



**hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier**

Peilbesluit Drechterland

Toelichting bij het peilbesluit

Auteur
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer
15.14333

Datum
April 2015



Peilbesluit

Wordt na vaststelling toegevoegd



Samenvatting

Aanleiding

Aanleiding voor dit peilbesluit is de ouderdom van enkele van de vigerende peilbesluiten binnen het peilbesluitgebied Drechterland. Het gaat hierbij om Westwoud-Schellinkhout (2002), Proefpolder (2002), Grootslag (2003) en Drieban (2005).

Plangebied

Peilbesluit Drechterland beslaat globaal het gebied van de Oosterpolder, polder de Drieban en polder het Grootslag. Het peilbesluitgebied wordt omsloten door de polder Vier Noorder Koggen en het IJsselmeer aan de noordzijde, polder Westerkogge aan de westzijde en het Markermeer aan de zuid- en oostzijde. Het plangebied is gelegen in de gemeenten Hoorn, Enkhuizen, Medemblik, Stede Broec en Drechterland.

Uitgangspunten en knelpunten

In principe is het uitgangspunt voor dit peilbesluit het vaststellen van het huidige praktijkpeil. Wel is er getoetst of het praktijkpeil nog voldoet, of dat er knelpunten of wensen zijn waardoor dit praktijkpeil heroverwogen dient te worden. Knelpunten en wensen zijn geïnventariseerd door middel van een advertentie in de huis-aan-huis-bladen en een gerichte brief aan de belangengroepen binnen het plangebied. Bij het opstellen van het peilbesluit is er ook rekening gehouden met de aanleg van de Westfriasiaweg, de waterplannen en de overname van het stedelijk water. De geïnventariseerde knelpunten en aandachtspunten staan weergegeven in hoofdstuk 3.

Afweging en effecten

Er zijn geen knelpunten bekend in het watersysteem die ertoe leiden dat de in de praktijk gevoerde waterpeilen heroverwogen moeten worden. Om die reden volstaat het vastleggen van de huidige, in de praktijk gegroeide situatie.

Deze praktijkpeilen kunnen op papier afwijken van de vigerende peilbesluiten. Deze verschillen komen grotendeels door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van de de NAP-correctie vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen en door foute peilregistraties in het verleden. De drooglegging is gelijk gebleven.

In alle peilgebieden wordt het huidige gehanteerde peilbeheer vastgelegd. Vanwege de overheersende agrarische functie van het gebied wordt er voor de meeste peilgebieden een dynamisch peilbeheer opgenomen.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Gebiedsbeschrijving	5
2.1	Begrenzing plangebied	5
2.2	Vigerend peilbesluit	6
2.3	Watersysteembeschrijving	6
3	Uitgangspunten en belangen	8
4	Afwegingsproces	12
4.1	Afweging belangen	12
4.2	Veranderingen en effecten (mer-beoordeling)	18
	Literatuur	20
	bijlage 1 Proces	21
b 1.1	GGOR-systematiek	21
b 1.2	Procedure	21
	bijlage 2 Themakaarten	22
b 2.1	Plangebied	22
b 2.2	Waterstaatkundige situatie	22
	bijlage 3 Peilentabel	23



1 Inleiding

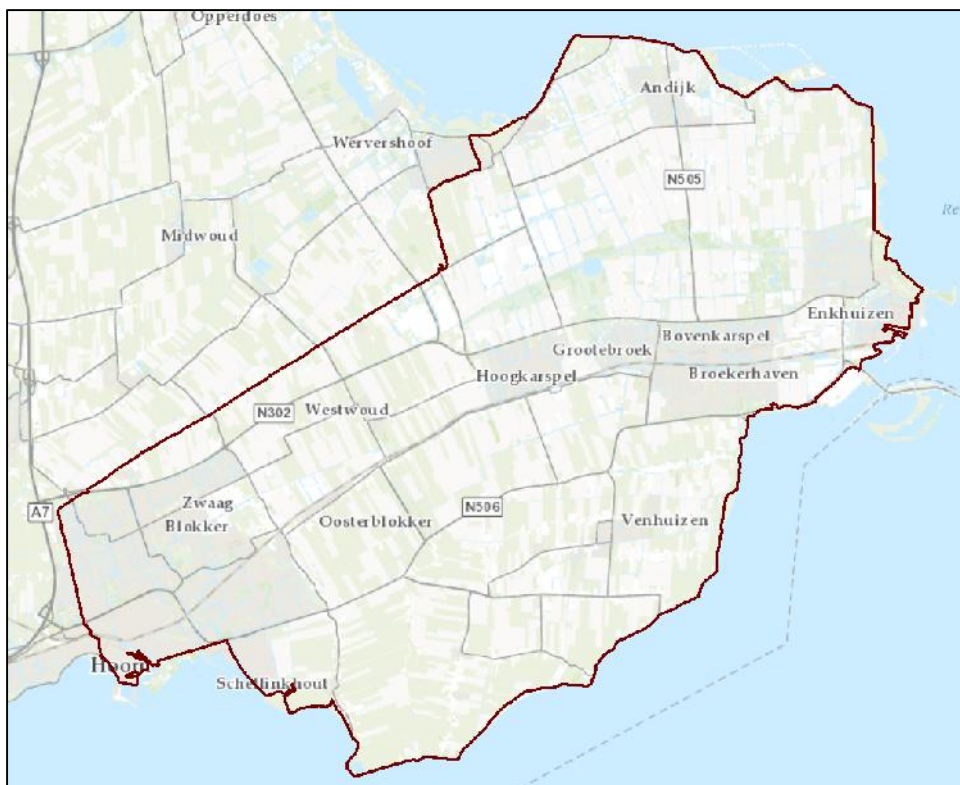
Volgens de Waterwet is het hoogheemraadschap verplicht peilbesluiten vast te stellen en volgens de provinciale waterverordening dienen deze elke 10 jaar te worden herzien. Aanleiding voor dit peilbesluit is de ouderdom van enkele van de vigerende peilbesluiten binnen het peilbesluitgebied Drechterland. Het gaat hierbij om Westwoud-Schellinkhout (2002), Proefpolder (2002), Grootslag (2003) en Drieban (2005).

2 Gebiedsbeschrijving

2.1 Begrenzing plangebied

Peilbesluit Drechterland beslaat globaal het gebied van de Oosterpolder, polder de Drieban en polder het Grootslag. Het peilbesluitgebied wordt omsloten door de polder Vier Noorder Koggen en het IJsselmeer aan de noordzijde, polder Westerkogge aan de westzijde en het Markermeer aan de zuid- en oostzijde. Het plangebied is gelegen in de gemeenten Hoorn, Enkhuizen, Medemblik, Stede Broec en Drechterland (zie figuur 1 en bijlage b 2.1).

Dit gebied is uniek vanwege het karakteristieke Westfriese landschap, met de aanwezige land- en tuinbouw en de steden Hoorn en Enkhuizen. Daarnaast zijn er de diverse lintbebouwingen, recreatieve vaarroutes en ecologische verbindingzones die kenmerkend zijn voor deze omgeving.



figuur 1: Locatie plangebied



2.2 Vigerend peilbesluit

Binnen het peilbesluitgebied Drechterland is sprake van de volgende vigerende peilbesluiten:

Peilbesluit	Polders	Datum vaststelling	Archiefnummer besluit	Datum goedkeuring GS	Nummer goedkeuring GS
Westwoud - Schellinkhout	Schellinkhout - Grootslag (Westwoud)	28-11-2002	nr. 8	28-05-2003	2002-49784
Proefpolder	Proefpolder	28-11-2002	nr. 8	28-05-2003	2002-49784
Grootslag	Grootslag (exclusief Westwoud), Immerhorn	29-10-2003	03.18161	11-05-2004	03-46340
Drieban	Drieban	12-10-2005	05.20712	29-05-2006	2006-29548
Oosterpolder	Oosterpolder	15-03-2006	05.32456	26-06-2006	2006-34008
Koopmanspolder	Koopmanspolder	14-03-2012	11.32027	n.v.t.	n.v.t.
Hem	Hem (partiële herziening Drieban)	13-02-2013	11.14880	n.v.t.	n.v.t.
Westfrisiaweg	Langs wegtracé Westfrisiaweg In de polder Grootslag	15-05-2013	12.34263	n.v.t.	n.v.t.

Tabel 1: Vigerende peilbesluiten

2.3 Watersysteembeschrijving

Een waterhuishoudkundige kaart van het plangebied - inclusief de peilgebieden (situatie november 2014) - is te vinden in bijlage b 2.2. In de onderstaande paragraaf wordt het watersysteem per polder kort toegelicht.

2.3.1 Werking watersysteem

Het Grootslag

Polder 'Het Grootslag' is circa 8.430 ha groot. Het water wordt vanuit de polder uitgeslagen op het IJsselmeer door het gemaal 't Grootslag bij Andijk. In tijden van droogte kan water worden ingelaten. De voornaamste inlaat voor de polder Het Grootslag is de inlaat bij Immerhorn in Enkhuizen. Binnen de polder worden geen afzonderlijke zomer- en winterpeilen gehanteerd. Er worden vaste streefpeilen gehanteerd met een bandbreedte waarbinnen het waterpeil mag fluctueren. [Lit. 13]

Polder Het Grootslag was een lange tijd een zogenaamde vaarpolder, met één peil van NAP - 2,40m. In de jaren '70 van de vorige eeuw is dit als gevolg van een grootschalige ruilverkaveling gewijzigd. Om een betere drooglegging te verkrijgen ten behoeve van de aanwezige agrarische bedrijven zijn in die gebieden de peilen verlaagd. In een groot deel van de polder wordt het oorspronkelijke peil echter nog gehandhaafd, waaronder de oude lintbebouwing en het gebied 'De Weelen'. Hierdoor zijn grote verschillen ontstaan in de waterpeilen in het gebied. Het hoogwaterstelsel vormt een uitgebreid vaarrouthenetwerk door de gehele polder, onder andere naar Enkhuizen, Hoorn en Medemblik. [Lit. 13]

Drieban

Polder 'Drieban' is circa 2.440 ha groot. Het water wordt vanuit de polder uitgeslagen op het Markermeer door het gemaal 'De Drieban'. De voornaamste inlaat voor de polder 'Drieban' is de inlaat bij de Wijdenes. Binnen de polder Drieban worden ook vaste streefpeilen gehanteerd met een bandbreedte waarbinnen het waterpeil mag fluctueren. [Lit. 13]



Polder Drieban ontstond uit de samenvoeging, in 1918, van de polders 'Venhuizen' en 'Hem' en de polders 'Oosterleek' en 'Wijdenes'. Polder Drieban onderging een ingrijpende ruilverkaveling halverwege de jaren zestig, waarbij het polderpeil 40 tot 50 centimeter verlaagd werd, vele slootjes verdwenen en nieuwe wegen werden aangelegd. [Lit. 13]

De inlaat van water is voornamelijk gericht op peilhandhaving en daarnaast wordt de inlaat gebruikt voor doorspoeling van het watersysteem ter verbetering van de waterkwaliteit.

