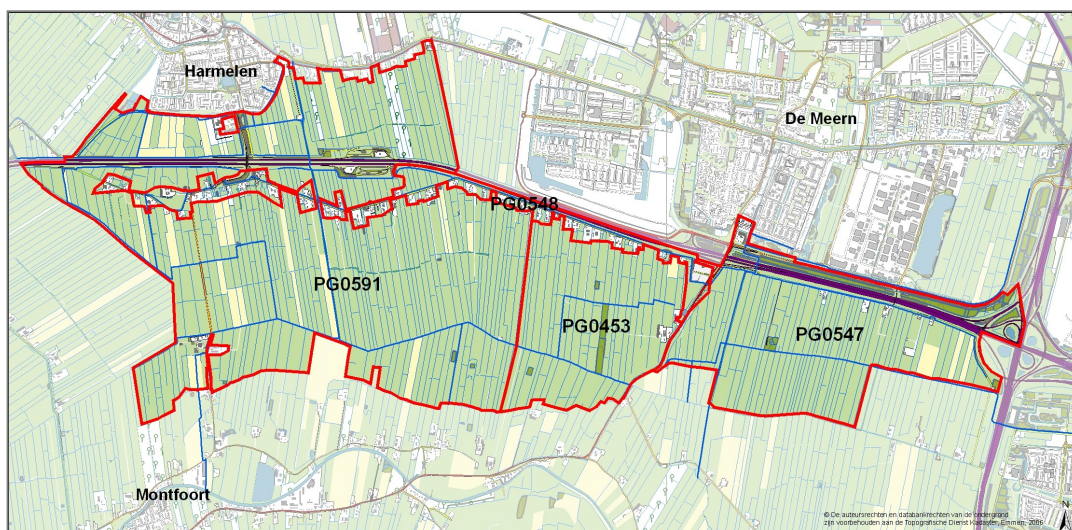
1 Inleiding

1.1 Peilbesluit Rijnenburg 2009

Op 16 september 2009 heeft het Algemeen Bestuur van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden het Peilbesluit Rijnenburg 2009 vastgesteld. Dit peilbesluit (PB) is op 22 maart 2010 door het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht goedgekeurd. Tijdens het opstellen van het peilbesluit zijn in een aantal peilgebieden rondom Reyerscop een aantal knelpunten gesignaleerd die niet konden worden opgelost zonder de formele procedure opnieuw te doorlopen. Dit zou aanzienlijke en ongewenste vertraging opleveren voor het vaststellen van peilen in een groot aantal andere peilgebieden, die ook onder hetzelfde peilbesluit vallen. Daarom is het peilbesluit Rijnenburg door Algemeen Bestuur het waterschap vastgesteld onder gelijktijdige toezegging dat voor de gesignaleerde knelpunten met spoed naar een oplossing wordt gezocht in nauw overleg met de ingelanden.

1.2 Peilgebieden met knelpunten en communicatie met belanghebbenden

De onder 1.1 genoemde knelpunten bevinden zich in de peilgebieden PG0453, PG0547 en PG0591. Daarnaast is PG0548, oorspronkelijk een doorlopende weterring, door de herinrichting van het gebied in twee gedeelten 'geknipt' en daardoor onafhankelijk van elkaar geworden. Voor deze 4 peilgebieden wordt het door het Algemeen Bestuur toegezegde nader onderzoek uitgevoerd teneinde de ondervonden knelpunten op te lossen.



Figuur 1: onderzochte peilgebieden

In oktober en december 2009 zijn door het waterschap gebiedsavonden georganiseerd waarop betrokkenen de gelegenheid kregen hun problemen, wensen en zienswijze op mogelijke oplossingen voor te leggen. Deze avonden hebben veel informatie opgeleverd. In goede sfeer is veel begrip voor wederzijdse standpunten ontstaan. Alle betrokkenen realiseren zich dat met één peilbesluit nooit alle belangen tegelijkertijd gediend kunnen worden en dat het PB daarom een compromis is.

De resultaten van de gebiedsavonden zijn door het waterschap uitgewerkt. In een aantal veldbezoeken en gesprekken met belanghebbenden is in het voorjaar van 2010 naar een oplossing gezocht met een zo breed mogelijk draagvlak.

Het resultaat hiervan is in een folder samengevat. Deze folder is aan alle kadastrale eigenaren in de peilgebieden toegezonden. Alle betrokkenen konden hierop schriftelijk, per e-mail, telefonisch of persoonlijk (inloopmiddag) nogmaals reageren. Van deze mogelijkheid is door ongeveer 10 personen gebruik gemaakt. Deze reacties hebben geleid tot enkele kleinere aanpassingen.

1.3 Leeswijzer

Dit document geeft een toelichting op de onderdelen van het Peilbesluit Rijnenburg 2009 die gewijzigd worden en vormt samen met dit wijzigingsbesluit het nieuwe kader voor het peilbeheer in het gebied. Allereerst wordt het veranderd beleid beschreven, vervolgens worden de nieuwste gegevens van het gebied beschreven. Daarna worden de knelpunten, de peilafweging en de voorgestelde peilen beschreven.

2 Beleid

Het beleid is in de toelichting bij het oorspronkelijke Peilbesluit Rijnenburg 2009 al uitgebreid toegelicht. Daar wordt ingegaan op het Europese, nationale, provinciale, gemeentelijke en waterschapsbeleid, maar ook op planologische ontwikkelingen en beleid met betrekking tot natuurwetgeving en cultuurhistorie en archeologie.

Voor de genoemde 4 peilgebieden heeft het waterschap onderzocht hoe de knelpunten kunnen worden opgelost.

In het beleid wordt als uitgangspunt gesteld dat toetsing plaatsvindt aan de hand van de meest actuele gegevens. De ter discussie staande peilgebieden worden nu getoetst aan:

- de nieuwste hoogtekaart (AHN2)
- de nieuwste bodemkaart van de veengebieden die door de provincie is vastgesteld.

