



**hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier**

Peilbesluit Midden-Kennemerland

Toelichting bij peilbesluit

Auteur
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer
15.20000

Datum
april 2015



Peilbesluit

Wordt na vaststelling ingevoegd



Samenvatting

Aanleiding

Aanleiding voor dit peilbesluit is de ouderdom van enkele van de vigerende peilbesluiten binnen het peilbesluitgebied Midden - Kennemerland. Het gaat hierbij om Midden - Kennemerland (2002), Groot Limmerpolder (1987), Meerweiden (1990) en de Wijkermeerpolder (1990).

Plangebied

Peilbesluit Midden Kennemerland bestaat uit de Groot-Limmerpolder, Zwartedijkspolder, Binnengeesterpolder, Klaas Hoorn- en Kijfpolder, Hempolder, Dorregeesterpolder, Castricummerpolder, Polder de Zien, Uitgeester- en Heemskerkerbroek, Meerweiden, Wijkermeer, Beverwijk en de Bazaar (de Buitenlanden).

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 waterplannen en de overname van het stedelijk water. De geïnventariseerde knelpunten en aandachtspunten staan weergegeven in hoofdstuk 3.

Veranderingen t.o.v. vigerende peilbesluit

Ten opzichte van het vigerende peilbesluit zijn er een aantal veranderingen als gevolg van voortschrijdende inzichten en veranderingen in het gebied die zich de afgelopen jaren hebben voorgedaan. Daarnaast is er ook een peilwijziging als gevolg van wensen uit het gebied. De veranderingen zijn:

1. Invoeren van de term hellende gebieden.
2. Invoeren van de term vrij afwaterende gebieden.
3. Invoeren van een zakkingsclausule voor de veengebieden.
4. Vaststellen van een flexibel peil in peilgebied 4230-01 van de Groot-Limmerpolder naar aanleiding van afspraken gemaakt in het kader van het peilexperiment Groot-Limmerpolder.
5. Afkoppelen van het inundatiegebied (4310-04) en het gebied ten zuiden van het fort Krommeniedijk (4310-05) in de Uitgeester- en Heemskerkerbroek.
6. Een peilaanpassing van 5 cm in peilgebied 04260-01 van de Klaas Hoorn- en Kijfpolder.
7. Aanpassing peil en peilgebied 04541-02 Beverwijk.

Deze veranderingen worden nader toegelicht in hoofdstuk 4.2.1.

Voor de overige peilgebieden geldt dat er geen knelpunten bekend zijn 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

Peilbesluit	2
Samenvatting	3
1 Inleiding	5
2 Gebiedsbeschrijving	5
2.1 Begrenzing plangebied	5
2.2 Vigerende peilbesluiten	7
2.3 Watersysteembeschrijving	7
3 Uitgangspunten en belangen	12
4 Afweging belangen	17
4.2 Veranderingen en effecten	23
Literatuur	26
bijlage 1	Proces en communicatie
	27
bijlage 2	Themakaarten
	28
b 2.1 Ligging	28
b 2.2 Waterstaatkundige situatie	28
b 2.3 Hellende en vrijafwaterende gebieden	28
bijlage 3	Peilentabel
	29



1 Inleiding

Volgens de provinciale waterverordening [lit.2] is het hoogheemraadschap verplicht peilbesluiten vast te stellen en deze elke 10 jaar te herzien. Aanleiding voor dit watergebiedsplan met peilbesluit is de ouderdom van de vigerende peilbesluiten Midden-Kennemerland (2002), Meerweiden (1990), en Zuidwijkermeer (1990), Groot Limmerpolder (1987).

In deze toelichting op het peilbesluit worden achtereenvolgens het plangebied, belangen en afwegingen per polder behandeld.

2 Gebiedsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt het plangebied beschreven, worden de vigerende peilbesluiten genoemd en is er per polder een beschrijving van het watersysteem opgenomen.

2.1 Begrenzing plangebied

Het peilbesluitgebied Midden-Kennemerland wordt aan de noordzijde begrensd door de Oosterzijpolder en de Vennewaterspolder, aan de westzijde door de duinen, aan de oostzijde door het Noordhollands kanaal, het Alkmaardermeer de Krommenieer-Woudpolder en de polder Assendelft. Aan de zuidzijde wordt de grens gevormd door het Noordzeekanaal.