Oosterpolder

De Oosterpolder is een polder van ruim 1800 ha en omvat o.a. een groot deel van het stedelijk gebied van Hoorn, Blokker en Zwaag. De polder bestaat uit 14 peilgebieden, die uiteindelijk via het gemaal Oosterpolder afvoeren naar het Markermeer. De voornaamste inlaat voor de Oosterpolder is de inlaat bij Schellinkhout. Deze inlaat wordt ook gebruikt voor wateraanvoer naar de polder Het Grootslag.

Als gevolg van de uitbreiding van de woningbouw de afgelopen decennia in de gemeente Hoorn bestaat het gebied van de Oosterpolder inmiddels bijna volledig uit stedelijk gebied. In tegenstelling tot de voornamelijk landelijke gebieden van de polders Het Grootslag en Drieban is in de Oosterpolder geen ruilverkaveling geweest. Bij de ontwikkeling van de genoemde woningbouw zijn waar gewenst en mogelijk de waterpeilen aangepast op die functie.

Schellinkhout

De polder Schellinkhout is ongeveer 190 hectare en watert af door het gemaal Molen Schellinkhout. Dit gemaal loost zijn water op het Markermeer. Waterinlaat voor peilhandhaving in de zomer en bescherming van funderingen kan er water ingelaten worden bij de inlaat vanuit de wegsloot Provinciale weg (Oosterpolder) en vanuit de inlaat in het dorp Schellinkhout. Ook kan er water via het buitendijkse natuurgebied worden ingelaten, waarna het bij gemaal Schellinkhout de polder instroomt.

Immerhorn

Ten oosten van polder De Grootslag ligt buitendijks het bemalingsgebied Immerhorn. Deze polder is 40 ha groot en omvat twee peilgebieden, Immerhorn en Kooizand. Vroeger loosde Immerhorn onder vrij verval op De Grootslag, maar tegenwoordig staat er in het noorden van peilgebied Immerhorn een gemaal dat het water uitslaat op het IJsselmeer.

Proefpolder

De Proefpolder is een polder van 50 ha en bestaat uit vier peilgebieden. Het gemaal Proefpolder zorgt voor de afwatering van het gebied naar het IJsselmeer. Het grootste deel van de polder heeft een laag peil van NAP -4,90 m. Op twee locaties kan er met een pompje water worden opgevoerd voor de twee hoogwatersloten in het gebied. Dit zijn respectievelijk de dijksloot in het noorden van de polder en de waterloop in het zuidwesten van de polder, waar een hoger peil wordt gevoerd ten behoeve van de bebouwing (recreatiewoningen).

Koopmanspolder

De Koopmanspolder bestaat uit twee peilgebieden en heeft een oppervlak van 22 ha. Het oostelijke peilgebied waar een parkeerplaats ligt, wordt een peil van NAP -1,90 m gevoerd. Het westelijke



deel is rond 2012 opnieuw ingericht door de provincie Noord-Holland, in samenwerking met verschillende partijen.

Het inrichtingsplan van de polder is primair gericht op de ontwikkeling van natte natuur. Er is voor een lange aanvoerroute gekozen, zodat het ingelaten water gedurende de weg door de polder natuurlijk kan worden gezuiverd. Vanwege de natuurdoelstelling wordt uitgegaan van een natuurlijk peilverloop. In natte perioden zal het waterpeil hoger staan en in droge perioden zal het uitzakken. Om een gewenste drooglegging van 30-40 cm te realiseren is er een waterpeil van NAP -1,50 m wenselijk. Daarnaast is het van belang voor de natuurontwikkeling dat het waterpeil in natte perioden kan oplopen. Hierbij wordt het water maximaal tot NAP -1,00 m vastgehouden. Het waterpeil kan dus met 0,50 m fluctueren (flexibel peilbeheer). [Lit. 19]

Tot en met 2016 wordt er in de Koopmanspolder een peilexperiment uitgevoerd met jaarlijks wijzigende peilregimes. Deze peilregimes zijn vast gelegd als peilafwijking met vergunning.

2.3.2 Peilbeheer

Het peilbeheer is gericht op het mogelijk maken van de gebruiksfuncties die voor het gebied zijn vastgelegd. In het plangebied wordt veelal een dynamisch peilbeheer gevoerd. Bij dynamisch peil gaat het vooral om (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Dynamisch peilbeheer is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het watersysteem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes. [Lit. 13] Binnen het vastgestelde peilregime wordt gestreefd naar een veerkrachtig watersysteem, waarbij de piekafvoer zoveel mogelijk wordt teruggebracht om wateroverlast te voorkomen.

3 Uitgangspunten en belangen

3.1.1 Uitgangspunten

Beleid en wetgeving

Bij het opstellen van dit peilbesluit is er rekening gehouden met de nu geldende wetgeving en beleid (zie Literatuurlijst). Indien er een peilwijziging wordt overwogen wordt deze wijziging getoetst op eventueel optredende effecten (MER-beoordeling) voor het functioneren van het watersysteem en het faciliteren van de functies in het gebied (zie paragraaf 4.2.).

Vaststellen praktijkpeil

In principe is het uitgangspunt voor dit peilbesluit het vaststellen van het huidige praktijkpeil. Wel wordt er getoetst of het praktijkpeil nog voldoet, of dat er knelpunten of wensen zijn waardoor dit praktijkpeil heroverwogen dient te worden. Knelpunten en wensen zijn geïnventariseerd door middel van een advertentie in de huis-aan-huis-bladen en een gerichte brief aan de belangengroepen binnen het plangebied.

3.1.2 Relatie met andere projecten

Westfrisiaweg

De N23 Westfrisiaweg is het Noord-Hollandse deel van de gewenste verkeersverbinding N23 tussen Alkmaar en Zwolle. Gezien het regio-overschrijdend belang van de route nam de provincie in 2000 het voortouw om te komen tot een hoogwaardige verkeersverbinding. Het betreft het traject tussen Heerhugowaard en de A7 (N507 en N243) en het traject tussen de A7 en Enkhuizen. Het traject gaat vanaf de A7 ter hoogte van Hoorn richting Drechterland, waarna het in zuidelijke richting afbuigt richting de Houterweg en doorsteekt naar Enkhuizen (N302 en N506) [Lit. 18].



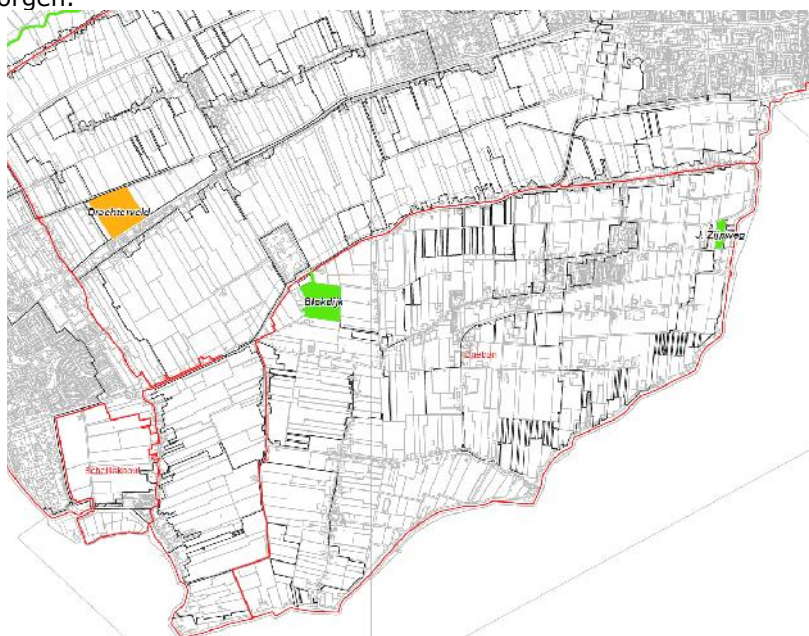
De Westfriisiaweg levert een belangrijke bijdrage aan het oplossen van diverse verkeersproblemen en ondersteunt de economische groei in de regio. Er wordt voor het tracé zoveel mogelijk gebruik gemaakt van het opwaarderen van al bestaande wegen. Bij de vernieuwing worden gedeelten van de bestaande wegen verlegd of nieuw aangelegd. De huidige grenzen van de peilgebieden lopen langs de weg of de wegsloten. Bij het verleggen van de weg en de wegsloten moeten daarom 66 administratieve grenscorrecties plaatsvinden. Op acht van deze locaties zijn de wijzigingen van de peilgebieden groter en is onderzoek gedaan naar de effecten op de aanwezige functies en belangen. [Lit. 18] Deze wijzigingen in peilgrenzen en peilen zijn in april 2013 vastgesteld in het peilbesluit Westfriisiaweg. Bij het opstellen van dit peilbesluit Drechterland wordt er rekening gehouden met het peilbesluit Westfriisiaweg, en worden de benodigde (en uitgevoerde) maatregelen overgenomen.

Waterplan Drechterland

Voor de gemeente Drechterland is in 2012 een waterplan opgesteld [Lit. 13]. Hierbij is ook een knelpuntenanalyse uitgevoerd met betrekking tot de peilhandhaving en aan- en afvoer van water. Knelpunten die van belang zijn voor het peilbesluit en legger worden hieronder genoemd:

- Wateropgave

Op basis van de studie Bestrijding Wateroverlast Noorderkwartier (BWN) is in de gemeente Drechterland een wateropgave geconstateerd. In het gedeelte van polder het Grootslag was een wateropgave van circa 12 ha. De wateropgave is opgelost door het anders in regelen van de stuwen, zodat de optimale bergingscapaciteit van de peilgebieden wordt benut en bij calamiteiten extra water wordt afgelaten naar het laagste peilgebied van de polder en hier kan worden geborgen.



Het watersysteem in het stedelijk gebied van Hoorn (Oosterpolder) heeft tevens een tekort aan waterberging van 52 ha. Ruimte voor extra wateroppervlak is binnen de stad onvoldoende te vinden. Omdat deze ruimte in de groene scheg 'Drachterveld' in de stadsrand van Hoorn wel beschikbaar is, richtte het hoogheemraadschap een gedeelte van dit gebied in voor waterberging.



In polder Drieban is een wateropgave van circa 30,5 ha. De waterberging in deze polder wordt opgelost door de aanleg van twee waterbergingen; 'Blokdiijk' en 'J. Zijpweg'.