De provinciale droogleggingsnormen waarop getoetst dient te worden zijn hieronder samengevat. Als de bodemsoort nu in een andere categorie valt heeft dat direct gevolgen voor de droogleggingsnorm:

| Bodemsoort | Droogleggingsnorm (m) |
|--------------|-----------------------|
| Veen | < 0,60 |
| Klei op veen | 0,60 – 0,80 |
| Klei | 0,70 – 1,00 |

3 Beschrijving van het gebied

3.1 Bodemopbouw en geologie

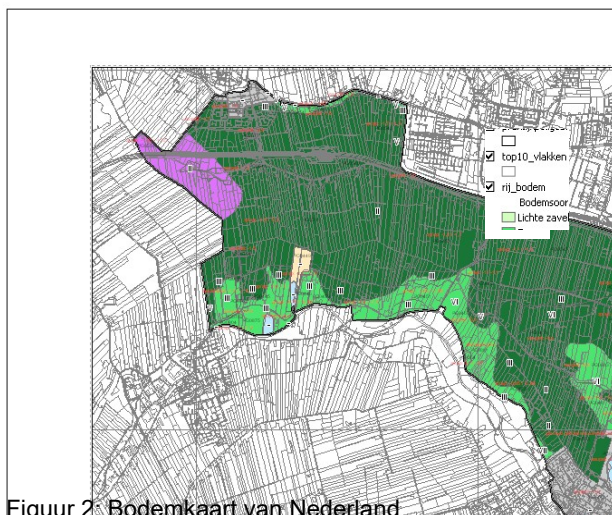
De nieuwste bodemkaart die door de provincie Utrecht wordt gehanteerd, geeft aan dat vrijwel het hele gebied van de 4 peilgebieden géén zware klei is, zoals in het Peilbesluit Rijnenburg 2009 uitgangspunt is geweest, maar klei op veen. Dit heeft uiteraard gevolgen door de toetsing omdat de optimale drooglegging hierdoor verandert.

De tabel uit het PB verandert hierdoor als volgt:

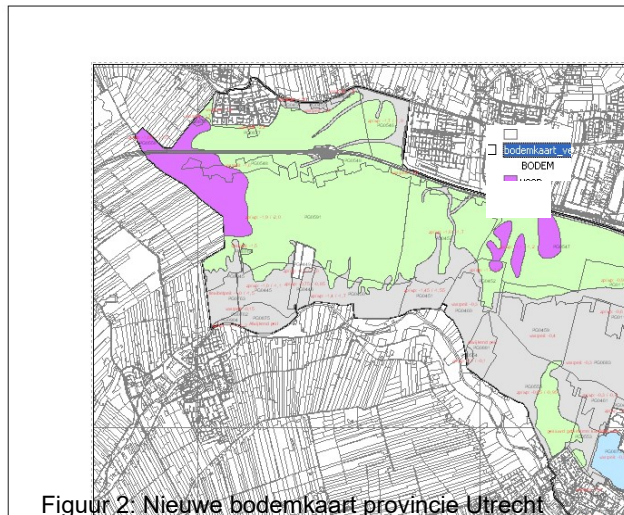
Tabel 3.1: Bodemopbouw 4 peilgebieden Rijnenburg

| grondsoort | oud | | nieuw | |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | ha | % | ha | % |
| bebouwing | 1,3 | 0,1% | 14,8 | 1,0% |
| Lichte klei | 0,0 | 0,0% | 0,4 | 0,0% |
| veen | 117,4 | 7,7% | 221,0 | 14,5% |
| water | 0,8 | 0,1% | 2,5 | 0,2% |
| zware klei | 1384,7 | 91,1% | 39,4 | 2,6% |
| Klei op veen | 0 % | 0 % | 1241,2 | 81,7% |
| zware zavel | 14,7 | 1,0% | 0 % | 0 % |
| eindtotaal | 1519,3 | 100,0 % | 1519,3 | 100,0% |

In figuur 2 en 3 is de verschuiving van bodemtype voor het gebied zichtbaar (zie ook bijlagekaarten 4a en 4b):



Figuur 2: Bodemkaart van Nederland



Figuur 2: Nieuwe bodemkaart provincie Utrecht

3.2 Hoogteligging

Voor de bepaling van de maaiveldhoogte is uitgegaan van het meest recente Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2). Deze hoogtemetingen zijn in 2008 door een vliegtuig met radar gemeten. Deze metingen wijken af van de (minder nauwkeurige en gedateerde) gegevens van het eerder gebruikte AHN. De verschillen zijn hieronder weergegeven.

Tabel 3.3: Maaiveldhoogtegegevens

| nummer peilgebied | gemiddelde maaiveldhoogte (m t.o.v. NAP) | | Minimum* (m t.o.v. NAP) | | Maximum** (m t.o.v. NAP) | |
|----------------------|--|-------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| | AHN1 | AHN2 | AHN1 | AHN2 | AHN1 | AHN2 |
| PG0453 | -0,93 | -1,02 | -1,11 | -1,31 | -0,64 | -0,70 |
| PG0547 | -0,59 | -0,64 | -0,77 | -0,89 | -0,12 | -0,18 |
| PG0548 | -0,97 | -1,07 | -1,24 | -1,38 | -0,57 | -0,82 |
| PG0591 | -1,08 | -1,19 | -1,26 | -1,49 | -0,77 | -0,88 |

* 5 percentiel van het maaiveldhoogtebestand

** 95 percentiel van het maaiveldhoogtebestand

4 Huidige waterhuishoudkundige situatie

De waterhuishoudkundige situatie is in het Peilbesluit Rijnenburg 2009 uitgebreid beschreven. De waterhuishouding is niet veranderd, maar de (getalsmatige) beschrijving is niet in overeenstemming met de nieuwe gegevens (o.a. AHN2).