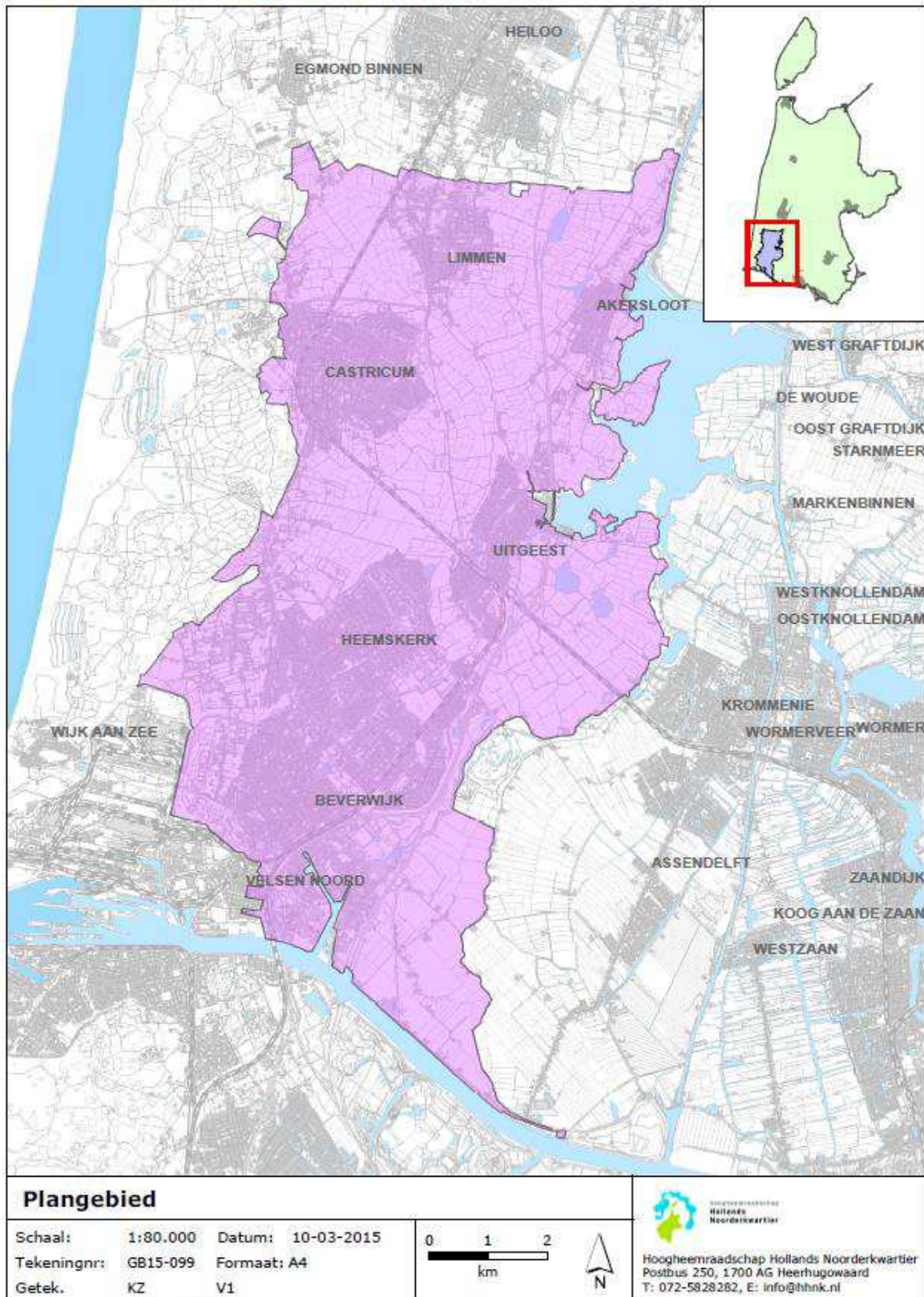
Het peilbesluitgebied is gelegen in de gemeenten Castricum, Uitgeest, Heemskerk, Beverwijk, Velsen en Zaanstad. (zie figuur 1)

Het peilbesluitgebied bestaat uit de volgende poldergebieden:

- 04230 Groot-Limmerpolder
- 04240 Zwartedijkspolder
- 04250 Binnengeesterpolder
- 04260 Klaas Hoorn- en Kijfpolder
- 04270 Hempolder
- 04280 Dorregeesterpolder
- 04290 Castricummerpolder
- 04300 Polder de Zien
- 04310 Uitgeester- en Heemskerkerbroek
- 04320 Meerweiden
- 04340 Wijkermeer
- 04541 Beverwijk
- 04542 Bazaar / de Buitenlanden



Peilbesluit Midden-Kennemerland



- figuur 1: Locatie plangebied



2.2 Vigerende peilbesluiten

Voor het peilbesluitgebied Midden-Kennemerland zijn de volgende vigerende peilbesluiten vastgesteld:

Deelgebied	Vaststelling door waterschap Het Lange Rond		Goedkeuring door provincie N-H	
		Nr.		
Midden-Kennemerland	22 maart 2002	7	-	-
Groot Limmerpolder	19 juni 1987	6	4 oktober 1988	Nr. 42
Meerweiden	29 juni 1990	9-31	16 juni 1992	
Wijkermeerpolder	14 december 1990	-	21 mei 1991	-
Deelgebied	Vaststelling door HHNK		Goedkeuring door provincie N-H	
Bazaar / de Buitenlanden	15 april 2010	13.13408	nvt	nvt

2.3 Watersysteembeschrijving

Op de themakaart Waterstaatkundige situatie b.2.2 (zie bijlage 2) wordt de ligging en inrichting van het watersysteem van de polders in Midden-Kennemerland weergegeven.

2.3.1 Groot-Limmerpolder

Waterafvoer

De Groot-Limmerpolder (04230) is een gebied met een oppervlakte van ongeveer 1755 ha. Het gebied wordt bemalen door twee gemalen. Aan de zuidoostzijde door het gemaal aan de Klein Dorregeest en aan de noordoostzijde door het gemaal nabij de Noordermolen. Beide gemalen lozen hun water op de Schermerboezem. In de Groot-Limmerpolder bevindt zich een blokbemaling "Mientsloot", deze blokbemaling loost zijn water op de Groot-Limmerpolder. De bebouwing van Limmen ligt op een strandwal. Vanwege de hogere ligging en het sterk hellende karakter van dit gebied is de afwatering geregeld door middel van beken, beekriolen en riolen.

Wateraanvoer

Bij het gemaal Groot Limmerpolder vindt waterinlaat plaats vanuit de uitstroom van het gemaal (schermerboezem). Door middel van verschillende pompen wordt in het gebied water opgepompt naar de hoger gelegen delen van de polder.

Onderbemalingen

In de polder bevinden zich 13 peilafwijkingen met een totale oppervlakte van 228 ha.

2.3.2 Zwartedijkspolder

Waterafvoer

De Zwartedijkspolder (04240) is een gebied met een oppervlakte van ca. 62 ha. Het gebied wordt bemalen door een gemaal gelegen aan de "Boekel" en loost zijn water op het Noord-Hollandskanaal.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan er bij het gemaal vanuit het Noord-Hollands kanaal en nabij de Noordermolen vanuit "De Leijen" water worden ingelaten.

Onderbemalingen

Aan de noordzijde van de polder bevindt zich een onderbemaling met een grootte van ca. 5 ha en een watervergunning van het hoogheemraadschap.