- Hydraulisch functioneren
In de gemeente Drechterland zijn geen 'grote' hydraulische knelpunten geconstateerd. De primaire aan- en afvoerstructuren voldoen. In het secundaire stelsel zijn er echter wel een aantal knelpuntjes aan te wijzen. In de wegsloten langs de Meeweg, Noorderuitweg en de Oudijk ligt een aantal krappe duikers die de doorstroming beperken, of wegens slecht onderhoud verstopt zijn.
- Maatregelen die relevant zijn voor peilbesluit
 - Duikers wegsloten Meeweg liggen te hoog waardoor het doorstroomprofiel te krap is. Voorstel tot peilverhoging.
 - Gemaal Binnenwijzend pendelt door te krap aanvoertracé. Voorstel tot het verplaatsen van het gemaal.

Waterplan Stede Broec

Voor de gemeente Stede Broec is in 2011 een waterplan opgesteld [Lit. 16]. Ook voor dit waterplan is er een knelpuntenanalyse uitgevoerd met betrekking tot de peilhandhaving en aan- en afvoer van water:

- Wateropgave
De waterhuishouding in de gemeente Stede Broec is op orde: er is geen wateropgave geconstateerd op basis van de studie Bestrijding Wateroverlast Noorderkwartier (BWN). Om de wateropgave van bovenstrooms gelegen peilgebieden in Drechterland te kunnen oplossen zijn echter wel maatregelen in de gemeente Stede Broec nodig. De wateropgave kan worden opgelost door het anders in regelen van de stuwen, zodat de optimale bergingscapaciteit van de peilgebieden wordt benut en bij calamiteiten extra water wordt afgelaten naar het NAP -3,70 m peilgebied en hier wordt geborgen. Deze maatregelen zijn inmiddels uitgevoerd.
- Hydraulisch functioneren
Er is plaatselijk onvoldoende hydraulische capaciteit in het watersysteem binnen de gemeente Stede Broec voor de aanvoer in het hoogwatersysteem. Niet alle grote stuwen in Stede Broec zijn geautomatiseerd waardoor de afvoer van water minder gecontroleerd/gestuurd kan worden.
- Maatregelen die relevant zijn voor peilbesluit
 - Onvoldoende capaciteit stuw en duiker bij de kruising van de Molensloot met de Zesstedenweg. Voorstel was om de stuw naar bovenstrooms te verplaatsen, aan het begin van de vernauwing van de Molensloot. Dit is inmiddels uitgevoerd. De stuw is hierbij opgewaardeerd, zodat meer water kan worden verwerkt van de bovenstrooms gelegen peilgebieden in verband met de wateropgave.

Waterplan Hoorn

Het waterplan van de gemeente Hoorn dateert uit 2002 [Lit. 17] en gold voor de periode 2003 tot 2013. Er is (nog) geen nieuw waterplan opgesteld voor deze gemeente.



Waterplan Medemblik - Enkhuizen

Begin 2015 is er een start gemaakt met het waterplan Medemblik – Enkhuizen. Tijdens het proces van het waterplan wordt samen met de gemeenten onderzocht welke verbeteringen op het gebied van waterhuishouding mogelijk zijn. Eventuele aandachtspunten vanuit het peilbesluit(proces) worden als input meegenomen in het waterplan.

3.1.3 Knelpunten

Om in beeld te brengen welke knelpunten er zijn binnen het plangebied met betrekking tot de gevoerde peilen, is er een advertentie in de huis-aan-huis-kranten geplaatst, met het verzoek om eventuele knelpunten en wensen door te geven. Tevens is deze vraag middels een brief aan de belangengroepen binnen het plangebied gesteld. De reacties op deze advertentie staan weergegeven in tabel 2.

Nr	Reactie
1	Waterpeil is wat te hoog. Het terras dat een bewoner aan de Westerwijzend ruim 20 jaar geleden heeft aangelegd lag destijds boven water, maar sinds een aantal jaren ligt het hout nu in het water en bij flinke regenval zelfs onder water. Wens is een iets lager waterpeil, echter: niet teveel omdat dan de houten palen van de bijkeuken boven het water uitsteken.
2	Hoge grondwaterstanden in 't Olver (Hoogkarspel) vanaf het najaar tot het vroege voorjaar. Gevolg is forse wateroverlast in de kruipruimte van de woningen, hoge vochtigheidsgraad, schimmel op de muren, vloeren en in kasten, zurige lucht. Kortom: onhygiënische, ongezonde en onaangename woonomstandigheden.
3	Recreatieschap Westfriesland en gemeente Drechterland verzoeken bij het opstellen van het peilbesluit rekening te houden met het ontwikkelen van vaarroutes in het kader van het vaarroutenetwerk Westfriesland.
4	De sloot tussen de provinciale weg (N506) en de percelen van de eigenaar heeft een zeer hoog waterpeil. Gevolg is dat er ieder jaar waterschade ontstaat aan gewassen en er onnodig veel prut op het wegdek komt na het berijden van de paden. Eigenaar vraagt om een lager waterpeil.
5	De Agrarische Natuurvereniging West-Friesland (ANV) voert in opdracht van provincie Noord-Holland het agrarische natuurbeheer uit in samenwerking met de deelnemende boeren (140). Binnen het gebied van peilbesluit Drechterland zullen er afspraken worden gemaakt met boeren om (delen van) percelen voor kortere tijd in het voorjaar te vernatten. Dit betekent bijvoorbeeld het opzetten van het slootwaterpeil gedurende een bepaalde periode in het voorjaar. Zo creëren we een goed biotoop voor de grutto, tureluur en andere weidevogels. Op dit moment kan nog niet aangegeven worden waar dit zal gaan gebeuren en of er boeren zijn die hieraan mee willen werken.
6	De sloot achter Binckhorst tot aan de Pastoor Konijnstraat in Hoogkarspel is erg ondiep. Het is doorvaarbaar, maar het kost veel moeite om er doorheen te komen en op . Wens is het uitbaggeren van deze sloot.
7	In polder 'De Drieban' is op sommige plaatsen zorg over de aanvoer van voldoende water, met name in het vroege voorjaar als tijdens nachtvorst de fruitaanplant beregend moet worden. Tijdens deze periode wordt vaak nog het winterpeil gevoerd waardoor er bij veel onttrekking van water soms tekorten kunnen ontstaan.

Tabel 2: Reacties advertenties huis-aan-huis-kranten en brieven belanghebbenden

Daarnaast is geïnventariseerd of er nog aandachtspunten zijn vanuit kennis en ervaring van de (rayon)beheerders van het watersysteem, zie tabel 3.

Nr	Opmerking	Bron
----	-----------	------



8	Er staan nu verschillende peilgebieden op de kaart die in werkelijkheid een gelijk peil hebben, ook conform het vigerende peilbesluit. Om een overzichtelijke peilenkaart te krijgen is het wenselijk om deze peilgebieden samen te voegen. Er is hierbij geen sprake van peilwijziging.	Beheerder
9	Langs de Binnenwijzend en Oosterblokker liggen verschillende zeer kleine gebiedjes waar bij het peilbeheer bij de bewoners ligt. In de ruilverkaveling heeft het voormalig waterschap Westfriesland hier kunstwerken geplaatst, zodat de bewoners (desgewenst) een tussen peil kunnen voeren op hun eigen perceel. Daarnaast zijn er nog enkele zeer kleine peilgebieden waar het hoogheemraadschap niet het waterbeheer voert en die als particuliere peilafwijking op de kaart horen te staan, zoals in verschillende natuurgebieden.	Beheerder

Tabel 3: Overige aanbevelingen en aandachtspunten

4 Afwegingsproces

4.1 Afweging belangen

4.1.1 Afweging op basis van uitgangspunten

Voor de peilgebieden waar geen klachten en knelpunten bekend zijn met betrekking tot het waterpeil en peilbeheer is er geen noodzaak om de in de praktijk gevoerde waterpeilen te heroverwegen. Om die reden volstaat voor die peilgebieden het vastleggen van de huidige, in de praktijk gegroeide situatie (zie peilentabel in bijlage 3).

Vastleggen praktijkpeilen

Deze praktijkpeilen kunnen op papier wel afwijken van de vigerende peilbesluiten. Deze verschillen komen hoofdzakelijk door administratieve wijzigingen. Dit zijn wijzigingen door het toepassen van de NAP-correctie vanwege de daling van West-Nederland, het opnieuw inmeten en verhangen van peilschalen en door foute peilregistraties in het verleden. De drooglegging in de peilgebieden blijft gelijk aan de huidige situatie.

Vastleggen peilbeheer

In alle peilgebieden wordt het huidige gehanteerde peilbeheer vastgelegd. Vanwege de overheersende agrarische functie van het gebied wordt er voor de meeste peilgebieden een dynamisch peilbeheer opgenomen. Bij dynamisch peil gaat het vooral om (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Dynamisch peilbeheer is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het watersysteem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes. Binnen het vastgestelde peilregime wordt gestreefd naar een veerkrachtig watersysteem, waarbij de piekafvoer zoveel mogelijk wordt teruggebracht om wateroverlast te voorkomen.

Naast dynamisch peilbeheer zijn er ook peilgebieden met een vast peilbeheer. Met name in stedelijke gebieden is er soms sprake van een jaarrond vast peil en wordt het waterpeil geregeld door een vaste stuw. In deze gebieden wordt er niet actief gestuurd, en fluctueert het water zo min mogelijk.



In een enkel peilgebied is er sprake van flexibel peilbeheer. Bij flexibel peilbeheer wordt alleen de boven- en ondergrens van het te voeren waterpeil vast gelegd. Tussen deze grenzen mag het water vrij fluctueren en wordt er niet gestuurd. Dit leidt over het algemeen tot uitzakking van het peil in de zomer tot de ondergrens, en opzet van het peil in de winter tot de bovengrens. Flexibel peilbeheer wordt binnen dit peilbesluit alleen toegepast in natuurgebieden.

4.1.2 Afweging in relatie tot ander projecten

Westfrisiaweg

De benodigde wijzigingen in peilen en peilgrenzen voor de aanleg van de Westfrisiaweg worden overgenomen in het vast te stellen peilbesluit Drechterland conform het in 2013 vastgestelde peilbesluit Westfrisiaweg. De afweging en het onderzoek naar effecten hebben binnen dat peilbesluit al plaatsgevonden [Lit. 18]

Vanwege de werkzaamheden voor de Westfrisiaweg wordt dit peilbesluit in twee delen opgesplitst. In het eerste deel wordt de huidige situatie vastgelegd en in het tweede deel worden de wijzigingen overgenomen uit het in 2013 vastgestelde peilbesluit Westfrisiaweg – deel Drechterland. Dit betreft dus de toekomstige situatie, na uitvoering van de benodigde werken.