Bij de wijziging van het peilbesluit worden de meest recente gegevens gebruikt en vindt toetsing daaraan plaats.

5 Knelpunten huidige situatie

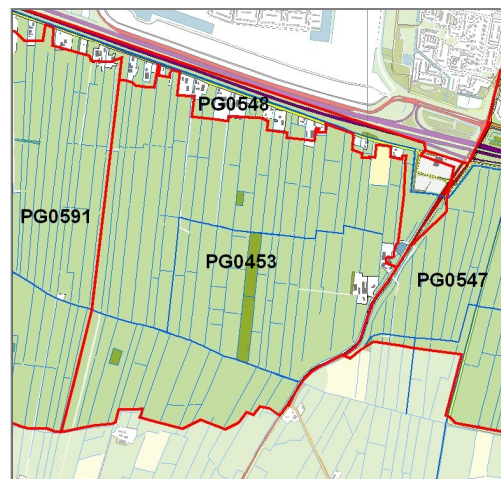
Het Peilbesluit Rijnenburg 2009 heeft zo veel mogelijk knelpunten opgelost die bij het opstellen van dat besluit bekend waren. De knelpunten die niet in dat besluit konden worden opgelost zijn uitgebreid besproken op een tweetal gebiedsavonden met bewoners, perceeleigenaren en gebruikers en zo goed mogelijk in beeld gebracht. Daarnaast hebben een aantal veldbezoeken plaatsgevonden, waarbij de regiobeheerder uitgebreid met belanghebbenden over knelpunten en mogelijke oplossingsrichtingen heeft gesproken. De knelpunten worden hierna per peilgebied samengevat:

5.1 PG0453

Gebied ten zuiden van Reyerscop (De Meern)

Dit gebied wordt gekenmerkt door relatief grote hoogteverschillen over een beperkte afstand (0,6 m). De droogleggingsnorm (voor klei op veen: 60-80 cm) biedt een marge van 20 cm. Daardoor kan slechts een klein gedeelte van het gebied aan de norm voldoen. Verhoging of verlaging betekent een verschuiving van de problematiek: een (te) groot gebied blijft niet voldoen.

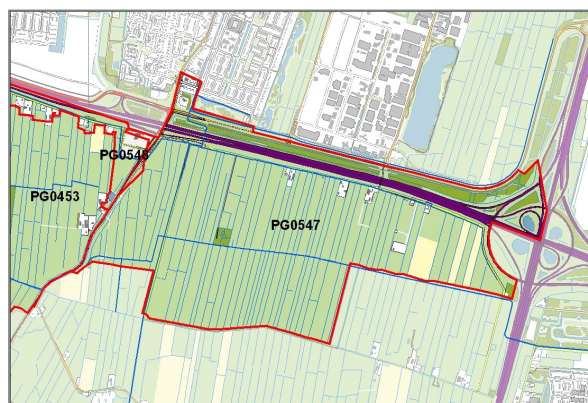
Daarnaast verschillen de wensen van de huidige gebruikers. Agrariërs in het westelijk deel hebben tegengestelde belangen vanwege verschillen in agrarisch gebruik: bij percelen die gebruikt worden voor de productie van intensieve veehouderij is meestal behoefte aan lagere peilen. Worden landerijen gebruikt voor begrazing, dan is er veelal behoefte aan hogere peilen. Deze verschillen in behoeften kunnen nooit met eenzelfde peil verwezenlijkt worden. Verlaging van het streefpeil in het hele peilgebied is daarom voor een aantal gebruikers in het westelijk deel niet gewenst. Daarnaast levert een dergelijke verlaging onmiddellijk problemen voor het drogere (oostelijke) gebied. Dit is in een (kortdurende) proef in het voorjaar van 2009 bevestigd.



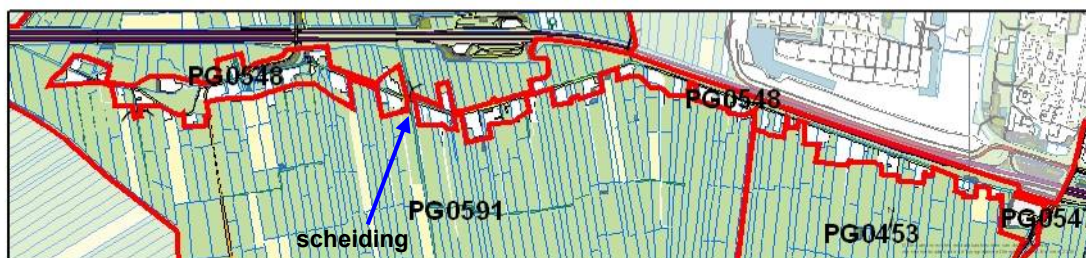
5.2

PG0547 polder Heicop

Bij het opstellen van het Peilbesluit Rijnenburg 2009 waren de op korte termijn te verwachten ontwikkelingen aanleiding voor het vaststellen van een streefpeil boven de droogleggingsnorm (geen verlaging in afwachting van de ontwikkelingen). Verlaging van het peil brengt significante risico's mee voor de aanwezige gebouwen. De huidige functie van deze polder blijft echter nog enige jaren agrarisch. Ook na toetsing van AHN2 aan de droogleggingsnorm, gebaseerd op de meest recente bodemkaart, blijft het gebied te nat.



5.3 PG0548 Reyerscopse Wetering



Dit peilgebied is oorspronkelijk één doorlopende wetering geweest, maar bestaat nu uit twee fysiek gescheiden delen, hoogwatervoorzieningen, die in het Peilbesluit Rijnenburg 2009 eenzelfde streefpeil hadden.

In het *westelijk* deel is voor de fundering van bruggen een hoger waterpeil gewenst, maar dit leidt op andere locaties weer tot wateroverlast.