2.3.3 Binnengeesterpolder

Waterafvoer

De Binnengeesterpolder (04250) is een gebied met een oppervlakte van ca. 123 ha. Het gebied wordt bemalen door het gemaal gelegen aan het Molenpad. Dit gemaal loost het water op het Alkmaardermeer.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan er water worden ingelaten door middel van een viertal inlaten. In het noordelijk gedeelte kan er worden ingelaten met een inlaat vanuit het Alkmaardermeer, in het gemaal zit een inlaat voor het centrale deel van de polder, in de uitstroom van het gemaal zit een inlaat bedoeld voor het doorspoelen van de daar ter plaatse aanwezige bebouwing en aan de zuidzijde van de polder kan water vanuit de Groot-Limmerpolder worden ingelaten.

Onderbemalingen

In de polder bevinden zich twee onderbemalingen met watervergunning van het hoogheemraadschap, een aan de noordzijde en één aan de zuidzijde. Het totale oppervlak van de onderbemalingen bedraagt ca. 11 ha.

2.3.4 Klaas Hoorn en Kijfpolder

Waterafvoer

De Klaas Hoorn en Kijfpolder (04260) is een gebied met een oppervlakte van ca. 63 ha. Het gebied wordt bemalen door het gemaal gelegen aan het Alkmaardermeer. Dit gemaal loost het water op het Alkmaardermeer.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan de polder van water worden voorzien door een tweetal inlaten. Beide inlaten laten het water in vanuit het Alkmaardermeer.

Onderbemalingen

In het zuidelijk deel van de polder bevindt zich één peilafwijking met watervergunning van het hoogheemraadschap ten behoeve van een sportterrein. De oppervlakte van deze onderbemaling bedraagt ca. 7 ha.

2.3.5 Hempolder

Waterafvoer

De Hempolder (04270) is een gebied met een oppervlakte van ca. 68 ha. Het gebied wordt bemalen door een gemaal gelegen aan de verlengde Hemweg. Het gemaal loost zijn water op 'De Dodde' dit is een boezemwater en staat in verbinding met het Alkmaardermeer (Schermerboezem).

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan de polder van water worden voorzien door een inlaat gelegen aan de oostzijde van de polder, deze laat zijn water in vanuit het Alkmaardermeer.

Onderbemaling

In de polder bevinden zich géén onderbemalingen.

2.3.6 Dorregeesterpolder

Waterafvoer

De Dorregeesterpolder (04280) is een gebied met een oppervlakte van ca. 176 ha.



Het gebied wordt bemalen door een gemaal gelegen nabij de Dorregeestermolen. Het gemaal loost zijn water op het 'Limmergat'. Dit water staat in rechtstreekse verbinding met het Uitgeestermeer. In de Dorregeesterpolder bevindt zich een blokbemaling genaamd 'Dielofsmeer', deze is in beheer bij het hoogheemraadschap. De blokbemaling loost zijn water op het peilgebied dat wordt bemalen door het gemaal Dorregeesterpolder.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan er op een viertal plaatsen water vanuit de boezem worden ingelaten. Deze inlaten bevinden zich op de volgende plaatsen:

- nabij gemaal Dorregeest vanuit het Limmergat (boezemwater);
- de meest oostelijke punt vanuit het Alkmaardermeer;
- het zuidoostelijk deel van de polder vanuit het Uitgeestermeer;
- in het noordwesten vanuit de Groot-Limmerpolder.

Onderbemalingen

In de polder bevindt zich een viertal onderbemalingen met watervergunning van het hoogheemraadschap. De totale oppervlakte van de onderbemalingen bedraagt 14 ha.

2.3.7 Castricumerpolder

Waterafvoer

De Castricumerpolder (04290) is een gebied met een oppervlakte van ca. 1027 ha.

Het gebied wordt bemalen door een gemaal gelegen nabij de Dorregeestermolen. Het gemaal loost zijn water op het Limmergat dit water staat in rechtstreekse verbinding met het Uitgeestermeer.

De westzijde van de polder wordt begrensd door de duinen. De Castricumerpolder bestaat voor ongeveer een derde deel uit de bebouwing van Castricum en twee derde deel uit grasland.

In de Castricumerpolder bevinden zich twee blokbemalingen nl. de Hendriksloot en Cronenburg.

Beide blokbemalingen lozen hun water op het peilgebied van de Castricumerpolder dat wordt bemalen door het gemaal.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan er water worden ingelaten of opgepompt door middel van een inlaat, een grondwaterpomp en twee opvoergemalen.

In de Castricumerpolder bevindt zich een inlaat bij het gemaal Castricumerpolder waar water kan worden ingelaten vanuit het Uitgeestermeer

Het peilgebied bestaande uit de bebouwing van Castricum wordt gevoed door het opvoergemaal 'Hyacintenveld' en een grondwaterpomp aan de Smeetslaan.

Onderbemalingen

In de polder bevinden zich een viertal onderbemalingen waarvan er drie aan de zuidzijde en één aan de westzijde zijn gesitueerd, dit zijn onderbemalingen met een ontheffing van het waterschap. De totale oppervlakte bedraagt ca. 45 ha.

2.3.8 Polder de Zien

Waterafvoer

De polder de Zien (04300) is een gebied met een oppervlakte van ca. 209 ha.

Het gebied wordt bemalen door een gemaal dat zich bevindt nabij de molen 'De Kat'. Het gemaal loost zijn water op het Uitgeestermeer (Schermerboezem).

Polder de Zien bestaat uit twee peilgebieden één daarvan ligt aan de westzijde met een oppervlakte van 25 ha ('de eendenkoo'). Dit peilgebied loost met een syphon zijn water op de



polder de Zien (in de zomer) of op de Castricumerpolder (in de winter). Het andere peilgebied wordt direct bemalen door het gemaal.