Het eerste deel van het peilbesluit zal direct in werking treden na vaststelling van het peilbesluit. Het tweede deel van het peilbesluit wordt ingesteld nadat de benodigde werken zijn uitgevoerd. Dit wordt op dat moment door middel van publicatie kenbaar gemaakt.

Maatregelen waterplannen

In het waterplan Drechterland [Lit. 15] wordt duidelijk dat de duikers in de wegsloten langs de Meeweg te hoog liggen en daardoor een klein doorstroomprofiel hebben en wordt voorgesteld om het waterpeil te verhogen. In 2013 is het peilbesluit Hem (partiële herziening op het vigerend peilbesluit Drieban 2005) vastgesteld. Hierin is de bovengrens van het te voeren waterpeil voor o.a. de wegsloten langs de Meeweg opgerekt van een peil van -2,50 m NAP naar -2,40 m NAP. In de voorbereiding van dit peilbesluit is naar voren gekomen dat een verhoging van het gevoerde streefpeil (-2,60 m NAP) niet gewenst is, met name vanwege de vermindering van de waterberging in de Drieban. Door de aanleg van de waterbergingen Blokdijk en J. Zijpweg is de eerdere wateropgave [Lit. 11] in de polder opgelost. Het verhogen van het waterpeil betekent echter dat de aanwezige ruimte voor waterberging weer vermindert waardoor de kans op wateroverlast weer toeneemt. Het vervangen van de duikers in de wegsloten van de Meeweg is mogelijk een betere oplossing. Dit knelpunt wordt verder bekeken bij de herziening van de legger die rond 2016/2017 gepland staat.

Tevens staat in waterplan Drechterland de maatregel opgenomen om het gemaal Binnenwijzend te verplaatsen, aangezien dit pendelt door een te krap aanvoertracé. Het gemaal is inmiddels verplaatst.

In het waterplan Stede Broec (2011) is het opwaarderen van de stuw aan de Molensloot als maatregel opgenomen. Deze werken zijn uitgevoerd.

4.1.3 Afweging per knelpunt

Nr	Knelpunt	Afweging
1	Waterpeil is wat te hoog in peilgebied	Het huidige streefpeil voldoet voor dit peilgebied, het



	6700-52, waardoor terras aan de Westerwijzend bijna onder water ligt. Wens iets lager waterpeil, maar niet teveel in verband met fundering met houten palen van bebouwing.	vigerende peil wordt daarom overgenomen. Wel is soms het waterpeil wat aan de hoge kant als afvoer moeilijk gaat door duikers o.a. onder de Housterweg. Het is daarom zaak om deze duikers goed schoon te houden.
2	Hoge grondwaterstanden in peilgebied 6700-10 in 't Olver dorp (Hoogkarspel) vanaf het najaar tot het vroege voorjaar. Gevolg is forse wateroverlast in de kruipruimte van de woningen.	De drooglegging (verschil tussen maaiveld en slootpeil) is groter dan 0,75 m en de afstand van het betreffende woonhuis tot de sloot is 50 m. Dit knelpunt lijkt daarom veroorzaakt te worden door een probleem met de ontwatering van het perceel. Een verlaging van het polderpeil is om deze reden niet de oplossing. Uit navraag bij de gemeente blijkt dat er een hemelwaterafvoer is aangelegd (gescheiden stelsel) waarop een eventuele drainage van het perceel kan worden aangesloten. Een maatregel die getroffen kan worden is dus het aanleggen van drainagemiddelen op het eigen terrein. Dit is volgens de Waterwet een verantwoordelijkheid van de perceelseigenaar zelf (zie ook onderstaande tekstbox Grondwater).
3	Wens om rekening te houden met het ontwikkelen van vaarroutes in het kader van het vaarrouthenetwerk Westfriesland.	In praktijk verandert er niets in de betreffende peilgebieden, dus vaarbelang niet in het geding. Wel worden de peilgebieden met een gelijk peil op de kaart samengevoegd zodat het duidelijker is waar een gelijk peil gevoerd wordt.
4	De sloot tussen de provinciale weg (N506) en de percelen van de eigenaar heeft een zeer hoog waterpeil, met o.a. waterschade aan de gewassen als gevolg.	De percelen van de betreffende eigenaar zijn niet gedraineerd op de wegsloot, maar op het noordelijk gelegen peilgebied met een streefpeil van NAP -2,50 m. De gemiddelde drooglegging is 1,20 m en het laagst gelegen deel van het perceel heeft nog een drooglegging van meer dan 1,00 m. De overlast wordt daarom niet veroorzaakt door een te hoog waterpeil in de wegsloot, maar waarschijnlijk door problemen met de ontwatering van het perceel zelf. Mogelijk als gevolg van de bodemopbouw met (zware) klei. Een verlaging van de wegsloot zou vrijwel geen effect hebben op de grondwaterstanden in de betreffende percelen, terwijl er wel een negatief effect te verwachten is voor de bebouwing langs de wegsloot. Om deze reden wordt het peil hier niet aangepast. (zie ook onderstaande tekstbox Grondwater).
5	Vanuit de ANV (Agrarische Natuurvereniging West-Friesland) worden er in de loop van 2015 afspraken gemaakt met boeren om (delen van) percelen voor kortere tijd in het voorjaar te vernatten ten behoeve van de weidevogels.	Voor deze (tijdelijke) afwijkingen van het polderpeil kan een vergunning tot peilafwijking worden aangevraagd.
6	De sloot achter Binckhorst tot aan de Pastoor Konijnstraat in Hoogkarspel is erg ondiep. Het is doorvaarbaar, maar het kost veel moeite om er doorheen te komen en op . Wens is het uitbaggeren	Dit is een knelpunt met betrekking tot het onderhoud. De aanliggende eigenaren zijn zelf verantwoordelijk voor het baggeren.

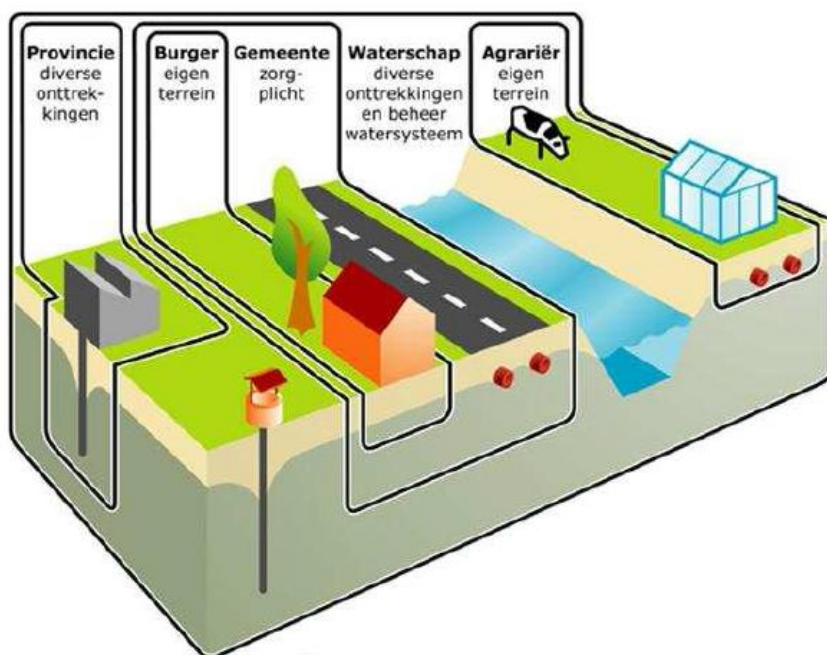


	van deze sloot.	
7	In de Drieban is op sommige plaatsen zorg over de aanvoer van voldoende water, met name in het vroege voorjaar als tijdens nachtvorst de fruitaanplant beregend moet worden.	Het betreft hier een aanvoer probleem dat veroorzaakt wordt door de zeer grote watervraag bij nachtvorstberegening en mogelijk ook de huidige afmetingen van de waterlopen (legger). Dit wordt verder onderzocht bij de herziening van de legger die 2015 / 2016 gepland staat.
8	Er staan nu verschillende peilgebieden op de kaart die in werkelijkheid een gelijk peil hebben, ook conform het vigerende peilbesluit.	Er zijn verschillende peilgebieden met een gelijk peil samengevoegd, zie peilentabel in bijlage 3. Er is geen sprake van een peilwijziging.
9	Er zijn verschillende zeer kleine peilgebiedjes (o.a. langs de Binnenwijzend en Oosterblokker) waar het peilbeheer bij de bewoners ligt.	Deze peilgebieden zijn op de omgezet naar een particuliere peilafwijkingen. In de praktijk verandert er niets.



Tekstbox: Verantwoordelijkheden in het grondwaterbeheer bij overlast.

Het grondwaterbeheer is verdeeld over meerdere partijen bestaande uit zowel bestuursorganen, burgers, ondernemers en agrariërs (zie onderstaande figuur). Iedere partij heeft zijn eigen plichten en verantwoordelijkheden. In geval van grondwateroverlast zijn met name de verantwoordelijkheden van waterschap, gemeente en eigenaar van belang.



Waterschap

Het waterschap is integraal beheerder van het regionale watersysteem. Dit omvat het oppervlaktewater, de oever, de bodem en het grondwater. Door het instellen van oppervlaktewaterpeilen kunnen de grondwaterstanden worden beïnvloed. Als deze oppervlaktewaterpeilen tot te hoge of juist te lage grondwaterstanden leiden, kan het waterschap dit aanpassen. [Lit. 20]

Gemeente

Het stedelijk grondwater valt onder de gemeentelijke zorgplicht. Dit omvat maatregelen om structureel nadelige gevolgen van grondwateroverlast en -onderlast in het stedelijk gebied te voorkomen of te beperken [Lit. 20]. De gemeente is het aanspreekpunt voor de burger. Zij behandelt klachten en zorgt voor een doelmatige aanpak van grondwaterproblemen, ook als grondeigenaar van het openbare gebied. Pas als aanpak door de particulier niet doelmatig is en de problemen structureel zijn, is het aan de gemeente om in het openbare gebied maatregelen voor de afvoer van overtollig grondwater te treffen. [Lit. 21]

Eigenaar

Burgers en eigenaren van percelen zijn verantwoordelijk voor de grondwaterstand binnen het eigen terrein. Dit houdt in dat eigenaren verantwoordelijk zijn voor de fundering van gebouwen, de toestand van percelen en de waterdichtheid van kelders en kruipruimten wanneer gewenst. Dit betekent dat burgers, indien gewenst of nodig, zelf de vereiste bouwkundige of waterhuishoudkundige maatregelen moeten nemen om problemen die worden veroorzaakt door een bepaalde grondwaterstand te voorkomen. In het landelijk gebied is de grondeigenaar verantwoordelijk voor de drooglegging van het eigen terrein. [Lit. 20]



4.1.4 Aanbevelingen

Bij het opstellen van dit ontwerp peilbesluit zijn er een aantal aanbevelingen naar voren gekomen, die buiten de scope van het peilbesluit vallen. Deze aanbevelingen kunnen in andere ontwikkeling als input worden meegenomen.