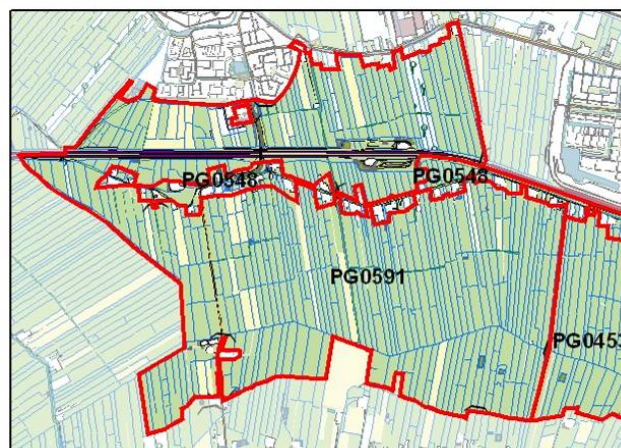
In het *oostelijk* deel wordt de wetering gebruikt voor de aanvoer van water naar de bebouwing ten zuiden van de weg, maar door verzakking van de duikers functioneert deze wateraanvoer onvoldoende. Dit is een mogelijke verklaring voor klachten van bewoners.

5.4 PG0591 Polder Bijleveld en Reyerscop

In dit peilgebied zijn bij de gebieds-avonden knelpunten naar voren gekomen die voor een deel al opgelost zijn door enkele technische ingrepen.

Een overblijvend knelpunt is het waterpeil in het laagstgelegen (zuidwestelijke) gebied in deze polder.

Bij (langdurige) perioden van neerslag is de afvoer van water uit dit gebied te traag. Daardoor blijft het water te lang relatief hoog. De afvoer uit dit gebied gebeurt via gemaal Bijleveld, waar ook de afvoer van de peilgebieden PG0453 en PG0547 op aangesloten is.



6 Peilafweging

De peilen zijn per peilgebied getoetst aan het meest actuele beleid met de meest actuele gegevens (nieuwe bodemkaart [provincie Utrecht] en hoogtegegevens [AHN2]). Per peilgebied is vervolgens vastgesteld hoeveel het waterpeil aangepast moet worden om aan de norm te voldoen en hoe dit peil zich verhoudt tot de knelpunten en wensen van gebruikers. Op basis daarvan zijn per peilgebied maatregelen voorgesteld die zoveel mogelijk daarop aansluiten. Gezien de verschillende belangen is het niet mogelijk om met één peilbesluit aan alle individuele wensen tegemoet te komen. Waar mogelijk is gezocht naar het maatschappelijk meest aanvaardbare compromis.

| peilgebied | PB Rijnenburg 2009 (m t.o.v. NAP) | | Gemiddelde drooglegging (m) | | Toetsing huidige situatie aan norm |
|------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------------|---|
| | zomer | winter | zomer | winter | |
| PG0453 | -1,60 | -1,70 | 0,58 | 0,68 | 0,02 m te weinig drooglegging |
| PG0547 | -1,10 | -1,20 | 0,46 0,22 (veen) | 0,56 0,32 (veen) | Klei op veen-deel: 0,14 m te weinig drooglegging Veen-deel: voldoet |
| PG0548* | -1,60 | | n.v.t. | | N.v.t. |
| PG0591 | -1,90 | -2,00 | 0,71 0,63 (veen) | 0,81 0,73 (veen) | Klei op veen-deel 0,01 m te grote drooglegging Veen-deel: te grote drooglegging |

* Dit peilvak is hoofdzakelijk bebouwingslint

PG0453 en PG0614 Gebied ten zuiden van Reyerscop (De Meern)

Dit gebied kent een groot hoogteverschil. Het waterpeil dient volgens de nieuwe toetsing tenminste 0,02 m lager te zijn. Peilverlaging levert niet alleen problemen op in het hoger gelegen oostelijke gebied, maar ook bij een aantal agrariërs in het lager gelegen westelijke deel.

Oplossing:

- peilgebied wordt opgeknipt in een oostelijk (blijft **PG0453**) en westelijk deel (**PG0614**, nieuw peilgebied); hiermee wordt aan veel belangen tegemoet gekomen; de peilscheiding wordt door een nieuwe stuw gerealiseerd;
- in PG0614 wordt een 10 cm lager peil ingesteld (-1,70/-1,80 m, zp/wp);
- agrariërs in PG0614 krijgen de gelegenheid om hun sloten op een hoger peil te handhaven;
- in scheisloten wordt het streefpeil gehanteerd, tenzij alle betrokken partijen een hoger peil wensen.

PG0547 polder Heicop

De ontwikkelingen in deze polder (Rijnenburg) laten langer op zich wachten. Toetsing van actuele gegevens aan de droogleggingsnorm toont aan dat het gebied te nat is. Peilverlaging in het hele peilgebied kan echter schade aan bebouwing opleveren.

In het westelijke deel van PG0547 is een 10 cm lager peil mogelijk, daar is geen bebouwing, maar in het oostelijke deel moet het peil gehandhaafd worden ter bescherming van de gebouwen. Vanwege de op korte termijn te verwachten ontwikkelingen is het (financieel) niet verantwoord (hoogwater)voorzieningen te treffen ter voorkoming van deze schade.

De afwatering van deze polder gaat via de Reyerscopse Wetering naar gemaal Bijleveld. Mede hierdoor verloopt, bij langdurige neerslag, de afvoer van delen van PG0591 (eveneens naar gemaal Bijleveld), moeizaam en blijven delen van dit peilgebied langer te nat.