Het centrale deel van het dorp Uitgeest ligt op een strandwal.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan de polder door een viertal inlaten van water worden voorzien. Nabij het gemaal De Kat bevindt zich een inlaat vanuit de boezem waarmee water ten behoeve van peilgebied 04300-01 kan worden ingelaten. Aan de westzijde van peilgebied 04300-01 bevindt zich een inlaat bij de Ziendijk, waarmee water ingelaten kan worden vanuit de Castricumerpolder. Vanuit de wegsloot langs de provinciale weg N203 kan er water vanuit de Castricumerpolder ingelaten worden ten behoeve van peilgebied 04300-01. Peilgebied 04300-02 kan van water worden voorzien door middel van een inlaat in de noordwestpunt, water vanuit de Castricumerpolder.

Onderbemalingen.

In peilgebied 04300-01 bevindt zich één onderbemaling met een oppervlakte van ca. 11 ha met een ontheffing van het waterschap.

2.3.9 Uitgeester- en Heemskerkerbroek

Waterafvoer

Het gebied van de polder Uitgeester- en Heemskerkerbroek is circa 2750 ha groot en kenmerkt zich door het grote aantal peilgebieden. Het maaiveld verloopt van NAP + 6,00 meter aan de westzijde tot NAP – 1,50 aan de oostzijde nabij het gemaal.

Het gebied ten westen van de Rijksstraatweg genaamd 'Heemskerkerduin' heeft het grootste maaiveldhoogte verloop nl. van NAP +6,00 meter naar +2,00 meter. De afwatering in dit gebied verloop via beken met daarin vele stuwen om het water op diverse niveaus vast te houden. Dit geldt ook voor het westelijke deel van de bebouwing van Heemskerk (delen van de wijken Waterakkers, Commandeurs en Meerestein). Dit gebied is volledig afhankelijk van de aanvoer van water uit de duinen als gevolg van regenval. De afvoer van dit water vindt plaats door de bebouwing van Heemskerk wat bij extreme regenval incidenteel overlast veroorzaakt.

In het landelijk deel van de polder bevindt zich een grote blokbemaling 'Derde Brugsloot'. Het gemaal van deze blokbemaling loost zijn water op de polder. Deze blokbemaling heeft te kampen met een waterbergingsprobleem. Om dit probleem op te lossen wordt het noordoostelijk deel van dit gebied voorzien van eigen gemaal dat loost op de Crommenije. In het noordelijk deel van dit gebied nabij het fort Krommeniedijk ligt een peilgebied met een flexibel peil t.b.v. weidevogels. Dit gebied is in beheer bij Landschap Noord Holland.

Wateraanvoer

In tijden van waterbehoefte kan de polder door inlaten van water worden voorzien. De hoger gelegen delen van de polder kunnen niet door het hoogheemraadschap van water worden voorzien. Er bevinden zich inlaten vanuit de boezem bij de sluis Meldijk en de tweede Broekermolen. Daarnaast wordt er nog op een viertal plaatsen water ingelaten vanuit omliggende polders.

Onderbemalingen

In de polder bevinden zich 9 onderbemalingen met een totaal oppervlak van ca. 133 ha.

2.3.10 Meerweiden

Waterafvoer

Het gebied van de Meerweiden (04320) is ca. 157 ha. groot en wordt bemalen door het gemaal 'Meerweiden'. Dit gemaal loost zijn water op het Noordzeekanaal.



Veertig procent van de Meerweiden bestaat uit industriegebied, dit gebied loost door middel van riolering zijn water rechtstreeks op "de Pijp" (Noordzeekanaalboezem).

Wateraanvoer

Er vindt geen wateraanvoer plaats in de Meerweiden. Er komt door middel van kwel voldoende water in de polder terecht waardoor er geen behoefte is aan inlaat van water.

2.3.11 Wijkermeer

Waterafvoer

Het gebied van de Wijkermeer is 792 ha. groot en wordt bemalen door het gemaal Wijkermeer en loost zijn water op het Noordzeekanaal. In de Wijkermeer bevindt zich nog een blokbemaling 'Kagerweg' deze loost zijn water op polder Wijkermeer.

Wateraanvoer

De Wijkermeer kan geen water inlaten vanuit het Noordzeekanaal vanwege de te hoge zoutgehaltes. De enige inlaat van zoet water bevindt zich aan de noordzijde. Dit is een inlaat vanuit de Noorderbuitendijken dit gebied is een onderdeel van het watersysteem van de polder Assendelft. Vanuit deze inlaat wordt het water door de Wijkermeer verder verdeeld.

2.3.12 Beverwijk

Waterafvoer

Het gebied van Beverwijk (04541) is ca. 689 ha. groot.

Het westelijk deel van het gebied van Beverwijk gelegen tussen het terrein van Tata en een deel van de bebouwing van Beverwijk is een gebied met grote hoogteverschillen. Deze variëren van west naast oost van NAP + 8.0 meter tot NAP + 3.0 meter bij de bebouwing.

Het centrale deel van de bebouwing van Beverwijk tot aan de rijksweg A22 (c.a. 25%) loost zijn water door middel van een duikersysteem rechtstreeks op 'De Pijp'. Dit is de Noordzeekanaalboezem.

Wateraanvoer

Het hellende deel van dit gebied en het deel dat rechtstreeks loost op de Noordzeekanaalboezem kan niet van water worden voorzien hier is de wateraanvoer afhankelijk van de aanvoer van water uit de duinen.



2.3.13 Bazaar (de Buitenlanden)

Het gebied van de Bazaar voorheen genoemd 'De Buitenlanden' is ca. 150 ha groot. Om de waterafvoerproblemen in dit gebied op te lossen zijn er in 2010 de nodige maatregelen getroffen en is er een partiële herziening van het peilbesluit vastgesteld. Het resultaat hiervan is dat het gehele gebied nu zijn water loost op de Noordzeekanaalboezem.