Waterplan Medemblik - Enkhuizen

De volgende punten kunnen worden meegenomen in het Waterplan Medemblik – Enkhuizen dat in samenwerking met de gemeenten zal worden opgesteld:

- Balkweiterhoek. Uit de veldinventarisatie bleek het peil in peilgebied 6110-09 nauwelijks te verschillen van het peil in peilgebied 6110-10 (respectievelijk -1,45 m NAP en -1,40 m NAP). Het is de vraag of dit peilverschil van 5 cm in stand moet worden gehouden, of dat de peilscheidende stuw (KST-B-1717) opgeheven kan worden. De vergunning voor deze stuw is in 2004 afgegeven voor het bouwrijp maken van de bouwlocatie Balkweiterhoek. Na afronding van de werkzaamheden is de stuw in beheer en onderhoud overgedragen naar het hoogheemraadschap.
- Gemaal Iepenlaan (Enkhuizen). Dit gemaaltje verzorgt de waterafvoer van de vijver van peilgebied 6700-10F. Gezien het beperkte afwaterend oppervlak is het de vraag waarom dit peilverschil (streefpeil -2,70 m NAP ten opzichte van het omliggende -2,40 m NAP peil) in stand moet worden gehouden. In het kader van het waterplan kan met de gemeente verder worden afgestemd of dit peilgebied in stand moet worden gehouden of dat opheffing mogelijk is.

4.1.5 Peilafwijkingen

Binnen het peilbesluitgebied komen circa 35 peilafwijkingen voor. Op het moment dat het nieuwe peilbesluit is vastgesteld worden alle bestaande peilafwijkingen van een nieuwe vergunning voorzien. Bij het vergunnen van de bestaande peilafwijkingen worden de Beleidsregels Peilafwijkingen [Lit. 12] als uitgangspunt genomen. De geldigheidsduur van de vergunningen voor peilafwijkingen zijn gekoppeld aan het peilbesluit.

De eigenaren van de peilafwijkingen worden door het hoogheemraadschap aangeschreven over de nieuw te verlenen vergunning. Over deze nieuwe vergunningen zijn geen leges verschuldigd.

Het is ook mogelijk om een nieuwe peilafwijking aan te vragen. Voor het vergunnen van nieuwe peilafwijkingen wordt het actuele beleid van het hoogheemraadschap gehanteerd, zoals verwoord in de Beleidsregels Peilafwijkingen. Een aanvraag wordt getoetst op nut en noodzaak en mogelijke negatieve effecten. Als er een vergunning voor een nieuwe peilafwijking wordt afgegeven dan worden hier voorwaarden in opgenomen conform de Beleidsregels Peilafwijkingen [Lit. 12]. De belangrijkste voorwaarden zijn:

- Er moet een terugloopvoorziening aanwezig zijn zodat in het geval van wateroverlast in de polder de peilafwijking gaat mee bergen met de polder.
- Er wordt een peilschaal geplaatst in de peilafwijking zodat het te handhaven peil kan worden gecontroleerd.
- Er wordt een vergunning verleend voor de looptijd van het peilbesluit.



4.2 Veranderingen en effecten (mer-beoordeling)

4.2.1 Veranderingen n.a.v. aanleg Westfriasiaweg

De benodigde peilwijzigingen voor de opwaardering van de Westfriasiaweg zijn veelal het gevolg van het meeschuiven van de grens bij het gedeeltelijk verleggen van de bestaande wegen, waarover de huidige grens ligt. Voor deze peilgrenswijzigingen zijn met zekerheid geen negatieve effecten te verwachten op de directe omgeving. In sommige gevallen worden delen van een peilgebied betrokken bij het naastgelegen peilgebied om versnippering te voorkomen. Dit komt voor wanneer de weg een klein gedeelte van een peilgebied isoleert, waardoor het bestaande peil op dit deel niet meer te handhaven valt en het gunstiger is om het deel te betrekken bij het naastgelegen peilgebied. Bij het verleggen van de weg en de wegsloten moeten daarom een aantal (nr 33, 35-65) administratieve grenscorrecties plaatsvinden binnen het plangebied van peilbesluit Drechterland. Op vier van deze locaties zijn de wijzigingen van de peilgebieden groter [Lit. 18].

- Westwoud/Schellinkhout – Streekweg 59 Hoogkarspel, noordzijde (51 #4)
Peilgebied 6700-61 (NAP -2,40 m, 5,3 ha) zal geheel worden opgeheven, waardoor het peil stijgt met 0,45 m naar NAP -1,95 meter (wordt onderdeel van peilgebied 6700-48). De uitvoering van deze wijziging loopt gelijktijdig met de procedure van dit peilbesluit en wordt om die reden als huidige situatie op genomen.
- Westwoud/Schellinkhout – Streekweg 58 Hoogkarspel, zuidzijde (52 #5)
Ten zuiden van de Streekweg 38 t/m 98 loopt achter de huizen een soort hoogwatertracé (6700-51). Deze watergang wordt gekruist door de geplande tunnel ter hoogte van Streekweg 58. Het hoogwatertracé wordt omgeleid, door het waterpeil in de watergang westelijk langs de tunnel en de nieuwe watergang oostelijk langs de tunnel te verhogen met 0,50 m naar NAP -1,90 m. Deze watergangen worden met een duiker aan elkaar verbonden, zodat peilgebied 6700-51 blijft doorlopen. Deze wijziging is op dit moment nog niet uitgevoerd en wordt als nieuwe situatie meegenomen in het vast te stellen peilbesluit.
- Grootslag – Binnenwijzend 104 Westwoud, zuidzijde (55 #6)
Vanaf de weg Binnenwijzend richting het zuiden wordt het waterpeil aan de oostkant van de geplande weg NAP -2,50 m (6700-14, zie kaart b 2.2) en aan de westkant NAP -2,05 m (6700-55). De nieuwe weg vormt de grens tussen de beide peilgebieden, waardoor de bestaande grens in westelijke richting verschuift. Deze wijziging is nog niet uitgevoerd en wordt als nieuwe situatie meegenomen in het vast te stellen peilbesluit.
- Grootslag – Slimweg 2 Hoogkarspel (57 #7)
Door de aanleg van de toekomstige aansluiting naar de Slimweg is aanpassing van peilgebied 6700-07 (zie kaart b 2.2) noodzakelijk. Het huidige waterpeil ten zuidwesten van de toekomstige aansluiting is niet meer te handhaven, daarom wordt dit gedeelte samengevoegd met het peilgebied 6700-63. Dit heeft tot gevolg dat een peilverhoging van 0,4 m plaatsvindt, van NAP -2,90 m naar NAP -2,50 m.
Deze wijziging is nog niet uitgevoerd en wordt als nieuwe situatie meegenomen in het vast te stellen peilbesluit.

4.2.2 Veranderingen peilgebieden op de peilbesluitkaart

Samenvoegen peilgebieden met gelijk peil

In de vigerende peilbesluiten stonden verschillende peilgebieden voor die door middel van een syphon (onderleider) met elkaar verbonden zijn. Er is in deze gevallen dus sprake van een open



verbinding en een gelijk peil. Voor de duidelijkheid en het overzicht van de peilbesluitkaart, zijn deze peilgebieden weer samengevoegd en hebben één peilgebiednummer gekregen. In de praktijk verandert er niets, het is enkel een vereenvoudiging van de peilbesluitkaart.

Omzetting peilafwijkingen

Daarnaast zijn er verschillende kleine gebieden, die als peilgebied op de (peilbesluit)kaart waren opgenomen, maar waar het (peil)beheer bij de particuliere eigenaar of bij de beherende natuurorganisatie lag. Deze gebieden zijn omgezet naar een peilafwijking, en zullen na vaststelling van dit peilbesluit van een vergunning tot peilafwijking worden voorzien.

4.2.3 Verwachte effecten (vormvrije m.e.r. beoordeling)

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie) kan een structurele verlaging van het (streef-)peil van een oppervlaktewater m.e.r.- beoordeling plichtig zijn. Dit is het geval wanneer de activiteit:

1. Betrekking heeft op een verlaging van 16 centimeter of meer,
2. Plaatsvindt in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied, en
3. Betrekking heeft op een oppervlakte van 200 hectare of meer.

Omdat er in dit peilbesluit geen sprake is van peilverlagingen ten opzichte van de geldende peil(en) en die voldoen aan bovenstaande criteria geldt er geen formele m.e.r.-beoordelingsplicht. Echter, ook in dat geval moet het hoogheemraadschap nagaan of het peilbesluit mogelijk aanzienlijke milieugevolgen heeft, die aanleiding geven tot een formele m.e.r.-beoordeling of zelfs het opstellen van een volledig milieueffectrapport (MER). Hoewel deze beoordeling vormvrij is, moet het hoogheemraadschap wel motiveren waarom geen m.e.r.- beoordeling of MER nodig wordt geacht.

In deze paragraaf worden de te verwachten effecten van het nieuwe peilbesluit beschreven. Deze beschrijving dient tevens als motivering van bovengenoemde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'.

Omdat het peilbesluit voornamelijk de praktijksituatie vastlegt, het eerder genomen peilbesluit Westfriyaweg slecht wordt geïntegreerd in dit peilbesluit en er verder sprake is van administratieve correcties, zijn er als gevolg van het peilbesluit geen effecten te verwachten op milieu- en omgevingsaspecten, zoals waterberging, waterkwaliteit, landbouw, natuur of cultuurhistorie.