Oplossing:

- verlaag streefpeil in PG0547 met 10 cm;
- handhaaf in het *oostelijk* deel van het peilgebied het peil op het niveau van het Peilbesluit Rijnenburg 2009 door inrichting van een hoogwatervoorziening -opmaling- (10 cm hoger dan nieuwe streefpeil); in dit deel van het peilgebied **verandert het peil dus niet** t.o.v. het 'oude' peil;
- bij langdurige, intensieve neerslag wordt in het westelijke deel van PG0547 tijdelijk een 10 cm hoger peil ingesteld; hierdoor wordt gedurende enkele -korte- perioden per jaar dit deel van het peilgebied op het oorspronkelijke peil van het Peilbesluit Rijnenburg 2009 teruggebracht; door deze (tijdelijke) bufferfunctie verwacht het waterschap tot aan de herinrichting van het gebied de agrarische functie van het westelijke deel van dit peilgebied beter te ondersteunen terwijl tevens de afwatering van PG0591 wordt bevorderd.

PG0548 + PG0536 Reyerscopse Wetering

Dit peilgebied is in het Peilbesluit Rijnenburg 2009 beschreven als één hoogwaterzone, maar bestaat uit 2 onafhankelijke delen van de Reyerscopse Wetering.

Na de opsplitsing van de wetering zijn de peilen in beide delen op hetzelfde niveau gebleven en nog steeds als één peilgebied. Er kunnen verschillen tussen de peilen ontstaan, meestal gedurende kortere periodes. Daarom is het nodig dit peilgebied op te delen in twee nieuwe peilgebieden.

In het westelijk deel van PG0548 kan het probleem met de fundering van bruggen (houten heipalen komen boven de waterspiegel uit) niet opgelost worden. Tengevolge van de bodemdaling zakt wel het maaiveld, maar niet de fundering. Peilverhoging leidt hier tot wateroverlast. Het vaste peil van -1,60 m is al een verbetering ten opzichte van het peilbesluit uit 1989, met een winterpeil van -1,75 m (dat later in de praktijk al is veranderd in -1,70 m).

In het oostelijk deel functioneert de hoogwatervoorziening vanuit de wetering naar de gebouwen ten zuiden van de weg op veel plaatsen niet goed meer. Dit is het gevolg van verzakkingen onder de weg. Het waterschap is de buizen aan het vervangen. Tot de vervanging is voltooid is in de winter behoefte aan een lager peil.

Een klein deel van het (oude) peilgebied PG0548, dat tussen de A12 en de Reyerscopse wetering ligt, wordt toegevoegd aan PG0591. Hierdoor wordt beter tegemoet gekomen aan de agrarische functie van de betrokken percelen.

Oplossing:

- splits PG0548; het oostelijke deel wordt nieuw peilgebied PG0536;
- voeg enkele percelen tussen A12 en Reyerscopse Wetering toe aan PG0591;

- handhaaf in PG0548 en PG0536 een vast peil (-1,60m);
- handhaaf totdat de reparatie van de hoogwatervoorzieningen is voltooid in PG0536 een winterpeil van -1,70 m.

| |
|---|
| PG0591 Polder Bijleveld en Reyerscop |
|---|

Dit is het grootste peilgebied van het Peilbesluit Rijnenburg 2009. Toetsing van actuele gegevens aan de droogleggingsnorm toont aan dat het gebied bijna 'op peil' is: de drooglegging is aan de hoge kant voor zowel het veen-deel als het klei op veen-deel. Aanpassing van de streefpeilen is daarom niet nodig (1 cm valt binnen acceptabele marge).

Enkele individuele knelpunten in dit peilgebied zijn inmiddels door eenvoudige technische aanpassingen opgelost.

Een klein deel van peilgebied PG0548, dat tussen de A12 en de Reyerscopse wetering ligt, wordt toegevoegd aan PG0591. Hierdoor wordt beter tegemoet gekomen aan de agrarische functie van de betrokken percelen.

Verlaging van het streefpeil is in PG0591 niet aan de orde omdat dan niet meer aan de droogleggingsnorm wordt voldaan. Door de afvoer van peilgebied PG0547 in natte perioden te beperken, kan gemaal Bijleveld meer water uit PG0591 verwerken. Het waterschap verwacht hiermee de wateroverlast te beperken.

Oplossing:

- handhaaf het peil in PG0591 op het streefpeil van Peilbesluit Rijnenburg 2009;
- voeg enkele percelen tussen A12 en Reyerscopse Wetering toe aan PG0591;
- evalueer de effecten van de maatregelen in PG0547 op de wateroverlast in PG0591.

7 Nieuwe peilen

Op basis van de onder 6 gegeven peilafweging worden de volgende peilen als streefpeilen vastgesteld:

| peilgebied | PB Rijnenburg 2009 (m t.o.v. NAP) | | Gewijzigd PB 2010 (m t.o.v. NAP) | | Nieuwe gemiddelde drooglegging (m) | |
|--------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------|
| | zomer | winter | zomer | winter | Zomer | Winter |
| PG0453 | -1,60 | -1,70 | -1,60 | -1,70 | 0,64 | 0,74 |
| PG0536* (nieuw) | idem aan PG0548 | | -1,60 | | N.v.t. | |
| PG0547** | -1,10 | -1,20 | -1,20 | -1,30 | 0,56 Veen: 0,32 | 0,66 Veen: 0,42 |
| PG0548 | -1,60 | | -1,60 | | N.v.t. | |
| PG0591 | -1,90 | -2,00 | -1,90 | -2,00 | 0,71 Veen: 0,63 | 0,81 Veen: 0,73 |
| PG0614 (nieuw) | n.v.t. | | -1,70 | -1,80 | 0,60 | 0,70 |

* in PG0536 wordt een winterpeil van -1,70 m ingesteld zolang de hoogwatervoorzieningen nog niet zijn hersteld

** in het westelijk deel van PG0547 wordt bij langdurige neerslag het peil tijdelijk 10 cm hoger ingesteld;
in het oostelijk deel van PG0547 wordt een hoogwaterzone ingesteld op -1,10/-1,20 m (zp/wp);

Uit de tabel blijkt dat de peilen voldoen aan de droogleggingsnormen die bij het meest voorkomende bodemtype (klei op veen) horen. PG0547 is hier een uitzondering op.