3 Uitgangspunten en belangen

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten (paragraaf 3.1.1 tot en met 3.1.4) beschreven die gebruikt zijn bij het opstellen van het peilbesluit. Daarnaast is er geïnventariseerd welke knelpunten en wensen er spelen binnen het plangebied (paragraaf 3.1.5). Ook deze informatie is meegenomen bij de afweging van de vast te stellen peilen.

3.1.1 Uitgangspunten

Beleid en wetgeving

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

Vaststellen praktijkpeil

Het uitgangspunt voor dit peilbesluit is het vaststellen van het huidige praktijkpeil en peilbeheer. 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 worden 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

Schoonwatervallei

De Groot-Limmerpolder is als voorbeeldgebied geselecteerd in het project 'Schoonwatervallei, op weg naar een klimaatbestendige polder'. In dit gebiedsproces worden met de gebiedspartners (o.a. het hoogheemraadschap) stappen ondernomen om gezamenlijk tot een toekomstbestendig watersysteem en een sterke economische positie te komen. Het doel is het optimaliseren van de watervoorziening wat ten goede komt aan de zelfvoorzienendheid en klimaatbestendigheid van de polder, met name met het oog op het verwachte watertekort in de toekomst. Als oplossingsrichtingen wordt er o.a. gedacht aan het benutten van de opslagcapaciteit van duinen en strandwallen, het verbreden van sloten, het optimaliseren van waterinlaat en de ruimtelijke herinrichting (functie volgt peil).

Peilexperiment Groot-Limmerpolder

In de Groot Limmerpolder is in de periode 2004-2007 een peilexperiment met flexibel peilregime in peilgebied 04230-01 uitgevoerd. Zowel agrariërs als natuurbeheerders hadden knelpunten bij het oorspronkelijke peilregime. Samen met de gebiedspartijen zijn voor het experiment alternatieve peilregimes bepaald. In het peilexperiment zijn de effecten van het voorkeursalternatief vastgesteld. De effecten van het flexibel peilregime (NAP -1.05 tot -1.20) waren neutraal tot positief. Met de gebiedspartijen is afgesproken dat het flexibel peilregime wordt gecontinueerd en vastgelegd in het peilbesluit.



Westelijke en oostelijke omleidingsroute Beverwijk

In het kader van het waterplan Beverwijk, Heemskerk, Uitgeest wordt in 2015 uitvoering gegeven aan de zogenoemde oostelijke omleiding van het watersysteem. Concreet betekent dit dat het stedelijk gebied van Beverwijk via een alternatieve route gaat afwateren op zijkanaal A. Het oppervlaktewater zal in de nieuwe situatie ter hoogte van de Aagtenpoort onder de A22 geleid worden, waarna het via de waterlopen rondom de parkeerterreinen van de Bazaar afgevoerd wordt richting zijkanaal A. Om dit mogelijk te maken zijn en worden er diverse nieuwe waterverbindingen aangelegd en is in 2010 de partiële herziening Bazaar op het peilbesluit Midden Kennemerland vastgesteld. Deze partiële herziening wordt nu opgenomen in dit nieuwe peilbesluit.

3.1.3 Hellend gebied

In het plangebied is van de duinen naar de polders een sterk verloop in maaiveldhoogte aanwezig. De overgang van de duinen naar de polder, wordt bij de invoering van dit peilbesluit, 'hellend gebied' genoemd., (zie themakaart b.2.3). In het hoger gelegen duingebied leidt infiltratie tot hoge grondwaterstanden. Het grondwater stroomt af naar de lager gelegen polders, met lagere grondwaterstanden. Door natuurlijke omstandigheden, als droge en nattere neerslagjaren, fluctueren de grondwaterstanden in het hellend gebied sterker dan in de polders waar het grondwater door het aanwezige polderpeil wordt gereguleerd. De ontwatering van deze gebieden vindt plaats door beken (duinrellen). Het sterk aflopende maaiveld heeft tot gevolg dat over een korte afstand soms veel stuwen noodzakelijk zijn om het water vast te houden. De wateraanvoermogelijkheden naar deze gebieden zijn veelal beperkt, vanwege de hoogteverschillen op korte afstand en het onvoldoende beschikbaar hebben van oppervlaktewater op de hogere delen. Een peil kan hierdoor niet worden gegarandeerd en is sterk afhankelijk van de hoeveelheid drangwater. Om deze reden worden er in deze gebieden geen peilen vast gesteld en vallen buiten dit peilbesluit

3.1.4 Bodemdaling en maaiveld daling

Bij bodemdaling zakt de bodem met alles daarop en in, bruggen, dijken, wegen, huizen en water(peilen). Ook de peilmerken van het NAP zakken. De waterpeilen zijn gebaseerd op deze peilmerken.

De daling is voor het maaiveld en de waterpeilen gelijk en heeft dus geen gevolgen voor de drooglegging. De correctie van de peilmerken heeft wel tot gevolg dat de getallen waarmee de streefpeilen zijn weergegeven moeten worden aangepast.

Maaiveld daling wordt veroorzaakt door klink en krimp en door oxidatie van de bodem.

Klink treedt op na het instellen van een diepere ontwatering. De bovengrond van veen of klei komt na peilverlaging boven het water uit en het eigen gewicht drukt nu op de onderliggende lagen van veen en klei, die daardoor in elkaar worden gedrukt. Een groot deel van de krimp is onomkeerbaar. De belangrijkste oorzaak van maaiveld daling in veenweidegebied is echter oxidatie (vertering). Bij diepere ontwatering zakt het grondwater dieper weg en komt de lucht dieper in de grond. Het aan zuurstof blootgestelde organisch materiaal wordt afgebroken tot water en CO₂, dat in de lucht verdwijnt. Door de oxidatie zijn periodiek peilverlagingen noodzakelijk om de drooglegging op een bedrijfseconomisch aanvaardbaar niveau te houden. De cyclus van maaiveld daling en peilverlaging gaat daardoor door tot het veen verteerd is.