Literatuur

Wetgeving

- Lit. 1. Ministerie van Justitie - Waterwet, staatsblad 2009/490
- Lit. 2. Provincie Noord-Holland - Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, provinciaal blad 2009/162

Algemeen beleid

- Lit. 3. Europese Gemeenschappen – Kaderrichtlijn water; Richtlijn 200/60/EG, PB L 327, z. pl., 22 december 2000
- Lit. 4. Ministerie van Verkeer en Waterstaat – Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
- Lit. 5. Ministerie van Verkeer en Waterstaat – Handboek Kaderrichtlijn Water, z.pl. 2003
- Lit. 6. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ - Nota Ruimte, Den Haag, 2006
- Lit. 7. Ministerie van Infrastructuur en Milieu – Deltaprogramma 2013
<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/deltaprogramma>
- Lit. 8. Provincie Noord-Holland – Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
- Lit. 9. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Een Deltavisie voor Hollands Noorderkwartier; Noord-Holland voorbereid op klimaatverandering, Heerhugowaard, 2012
- Lit. 10. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
- Lit. 11. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
- Lit. 12. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Beleidsregels Peilafwijkingen, Edam, 2009

Overig

- Lit. 13. Waterschap Westfriesland – Peilbesluit Westwoud-Schellinkhout, 28-11-2002, besluitnummer 8
- Lit. 14. Waterschap Westfriesland – Peilbesluit De Drieban, 28-11-2002, besluitnummer 8
- Lit. 15. Gemeente Drechterland en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - Integraal waterplan Drechterland, Hoogkarspel, 15 oktober 2012 (13.2804) en CHI-besluit (13.2805)
- Lit. 16. Gemeente Stede Broec en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - Waterplan Stede Broec 2011-2021, Augustus 2011 (11.31444) en CHI-besluit (11.32000)
- Lit. 17. Gemeente Hoorn, Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen en Waterschap Westfriesland - Waterplan Hoorn: Aqua-liteit in blauwe structuren, 12 oktober 2002
- Lit. 18. Grontmij en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier - Watergebiedsplan Westfriisiaweg: toelichting van de partiële herziening van de peilbesluiten, Heerhugowaard, 27 augustus 2012
- Lit. 19. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Watergebiedsplan Koopmanspolder – Toelichting bij de partiële herziening van het peilbesluit Grootslag, Heerhugowaard, 14 september 2011
- Lit. 20. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier – Grondwaterbeleidskader – Stromend water verbindt, Heerhugowaard, 14 juni 2014
- Lit. 21. Stichting Rioned, zorg voor de gemeentelijke watertaken - <http://www.riool.net/thema-s/grondwater>, maart 2015



bijlage 1 Proces

b 1.1 GGOR-systematiek

b 1.1.1 GGOR-systematiek

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW - zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**) is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's opstellen voor hun beheersgebied. GGOR staat voor Gewenst Grond- en OppervlaktewaterRegime (oftewel: gewenste peilen en peilbeheer). De GGOR-systematiek is leidend bij het opstellen van het watergebiedsplan.

Het GGOR is enerzijds een concreet product maar vooral ook een proces: Een proces waarbij afwegingen in het waterbeheer gemaakt worden, door op een heldere manier de belangen af te wegen van alle functies die in een gebied voorkomen. Hierbij wordt het hele watersysteem beschouwd; van oppervlaktewater tot grondwater en van kwantiteit tot kwaliteit. Vaak zal het niet mogelijk zijn om het waterbeheer voor alle functies optimaal in te richten. Enerzijds omdat er beperkingen zijn aan wat technisch realiseerbaar is, anderzijds omdat keuzes in belangrijke mate beïnvloed worden door het maatschappelijk bestuurlijk krachtenveld. Het resultaat van de GGOR-systematiek is een via bestuurlijke afweging vastgesteld besluit.

Het GGOR-proces helpt bestuurders in de afweging van belangen en garandeert dat die keuzes goed onderbouwd zijn. Daar waar blijkt dat functies slecht bediend kunnen worden, levert het GGOR-proces bovendien belangrijke input voor toekomstige afwegingen in de ruimtelijke ordening. Waterschapsbesturen kunnen motiveren waar beperkingen liggen gezien de huidige functietoekenning en het provinciale bestuur heeft een extra hulpmiddel bij het herzien van functies. Het einddoel blijft steeds: het realiseren van een duurzaam ingericht watersysteem, waarbij er een beter evenwicht is in de afstemming tussen functies en waterbeheer. [lit. **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**]

b 1.2 Procedure

Het hoogheemraadschap volgt bij de voorbereiding van dit plan de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht genoemde uniforme openbare voorbereidingsprocedure. Het plan is voorgelegd aan de belanghebbenden door middel van een informatiebijeenkomst. Wanneer belanghebbenden willen kunnen zij hun zienswijze op dit plan geven of aangeven dat zij vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. Verder is op dit besluit de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbende moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Beroep staat open voor belanghebbenden die eerder zienswijzen op het ontwerp vaststellingsbesluit naar voren hebben gebracht en voor belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen op het ontwerpbesluit naar voren te hebben gebracht. In onderstaand figuur staat weergegeven hoe een dergelijke procedure is opgebouwd.

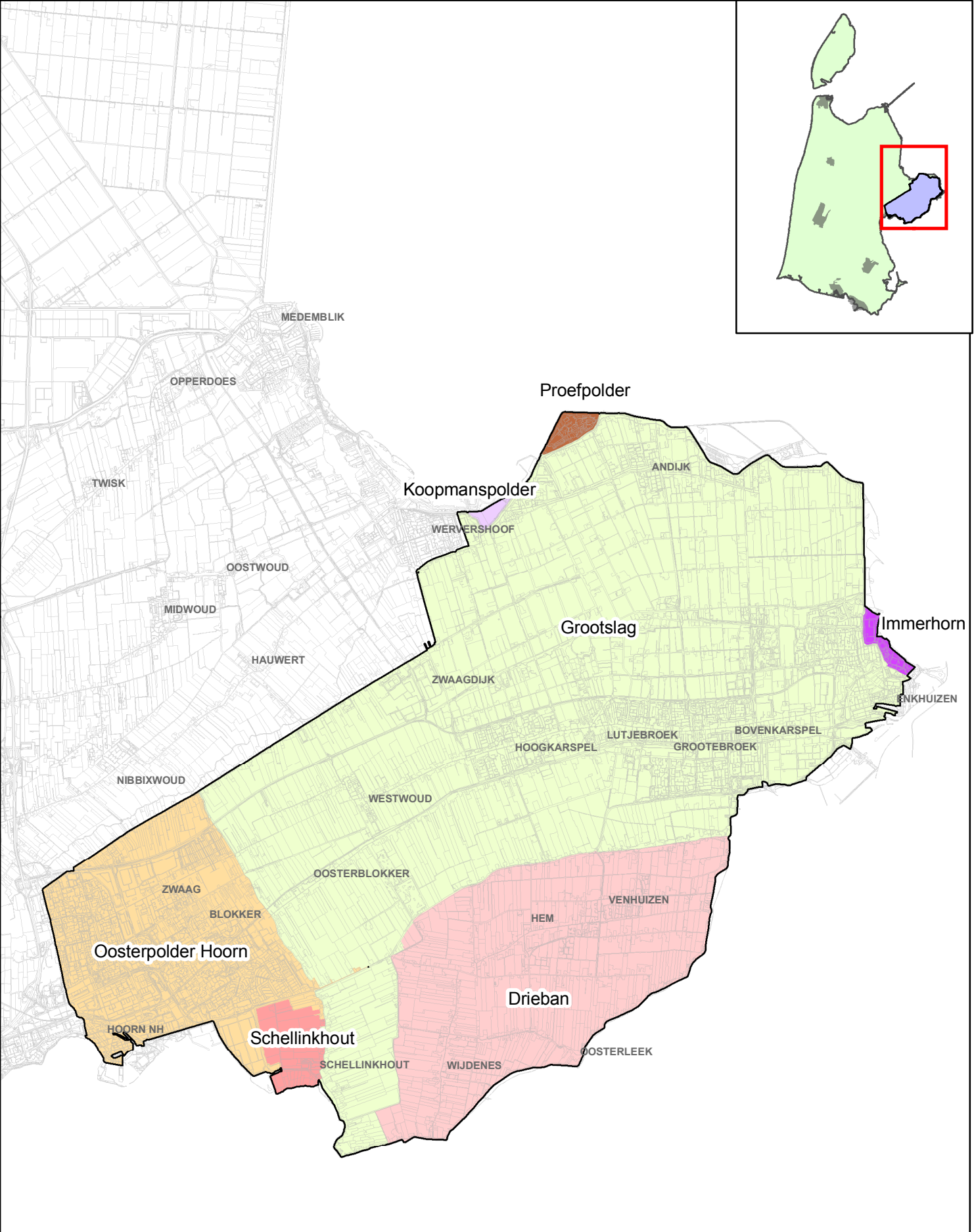


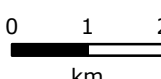
bijlage 2 Themakaarten

b 2.1 Plangebied

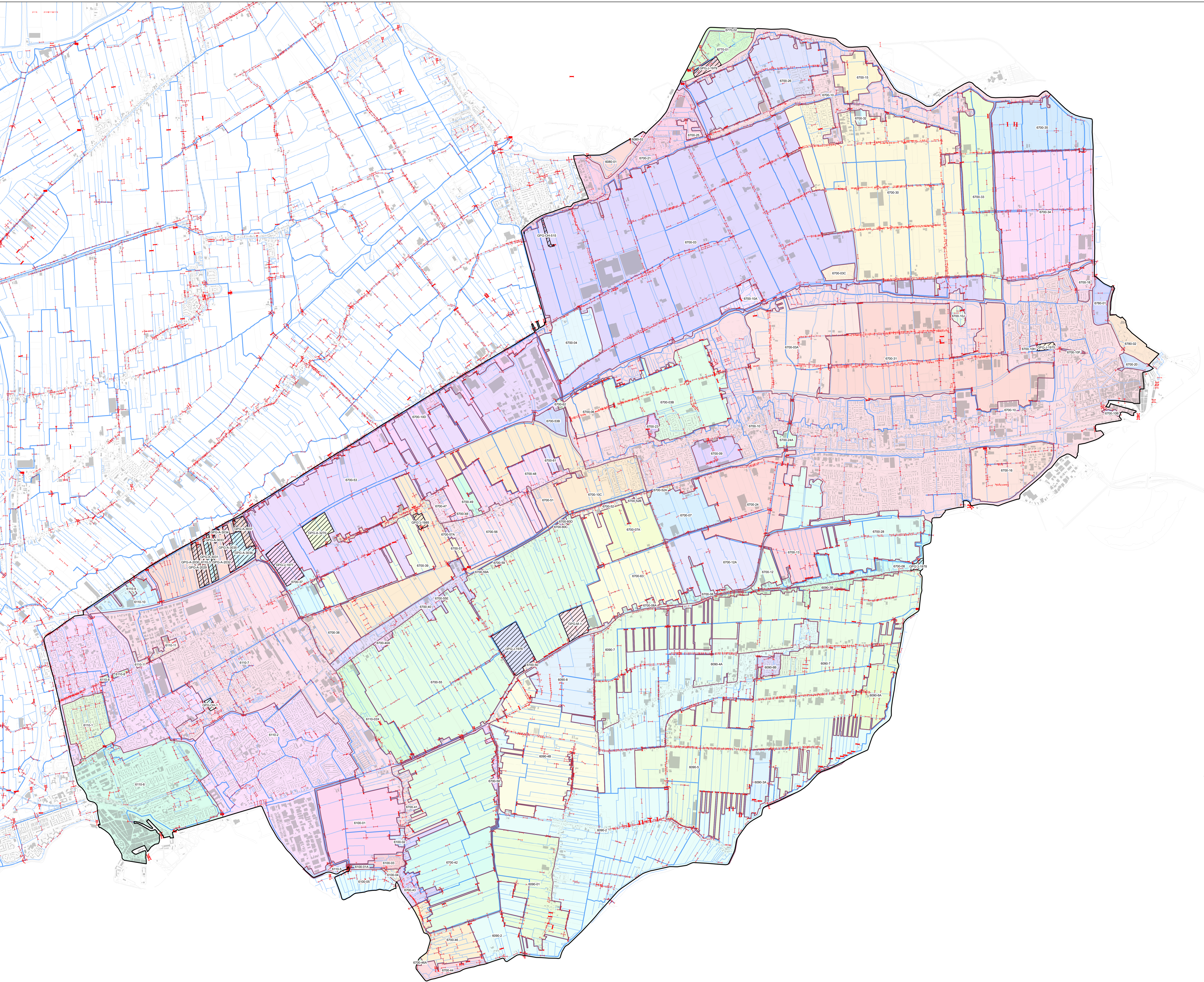
b 2.2 Waterstaatkundige situatie

Peilbesluit Drechterland



Plangebied			 hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Schaal:	1:100.000	Datum:	7-4--2015	 0 1 2 km
Tekeningnr:	GB15-117	Formaat:	A4	
Getek.	KZ	V1		
				 N
				Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl

Peilbesluit Drechterland



Legenda

- Plangebied
- Peilgebieden
- Peilafwijkingen
- Kunstwerken
 - Stuw primair
 - Stuw secundair
 - Duiker niet afsluitbaar
 - Duiker éénzijdig afsluitbaar
 - Duiker beide zijde afsluitbaar
 - Syphon beide zijden afsluitbaar
 - Syphon bovenstrooms afsluitbaar
 - Syphon benedenstrooms afsluitbaar
 - Aquaduct
 - Coupure
 - Gemaal
 - Particuliere pomp
 - Sluis
 - Vaste dam
- Hydrovakken
 - Primair
 - Secundair

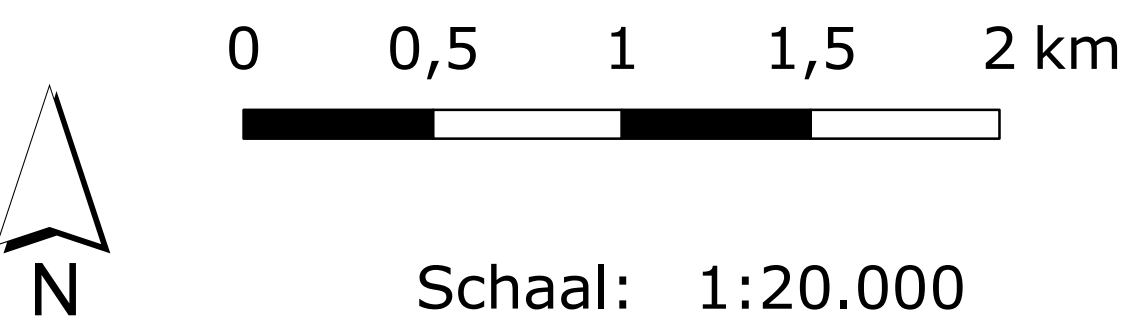
Waterstaatkundig

(situatie november 2014)

Tekeningnr: GB15-100
Datum: 10-03-2015
Formaat: A1
Getek.: KZ



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hhnk.nl





bijlage 3 Peilentabel

Peilgebied			Vigerend peil besluit			Peilvoorstel							Peilbeheer
			streef peil	boven- grens	onder- grens	nieuw nummer peilgebied	streef peil zomer	streef peil winter	boven grens zomer	benedeng rens zomer	boven grens winter	benedeng rens winter	
6080-01	Koopmanspolder	19,98	nvt	-1,00	-1,50	6080-01	x	x	-1,00	-1,50	-1,00	-1,50	flexibel
6080-02	Koopmanspolder	2,47	-1,90	nvt	nvt	6080-02	-1,90	-1,90	-1,80	-2,00	-1,80	-2,00	dynamisch
6090-1	Drieban	139,55	-1,60	-1,50	-1,70	6090-01	-1,55	-1,55	-1,45	-1,65	-1,45	-1,65	dynamisch
6090-2	Drieban	845,38	-1,95	-1,90	-2,00	6090-2	-1,95	-1,95	-1,85	-2	-1,85	-2	dynamisch
6090-3A	Drieban	28,96	-2,05	-1,95	-2,15	6090-3	-2,1	-2,1	x	x	x	x	vast
6090-3B	Drieban	23,68	-2,05	-1,95	-2,15	6090-10	-2,05	-2,05	-1,95	-2,15	-1,95	-2,15	dynamisch
6090-4A	Drieban	41,81	-2,20	-2,15	-2,25	6090-4	-2,1	-2,1	x	x	x	x	vast
6090-4B	Drieban	241,15	-2,20	-2,10	-2,30	6090-9	-2,15	-2,25	-2,1	-2,2	-2,2	-2,3	seizoensdynamisch
6090-5	Drieban	242,45	-2,30	-2,25	-2,35	6090-5	-2,25	-2,25	-2,15	-2,35	-2,15	-2,35	dynamisch
6090-6A	Drieban	62,57	-2,40	-2,30	-2,50	6090-6	-2,3	-2,3	-2,25	-2,35	-2,25	-2,35	dynamisch
6090-6B	Drieban	10,96	-2,40	-2,35	-2,45	6090-11	-2,35	-2,35	x	x	x	x	vast
6090-7	Drieban	718,80	-2,60	-2,55	-2,65	6090-7	-2,6	-2,6	-2,5	-2,65	-2,5	-2,65	dynamisch
6090-8	Drieban	99,68	-2,60	-2,55	-2,65	6090-8	-2,6	-2,6	-2,4	-2,65	-2,4	-2,65	dynamisch
6100-01	Schellinkhout (5a)	136,55	-2,30	-2,20	-2,40	6100-01	-2,3	-2,3	-2,2	-2,4	-2,2	-2,4	dynamisch
6100-01A	Schellinkhout	1,60	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6100-02	Schellinkhout (15)	3,95	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-41
6100-03	Schellinkhout (12)	13,25	-1,69	-1,64	-1,74	6100-03	-1,69	-1,69	-1,64	-1,74	-1,64	-1,74	dynamisch
6100-04	Schellinkhout (16)	3,34	-1,24	-1,19	-1,29	6100-04	-1,24	-1,24	x	x	x	x	vast
6100-05	Schellinkhout (17)	30,13	-1,02	-0,92	-1,12	6100-05	-1,02	-1,02	-0,92	-1,12	-0,92	-1,12	dynamisch
6110-1	Oosterpolder	56,91	-2,80	-2,70	-2,90	6110-1	-2,8	-2,8	-2,7	-2,9	-2,7	-2,9	dynamisch
6110-2	Oosterpolder	686,55	-2,20	-2,10	-2,30	6110-2	-2,2	-2,2	-2,1	-2,3	-2,1	-2,3	dynamisch
6110-3	Oosterpolder	126,74	-2,15	-2,05	-2,25	6110-3	-2,15	-2,15	-2,05	-2,25	-2,05	-2,25	dynamisch
6110-03X	Oosterpolder (Schell 15)	55,55	-1,55	nvt	nvt	6110-4	-1,55	-1,55	-1,4	-1,6	-1,4	-1,6	dynamisch
6110-4	Oosterpolder	nvt	-2,15	-2,10	-2,20	x	x	x	x	x	x	x	bestaat niet meer
6110-5	Oosterpolder	6,83	-2,10	-2,00	-2,20	6110-5	-2,1	-2,1	-2	-2,2	-2	-2,2	dynamisch
6110-6	Oosterpolder	275,38	-2,05	-1,95	-2,15	6110-6	-2,05	-2,05	-1,95	-2,15	-1,95	-2,15	dynamisch
6110-7	Oosterpolder	619,55	-1,80	-1,70	-1,90	6110-7	-1,8	-1,8	-1,7	-1,9	-1,7	-1,9	dynamisch
6110-8	Oosterpolder	2,80	-1,70	-1,65	-1,75	6110-8	-1,78	-1,78	x	x	x	x	vast
6110-9	Oosterpolder	1,98	-1,60	-1,55	-1,65	6110-9	-1,45	-1,45	x	x	x	x	vast
6110-10	Oosterpolder	30,53	-1,40	-1,30	-1,50	6110-10	-1,40	-1,40	-1,30	-1,50	-1,30	-1,50	dynamisch
6110-11	Oosterpolder	5,42	-1,20	-1,15	-1,25	6110-11	-1,24	-1,24	x	x	x	x	vast
6110-12	Oosterpolder	2,77	nvt	nvt	nvt	6110-12	-1,27	-1,27	x	x	x	x	vast
6110-13	Oosterpolder	1,72	nvt	nvt	nvt	6110-13	-1,77	-1,77	x	x	x	x	vast
6110-14	Oosterpolder	1,87	nvt	nvt	nvt	6110-14	-1,12	-1,12	x	x	x	x	vast