Redenen dat dit niet voldoet aan de norm zijn

- 1) het voorkomen van veengronden en
- 2) de geplande toekomstige ontwikkelingen.

7.1 Effecten peilvoorstel

Watersysteem

De huidige waterhuishoudkundige situatie in het gebied Rijnenburg wordt beperkt aangepast. De drooglegging verandert in delen van enkele peilgebieden: in het westelijke deel van de huidige peilgebieden PG0453 en PG0547 komt gedeeltelijk een grotere drooglegging (0,1 m). Enkele agrarische percelen die bij het bebouwingslint behoorden worden nu bij PG0591 gevoegd. Lokaal kan hierdoor mogelijk verdroging van het gebied optreden. De waterbergingscapaciteit wordt, door de nieuwe buffer in PG0547, iets vergroot. Ten behoeve van het peilbesluit worden enkele kweldammen verplaatst of aangelegd. Hierdoor zal de doorstroming in de sloten ter plaatse verminderen. Het onvermijdelijk splitsen van het peilgebied PG0453 leidt helaas tot kleinere peilgebieden. Door de peilverlagingen neemt de kwel in deze gebieden toe. Hierdoor hoeft naar verwachting minder water ingelaten te worden.

Waterkwaliteit

De aanleg van kweldammen vermindert de doorspoeling van de sloten waardoor ter plaatse van deze dammen de waterkwaliteit mogelijk kan verslechteren. Het waterpeil wordt in delen van twee peilgebieden met 0,1 m verlaagd. Hierdoor ontstaat er een toename van de kwel vanuit de Hollandse IJssel naar de watergangen. Dit heeft een positief effect op de waterkwaliteit. Voor het nieuwe peilgebied PG0614 is een betere doorspoeling vanuit de Hollandse IJssel mogelijk en voor PG0547 is door het lagere peil een betere doorspoeling vanuit Leidse Rijn mogelijk. Hierdoor is stilstaand water en eventuele algenbloei in de zomerperiode makkelijker te vermijden wat de waterkwaliteit ten goede komt.

Landbouw

De waterhuishoudkundige situatie voor de landbouw verbetert, omdat in enkele delen van het peilbesluit de drooglegging wordt vergroot.

Agrariërs in peilgebied PG0614 wordt de mogelijkheid van een hoogwatervoorziening geboden (o.a. ten behoeve van paardenbeweiding en droogvallen van sloten).

Natuur en landschap

Aan de westelijke rand van het plangebied is een natte ecologische verbindingzone gepland. Deze volgt onder andere de hoofdwatergang van PG0591. In peilgebied PG0453 zijn een tweetal percelen gelegen die onderdeel vormen van bestaande natuur. Deze percelen zijn gelegen in het nieuwe peilgebied PG0453 waarin de huidige peilen gehandhaafd blijven. Peilverlaging vindt plaats op tenminste 80 m afstand van deze EHS gebieden. Het waterpeil direct rondom deze percelen blijft onveranderd. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat er geen verdrogingseffecten worden verwacht in deze EHS gebieden.

Archeologische en cultuurhistorische waarden

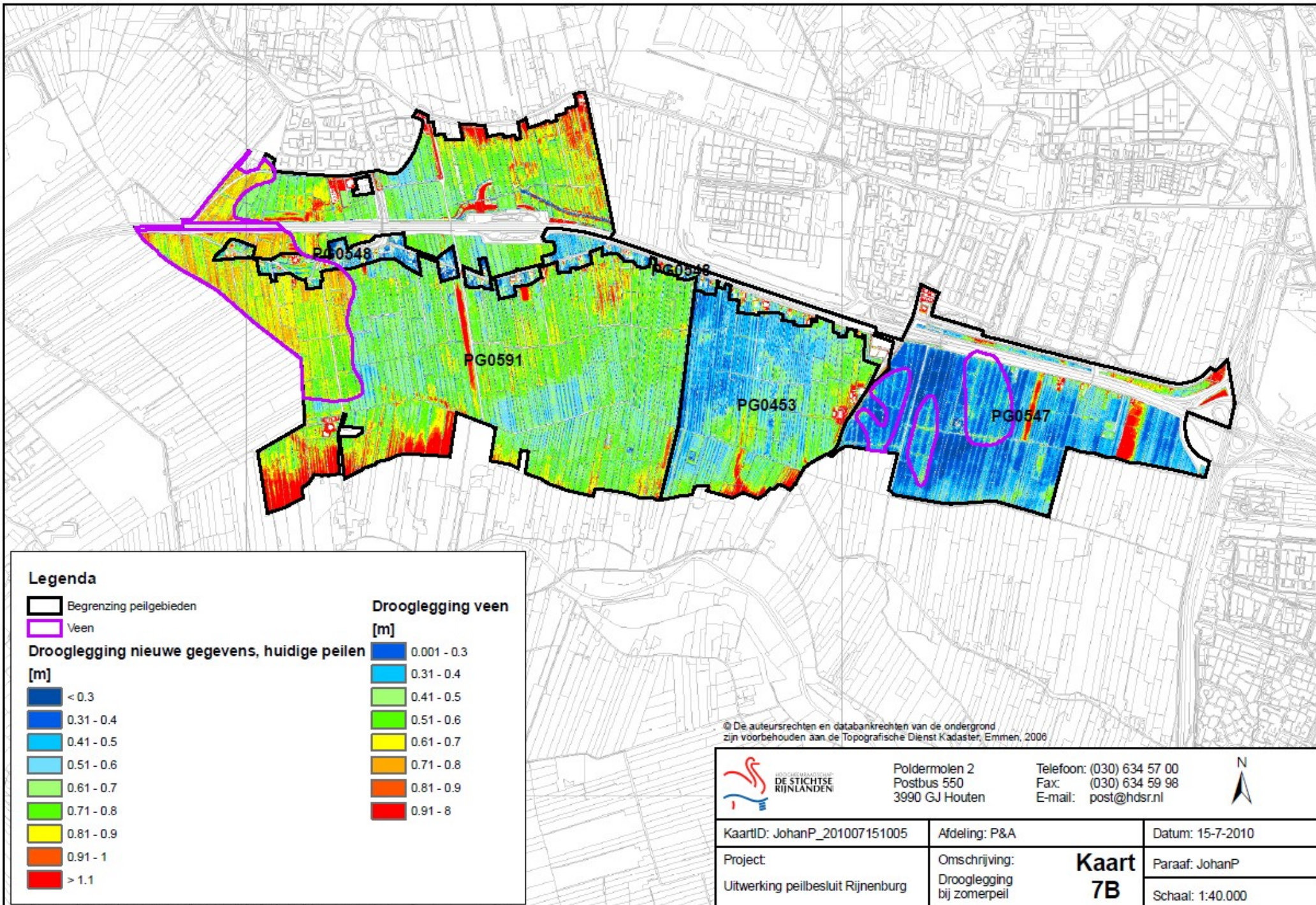
Archeologische of andere cultuurhistorische monumenten zijn niet bekend in het plangebied. Direct ten zuiden van de Meerndijk, net buiten het plangebied, is een terrein van zeer hoge archeologische waarde gelegen. Peilverlaging van 0,1 m in peilvak PG0547 zal naar verwachting geen nadelig effect hebben op het grondwaterniveau ter plaatse van de archeologische waarden omdat dit tot een ander peilgebied behoort.