3.1.5 Knelpunten/wensen

Om in beeld te brengen welke knelpunten, wensen en belangen er spelen binnen het plangebied met betrekking tot de gevoerde peilen, is er een advertentie in de huis-aan-huis-bladen geplaatst, met de vraag tot het doorgeven van knelpunten en wensen. Tevens is deze vraag middels een brief



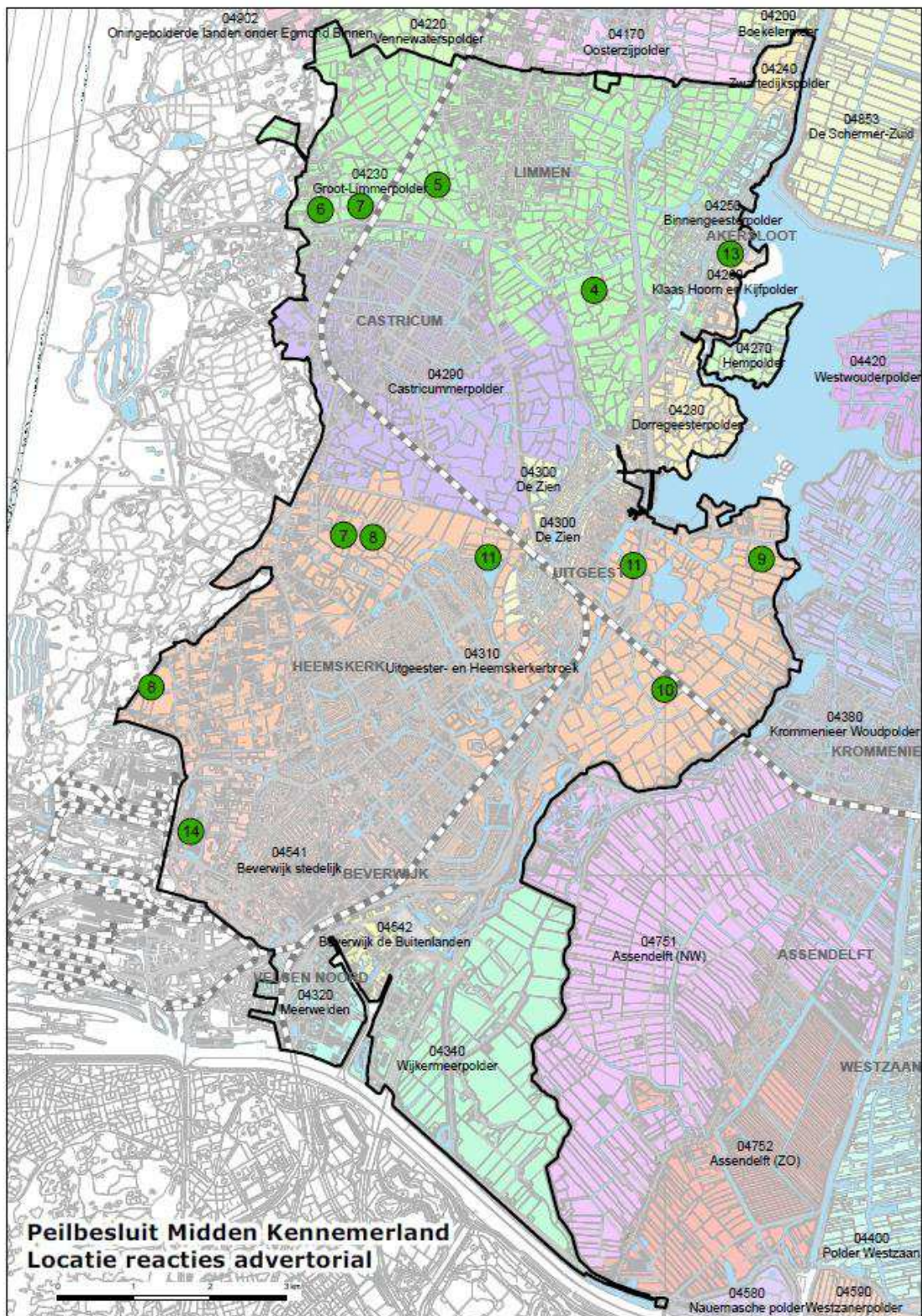
aan de bij ons bekende belangengroepen binnen het plangebied gesteld. Een korte samenvatting van de reacties op deze advertentie staan weergegeven op de volgende pagina's in tabel 2. Tabel 2: Reacties advertenties huis-aan-huis-bladen en brieven belanghebbenden