Peilgebied			Vigerend peil besluit			Peilvoorstel							Peilbeheer
			streef peil	boven- grens	onder- grens	nieuw nummer peilgebied	streef peil zomer	streef peil winter	boven grens zomer	benedeng rens zomer	boven grens winter	benedeng rens winter	
6700-03	Grootslag (Q1)	1233,28	-3,70	-3,60	-3,80	6700-03	-3,70	-3,70	-3,60	-3,80	-3,60	-3,80	dynamisch
6700-03A	Grootslag (Q1)	194,80	-3,70	-3,60	-3,80	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-03
6700-03B	Grootslag (Q2)	181,92	-3,70	-3,60	-3,80	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-03
6700-03C	Grootslag (E3)	11,22	-2,40	-2,30	-2,50	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-04	Grootslag (L3)	69,01	-3,10	-3,00	-3,20	6700-04	-3,05	-3,05	-2,95	-3,15	-2,95	-3,15	dynamisch
6700-05	Grootslag (B)	nvt	-1,90	-1,80	-2,00	x	x	x	x	x	x	x	bestaat niet meer
6700-06	Grootslag (M1)	51,76	-3,20	-3,10	-3,30	6700-06	-3,20	-3,20	-3,10	-3,30	-3,10	-3,30	dynamisch
6700-07	Grootslag (H)	63,97	-2,80	-2,70	-2,90	6700-07	-2,8	-2,8	-2,7	-2,9	-2,7	-2,9	dynamisch
6700-07A	Grootslag(H)	63,10	-2,80	-2,70	-2,90	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-07
6700-08	Grootslag (D)	67,58	-2,05	-1,95	-2,15	6700-08	-2,05	-2,05	-1,95	-2,15	-1,95	-2,15	dynamisch
6700-08A	Grootslag (D)	9,58	-2,05	-1,95	-2,15	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-08
6700-09	Grootslag (L4)	29,00	-3,10	-3,00	-3,20	6700-09	-3,10	-3,10	-3,00	-3,20	-3,00	-3,20	dynamisch
6700-10	Grootslag (E1)	1631,22	-2,40	-2,35	-2,45	6700-10	-2,40	-2,40	-2,35	-2,45	-2,35	-2,45	dynamisch
6700-10A	Grootslag(E2)	15,18	-2,40	-2,30	-2,50	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-10B	Grootslag (A1)	1,73	-1,50	-1,45	-1,55	6700-11	-1,50	-1,50	-1,45	-1,55	-1,45	-1,55	dynamisch
6700-10C	Grootslag (Schell 4)	337,23	-2,40	-2,30	-2,50	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-10
6700-10D	Grootslag (Schell 4)	92,41	-2,40	-2,30	-2,50	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-10
6700-10F	Grootslag (G2)	0,98	-2,70	-2,65	-2,75	6700-13	-2,75	-2,75	-2,70	-2,80	-2,70	-2,80	dynamisch
6700-10H	Grootslag (-)	0,84	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-10
6700-10J	Grootslag (-)	5,24	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-12	Grootslag (F)	15,86	-2,50	-2,40	-2,60	6700-12	-2,5	-2,5	-2,4	-2,6	-2,4	-2,6	dynamisch
6700-12A	Grootslag (F)	101,96	-2,50	-2,40	-2,60	6700-14	-2,50	-2,50	-2,40	-2,60	-2,40	-2,60	dynamisch
6700-13	Grootslag (F)	60,49	-2,50	-2,40	-2,60	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-12
6700-15	Grootslag (L1)	34,42	-3,10	-3,00	-3,20	6700-15	-3,10	-3,10	-3,00	-3,20	-3,00	-3,20	dynamisch
6700-16	Grootslag (O)	90,01	-3,40	-3,30	-3,50	6700-16	-3,40	-3,40	-3,30	-3,50	-3,30	-3,50	dynamisch
6700-18	Grootslag (N1)	15,24	-3,30	-3,20	-3,40	6700-18	-2,90	-2,90	-2,80	-3,00	-2,80	-3,00	dynamisch
6700-20	Grootslag (A2)	8,22	-1,50	-1,45	-1,55	6700-20	x	x	x	x	x	x	IJsselmeerpeil
6700-21	Grootslag (E1)	115,10	-2,40	-2,35	-2,45	6700-21	-2,45	-2,45	-2,40	-2,50	-2,40	-2,50	dynamisch
6700-23	Grootslag (I)	5,33	-2,85	-2,80	-2,90	6700-23	-2,84	-2,84	x	x	x	x	vast
6700-24	Grootslag (N2)	146,10	-3,30	-3,20	-3,40	6700-24	-3,3	-3,3	-3,2	-3,4	-3,2	-3,4	dynamisch
6700-24A	Grootslag (N2)	7,76	-3,30	-3,20	-3,40	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-24
6700-25	Grootslag (M2)	6,59	-3,20	-3,10	-3,30	6700-25	-3,20	-3,20	-3,10	-3,30	-3,10	-3,30	dynamisch
6700-26	Grootslag (P)	159,26	-3,45	-3,35	-3,55	6700-26	-3,45	-3,45	-3,35	-3,55	-3,35	-3,55	dynamisch
6700-28	Grootslag (J)	162,67	-2,90	-2,80	-3,00	6700-28	-2,9	-2,9	-2,8	-3	-2,8	-3	dynamisch
6700-30	Grootslag (L1)	551,38	-3,10	-3,00	-3,20	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-15
6700-31	Grootslag (L2)	388,89	-3,10	-3,00	-3,20	6700-31	-3,10	-3,10	-3,00	-3,20	-3,00	-3,20	dynamisch
6700-32	Grootslag (G1)	4,14	-2,70	-2,60	-2,80	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-15
6700-33	Grootslag (N1)	148,02	-3,30	-3,20	-3,40	6700-33	-3,30	-3,30	-3,20	-3,40	-3,20	-3,40	dynamisch

Peilgebied	Polder	vlak (ha)	Vigerend peil besluit			Peilvoorstel							Peilbeheer
			peil	grens	grens	nummer	peil	peil	grens	rens	grens	rens	
6700-34	Grootslag (N2)	288,87	-3,30	-3,20	-3,40	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-33
6700-35	Grootslag (K)	111,81	-3,00	-2,90	-3,10	6700-35	-3,00	-3,00	-2,90	-3,10	-2,90	-3,10	dynamisch
6700-37	Grootslag (Schell 7)	49,23	-2,10	-2,00	-2,20	6700-37	-2,10	-2,10	-2,00	-2,20	-2,00	-2,20	dynamisch
6700-38	Grootslag (Schell 11B)	47,18	-1,80	-1,70	-1,90	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6110-7
6700-39	Grootslag (Schell 3)	53,80	-2,60	-2,50	-2,70	6700-39	-2,60	-2,60	-2,50	-2,70	-2,50	-2,70	dynamisch
6700-40	Grootslag (Schell 15)	54,22	-1,55	-1,50	-1,60	6700-40	-1,55	-1,55	-1,5	-1,6	-1,5	-1,6	dynamisch
6700-40A	Grootslag (Schell 15)	4,24	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-41	Grootslag (Schell 15)	25,90	-1,55	-1,50	-1,60	6700-41	-1,55	-1,55	-1,5	-1,6	-1,5	-1,6	dynamisch
6700-42	Grootslag (Schell 15)	120,21	-1,55	-1,50	-1,60	6700-42	-1,55	-1,55	-1,5	-1,6	-1,5	-1,6	dynamisch
6700-43	Grootslag (Schell 16)	27,61	-1,24	-1,19	-1,29	6700-43	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6100-4
6700-44	Grootslag (Schell 18)	19,12	nvt	-1,6/-1,8	1,80/-2,0	6700-44	-1,95	-1,95	-1,85	-2,05	-1,85	-2,05	dynamisch
6700-46	Grootslag (Schell 15)	52,86	-1,55	-1,50	-1,60	6700-46	-1,55	-1,55	-1,5	-1,6	-1,5	-1,6	dynamisch
6700-46A	Grootslag (-)	0,50	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-47	Grootslag (Schell 4)	15,20	-2,40	-2,30	-2,50	6700-47	-2,40	-2,40	-2,30	-2,50	-2,30	-2,50	dynamisch
6700-48	Grootslag (Schell 9)	92,09	-1,95	-1,85	-2,05	6700-48	-1,95	-1,95	-1,85	-2,05	-1,85	-2,05	dynamisch
6700-48A	Grootslag	nvt	-1,95	-1,85	-2,05	x	x	x	x	x	x	x	bestaat niet meer
6700-49	Grootslag (Schell 4)	12,38	-2,40	-2,30	-2,50	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-10
6700-50	Grootslag (Schell 14)	15,96	-1,60	-1,50	-1,70	6700-50	-1,6	-1,6	-1,5	-1,7	-1,5	-1,7	dynamisch
6700-51	Grootslag (Schell 10)	25,55	-1,90	-1,80	-2,00	6700-51	-1,85	-1,85	-1,75	-1,95	-1,75	-1,95	dynamisch
6700-52	Grootslag (C)	14,23	-1,95	-1,90	-2,00	6700-52	-1,95	-1,95	-1,9	-2	-1,9	-2	dynamisch
6700-52A	Grootslag (C)	2,39	-1,95	-1,90	-2,00	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-52
6700-52B	Grootslag (-)	0,11	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-53	Grootslag (Schell 2)	616,44	-3,00	-2,90	-3,10	6700-53	-3,00	-3,00	-2,90	-3,10	-2,90	-3,10	dynamisch
6700-53B	otslag (Schell tussenpei	13,54	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-55	Grootslag (Schell 8)	930,76	-2,05	-1,95	-2,15	6700-55	-2,05	-2,05	-1,95	-2,15	-1,95	-2,15	dynamisch
6700-55D	otslag (Schell tussenpei	nvt	nvt	nvt	nvt	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-55E	Grootslag (Schell 15)	0,90	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-56	Grootslag (Schell 13)	93,20	-1,65	-1,55	-1,75	6700-56	-1,65	-1,65	-1,55	-1,75	-1,55	-1,75	dynamisch
6700-57	Grootslag (Schell 5)	2,85	-1,85	nvt	nvt	6700-57	-2,32	-2,32	x	x	x	x	vast
6700-57A	Grootslag (Schell 11A)	0,83	-1,80	-1,70	-1,90	6700-54	-1,80	-1,80	-1,70	-1,90	-1,70	-1,90	dynamisch
6700-58	Grootslag (Schell 15)	8,91	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-41
6700-59	Grootslag (Schell 15)	1,58	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-59A	Grootslag (Schell 15)	0,24	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-60C	Grootslag (Schell 15)	0,36	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-60D	Grootslag (Schell 15)	0,38	-1,55	-1,50	-1,60	x	x	x	x	x	x	x	peilafwijking
6700-61	Grootslag (Schell 4)	5,38	-2,40	-2,30	-2,50	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd met 6700-48
6700-62	Grootslag (Schell 1)	1,59	-3,70	-3,60	-3,80	x	x	x	x	x	x	x	samengevoegd 6700-03
6700-63	Grootslag (F)	131,72	-2,50	-2,40	-2,60	x	x	x	x	x	x	x	12A, wordt 6700-14

Peilgebied	Polder	vlak (ha)	Vigerend peil besluit			Peilvoorstel							Peilbeheer
			peil	grens	grens	nummer	peil	peil	grens	rens	grens	rens	
6770-01	Proefpolder	33,64	-4,90	-4,80	-5,00	6770-01	-4,90	-4,90	-4,80	-5,00	-4,80	-5,00	dynamisch
6770-02	Proefpolder	11,03	-4,70	-4,65	-4,75	6770-02	-4,60	-4,60	-4,55	-4,65	-4,55	-4,65	dynamisch
6770-03	Proefpolder	2,30	nvt	nvt	nvt	6770-03	-3,60	-3,60	x	x	x	x	vast
6770-04	Proefpolder	3,30	nvt	nvt	nvt	6770-04	-3,90	-3,90	x	x	x	x	vast
6780-01	Immerhorn	16,71	-1,20	-1,10	-1,30	6780-01	-1,20	-1,20	-1,10	-1,30	-1,10	-1,30	dynamisch
6780-02	Immerhorn	25,80	-0,50	-0,40	-0,60	6780-02	-0,40	-0,40	-0,30	-0,50	-0,30	-0,50	dynamisch