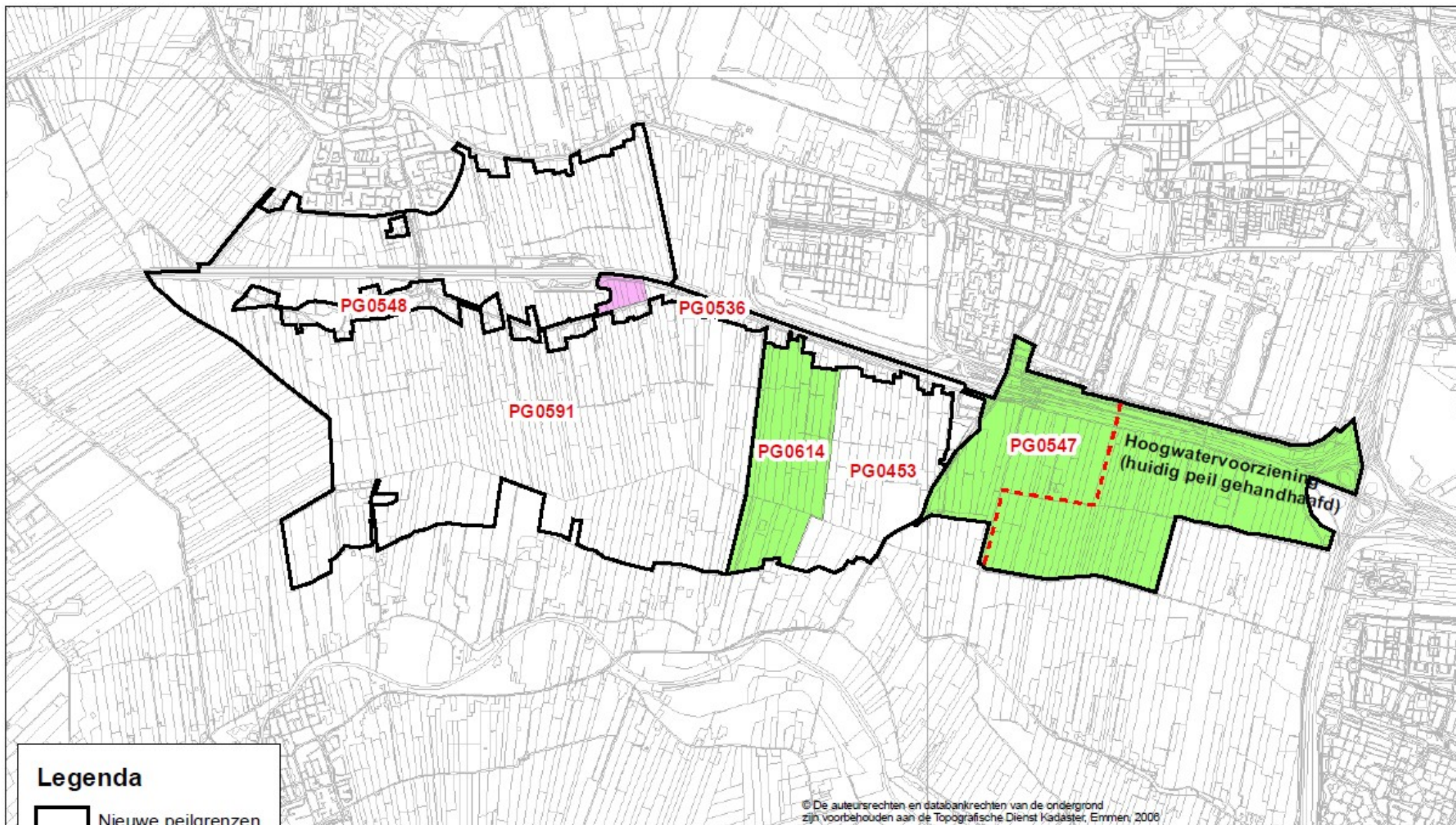
Bebouwing

De waterpeilen rondom bebouwing veranderen niet omdat het peil in de bebouwingslinten niet verandert. Daardoor ontstaan geen (extra) risico's voor bebouwing. De afvoer van de bebouwing (hoogwatervoorziening) onder de Reyerscopseweg naar de Reyerscopse wetering wordt verbeterd (nieuwe en grotere duikers onder de weg) waardoor het risico op wateroverlast afneemt.