Nr	Knelpunt/wens
1	LTO Noord afdeling Kennemerland wil graag met betrekking tot het peilbesluit kenbaar maken dat het huidige peilbesluit voldoet aan de wensen en eisen van de agrarische sector. LTO Noord verzoekt het hoogheemraadschap geen wijzigingen in het peil door te voeren en de huidige vastgestelde peilen te handhaven. Er wordt aangegeven dat er peilschommelingen worden geconstateerd zonder dat er neerslag is gevallen. Om deze reden verzoeken zij om voldoende en goede peilschalen te plaatsen zodat de vastgestelde peilen gecontroleerd kunnen worden. Daarnaast verzoekt LTO Noord om de individuele reacties van agrariërs die reeds in bezit zijn van het hoogheemraadschap, te verwerken in de voorbereidingen.
2	De LTO vraagt om een peilverlaging in veengebieden, omdat deze gronden in de loop der jaren inklinken zal het peil hierin aangepast moeten worden om ook in de toekomst een goede structuur en werkbaarheid te behouden van de agrarische percelen. Ze vragen aandacht voor maatregelen om verzilting tegen te gaan en aandacht voor de klimaatsverandering en de daarmee gepaard gaande extreme waterhoeveelheden.
3.	Voor de Groot-Limmerpolder, Castricumerpolder en Uitgeester- en Heemskerkerbroek wordt door verschillende grondeigenaren aangegeven dat er geen problemen zijn met betrekking tot de slootpeilen en zij wensen dat het huidige waterpeil gehandhaafd blijft.
4.	In de Groot-Limmerpolder is het de wens van verschillende agrariërs om een flexibel peil vast te stellen van -1,15/-1,25 m NAP. Dit zijn de peilen die in het kader van het peilexperiment Groot-Limmerpolder zijn afgesproken.
5	Huidige waterpeil in de zomer handhaven in de Groot-Limmerpolder. Een agrariër wenst in de herfst- en winterperiode een lager peil en bij een vroege natte herfst moet het waterpeil eerder naar beneden.
6	In de Groot-Limmerpolder geeft een agrariër aan dat het huidige winterpeil goed is in het peilgebied 04230-05, maar dat het beslist niet hoger moet. Het zomerpeil is in principe ook goed, alleen is er soms sprake van stuwing: in geval van droogte pompt het gemaal bij de Zeeweg veel water op dat onvoldoende snel kan doorstromen en dan voor wateroverlast in de greppels zorgt.
7	In de Groot-Limmerpolder wil Stichting de Hooge Weide (SHW) voor het terrein 'De Hooge Weide' in Castricum, dat sinds enige jaren aan het verdrogen is, graag de mogelijkheid hebben om het stuwpeil met twee decimeter te verhogen. Voor het terrein 'De Maden' in de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder aan de Noordermaatweg wil SHW graag de mogelijkheid hebben om de sloot, die centraal door het perceel loopt, te kunnen stuwen tot aan het maaiveld.
8	Voor de Castricumerpolder en de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder geeft PWN aan dat het rondom Marquette en het Krengensbosch vanuit natuur belangrijk is dat er zo min mogelijk water uit het gebied verdwijnt, dus dat een hoger peil van de omgeving wenselijk is. Dit geldt eveneens voor de Driehoek van Boreel, waar vernatting vanuit natuuroogpunt wenselijk is.
9	Voor de Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder wil Landschap Noord-Holland voor het 'inundatiegebied' bij Fort bij Krommeniedijk de huidige gevoerde waterpeilen vastleggen, inclusief de peilopzet in het vroege voorjaar. In de Groot-Limmerpolder wil het landschap graag de maatregelen voor Schoonwatervallei fase 2, Limmerdie, Oosterveld en Grootlimmerpolder verwerkt zien in het peilbesluit. Verder heeft Landschap vragen over het invoeren van 'tertiaire' schouw, inlaat van boezemwater, vismigratie, waterberging, N2000 en de Kaderrichtlijnwater (KRW)
10	Voor de bemaling Derde brugsloot in de Uitgeester- en Heemskerkerbroek zijn verschillende wensen tot peilverlaging geuit:



	-Het polderpeil is in de zomer te hoog, omdat bij grote hoeveelheden neerslag verschillende percelen onder water komen te staan. Naar mening van de indiener kan het peil in de zomer wel 10 centimeter omlaag en in de winter 5 centimeter. -Voorstel tot verlaging van het zomerpeil met 5 cm, verlaging van het winterpeil met 2 cm in peilgebied 04310-2A en het invoeren van een zakkingsclausule van 0,5 cm per jaar. Aanleiding hiervoor: 1) Het gehele peilgebied heeft een agrarische bestemming en wordt ook volledig door boeren beheerd. 2) Het huidige peil is niet meer van deze tijd. Kijkende naar de daling van het maaiveld dient er een inhaalslag plaats te vinden. 3) Verandering van het klimaat leidt zomers af en toe tot zeer zware regenval. Pomp capaciteit van het gemaal is hier niet op berekend. Waterpeil stijgt te snel en zet verschillende landerijen onder water. 4) Onvoldoende drooglegging heeft nadelige gevolgen voor de diergezondheid. -Wens tot peilverlaging in de peilgebieden 04310-01, 04310-02A en 04310-15, vanwege risico op leverbotbesmetting voor het melkvee.
11	In de Uitgeester- en Heemskerkerbroek is er de wens tot peilverlaging in de peilgebieden 04310-01 en 04310-15, vanwege risico op leverbotbesmetting voor het melkvee.
12	Liever een lager waterpeil, maar zeker niet hoger in de Dorregeesterpolder en Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder
13	In de Klaas Hoorn en Kijfpolder is er de wens om het peil aan te passen naar -1,55 m NAP. De reden van aanpassing is, dat er vaak water in de greppels staat wat leverbot besmetting in de hand werkt. Sinds de ruilverkaveling +/- 20 jaar geleden komt dat overeen met de inklink van +/- 2 mm per jaar.
14	Het waterpeil aan de westkant van de Creutzberglaan in Beverwijk is bijzonder wisselend, wat de agrarische activiteiten bemoeilijkt. Geconstateerd is dat het grondwater in de herfst/winter regelmatig op 30 cm onder het maaiveld staat en in de zomer wegzakt naar 1 meter onder het maaiveld. De afvoersloten worden niet goed onderhouden waardoor de afvoer van water gestremd wordt.
15	In het peilgebied 04340-05 is er een wens tot peilverlaging van 10 cm. Hier is de ondergrond zeer veenachtig dus klinkt de grond in, inmiddels liggen de drains onder water. De afvoer van de Wijkermeerpolder is een probleem doordat de afvoeren snel dichtgroeien als gevolg van de afschaffing van de zomerschouw en daardoor minder controle. Voorstel is het herinvoeren van de zomerschouw.
16	In het peilgebied voor het hulpgemeal Kagerweg zijn er enkele percelen met een zeer geringe drooglegging. Er wordt voorgesteld - een peilverlaging in de betreffende peilgebieden of; - verplaatsing van het gemaal Kagerweg.

Op de afbeelding op de volgende pagina staan de locaties van de belangrijkste reacties vermeld.