Financiële belangen

Voor het realiseren van de nieuwe situatie zijn investeringen nodig. Een deel daarvan wordt uit het onderhoudsbudget gefinancierd (vervanging stuw). De kosten voor aanpassing van de waterhuishoudkundige situatie worden door het waterschap bekostigd. Bij individuele hoogwatervoorzieningen of onderbemalingen zijn de kosten voor rekening van de gebruiker.








Legenda

 Nieuwe peilgrenzen

Verskil in peilen

 Geen verandering

 0,1 m verlaging

 0,3 m verlaging

© De auteursrechten en databankrechten van de ondergrond zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2008



Poldermolen 2
Postbus 550
3990 GJ Houten

Telefoon: (030) 634 57 00
Fax: (030) 634 59 98
E-mail: post@hdsr.nl



KaartID: JohanP_201004281224

Afdeling: P&A

Datum: 13-09-2010

Project:

Omschrijving:
Peilverschilkaart
Wijziging in Peilbesluit 2009

Kaart
11

Paraaf: JohanP

Schaal: 1:40.000

Wijziging peilbesluit Rijnenburg 2009

Legenda

Kunstwerken

- ≡ Brug
- ∩ Duiker
- Gemaal
- ∇ Inlaat
- ∩ Coupure
- ∩ Stuw
- ∩ Syphon
- Vaste Dam

Watergangen

- Watergang

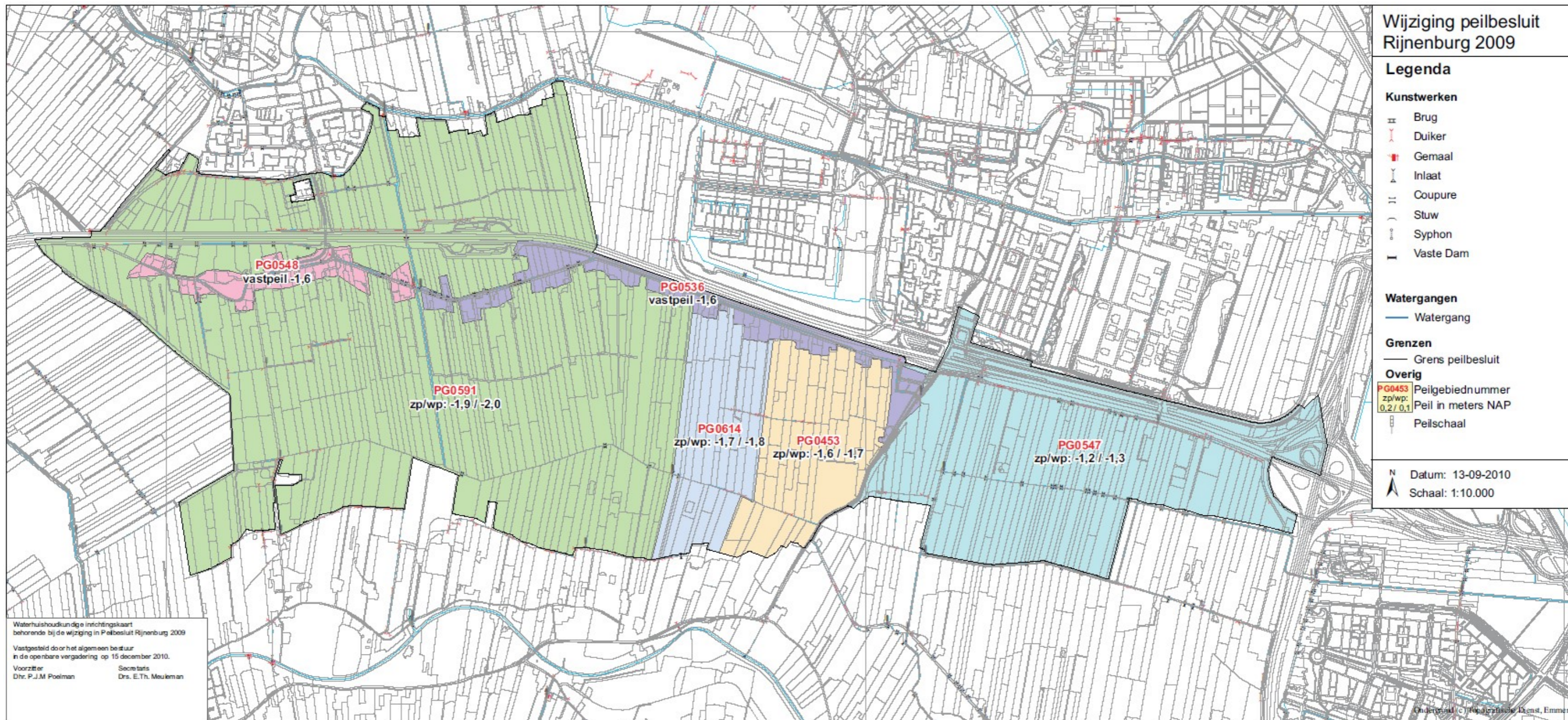
Grenzen

- Grens peilbesluit

Overig

- PG0453 Peilgebiednummer
- 0,2 / 0,1 Peil in meters NAP
- ∩ Peilschaal

N Datum: 13-09-2010
Schaal: 1:10.000



Waterhuishoudkundige inrichtingskaart
behorende bij de wijziging in Peilbesluit Rijnenburg 2009

Vastgesteld door het algemeen bestuur
in de openbare vergadering op 15 december 2010.

Voorzitter Dhr. P.J.M. Poelman
Secretaris Drs. E.Th. Meulman



Poldermolen 2 Telefoon: (030) 634 57 00
Postbus 550 Fax: (030) 634 59 98
3990 GJ Houten E-mail: post@hdr.nl

Bestuurskaart toekomstige waterhuishoudkundige inrichting