4 Afweging belangen

In dit hoofdstuk worden eerst de keuzes en afwegingen beschreven die voortkomen uit de gebruikte uitgangspunten. Vervolgens wordt specifiek per knelpunt / wens toegelicht hoe er met het ingebrachte punt is omgegaan en wat voor consequentie dit heeft op het vast te stellen peilbesluit.

4.1.1 Afweging op basis van uitgangspunten

Vaststellen praktijkpeilen

Voor de meeste peilgebieden geldt dat er geen aanleiding is om de in de praktijk gevoerde waterpeilen aan te passen. Om die reden volstaat voor deze peilgebieden 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 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 de onderstaande paragrafen wordt toegelicht voor welke peilgebieden er wel een wijziging in het gevoerde peil of de gehanteerde peilgebiedsgrens wordt vastgelegd en wat daarbij de afweging is.

Peilbeheer

In vrijwel alle peilgebieden wordt het huidige gehanteerde peil en peilbeheer vastgelegd hierbij is onderscheid gemaakt in:

- Dynamisch peilbeheer

Vanwege de overheersende agrarische functie van het gebied wordt voor de meeste peilgebieden het dynamisch peilbeheer opgenomen.

Bij dynamisch peil gaat het vooral om het (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Dynamisch peilbeheer is vaak bedoeld om de beschikbare berging in het watersysteem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes. Ook het actief opzetten van het peil in het voorjaar in natuurgebieden (voor weidevogels en vasthouden gebiedseigen water) valt onder dynamisch peilbeheer. Binnen het vastgestelde peilregime wordt gestreefd naar het leveren van maatwerk in het peilbeheer om de functies binnen een gebied zo goed mogelijk te faciliteren. Dynamisch peilbeheer bestaat uit een (jaar rond) streefpeil met daarom een bandbreedte die de peilbeheerder mag gebruiken om te anticiperen op de omstandigheden.

- Seizoensgebonden dynamisch peilbeheer

Bij seizoensgebonden dynamisch peilbeheer wordt er dynamisch peilbeheer gevoerd, maar in plaats van het jaar rond hetzelfde streefpeil te voeren wordt er in het zomerseizoen een ander streefpeil aangehouden dan in het winterseizoen. Zowel voor het zomer- als winterseizoen wordt een boven- en ondergrens vastgesteld, waarbinnen de beheerder op basis van zijn ervaringen actief kan sturen. Meestal ligt het streefpeil in de winter lager dan in de zomer, zodat de voordelen van een zomer-/winterpeil (meer berging in de winter, meer water in de zomer) kunnen worden gecombineerd met de voordelen van dynamische peilbeheer (anticiperen op de weersomstandigheden).

- Vast peil

Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil vastgesteld in het peilbesluit en wordt niet geanticipeerd op de weersomstandigheden. Vast peilbeheer houdt in dat zodra het waterpeil licht stijgt er meteen wordt afgevoerd en zodra het waterpeil licht daalt er meteen wordt aangevoerd.

- Zomer/winterpeil



Bij zomer- en winterpeil wordt voor het zomerseizoen een ander streefpeil vastgesteld dan voor het winterseizoen. Het winterpeil ligt tussen 0,05 of 0,50 meter lager dan het zomerpeil. Zo is er in het nattere winterseizoen ruimte voor waterberging, terwijl in het drogere zomerseizoen extra water in het gebied aanwezig is. Dit type peilbeheer wordt met name toegepast ten behoeve van agrarische functies.

- Flexibel peil

Het doel van flexibel peilbeheer is een meer natuurlijke peilfluctuatie en het verbeteren van de waterkwaliteit door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water. Bij flexibel peilbeheer mag het oppervlaktewaterpeil gedurende het gehele jaar fluctueren tussen een aangegeven onder- en bovengrens en wordt er dus minder snel ingegrepen door de beheerder. Pas zodra het peil de ondergrens onderschrijdt, wordt water uit de omgeving aangevoerd. Wanneer het peil de bovengrens overschrijdt, wordt het overtollige water afgevoerd.

4.1.2 Afweging in relatie tot ander projecten

Schoonwatervallei

Vooralsnog zijn er geen concrete maatregelen vanuit dit project die invloed hebben op het nieuw vast te stellen peilbesluit. Mocht op een later moment in het gebiedsproces blijken dat er toch wijzigingen nodig zijn in het gevoerde peil of de gehanteerde peilgrenzen, dan worden deze wijzigingen door middel van een partiële herziening op het peilbesluit vastgelegd.

Peilexperiment Groot-Limmerpolder

In de Groot Limmerpolder is in de periode 2004-2007 een peilexperiment met flexibel peilregime in peilgebied 04230-01 uitgevoerd. Zowel agrariërs als natuurbeheerders hadden knelpunten bij het oorspronkelijke peilregime. Samen met de gebiedspartijen zijn voor het experiment alternatieve peilregimes bepaald. In het peilexperiment zijn de effecten van het voorkeursalternatief vastgesteld. De effecten van het flexibel peilregime (NAP -1.15 tot -1.20) waren neutraal tot positief. Met de gebiedspartijen is afgesproken dat het flexibel peilregime wordt gecontinueerd en vastgelegd in het peilbesluit. Dit flexibele peil geldt voor de maanden juni, juli, augustus en september.

Westelijke en oostelijke omleidingsroute Beverwijk

Om de omleidingsroutes mogelijk te maken zijn er diverse nieuwe waterverbindingen aangelegd en is in 2010 de partiële herziening Bazaar op het peilbesluit Midden Kennemerland vastgesteld. Deze partiële herziening wordt nu opgenomen in dit nieuwe peilbesluit.

4.1.3 Afweging hellend gebied

In het vigerende peilbesluit uit 2002 werden de waterpeilen in gebieden in het overgangsgebied tussen de duinen en de polder aangegeven met de term 'en hoger' of 'hoger dan', waarbij dan een minimum peil werd aangegeven. In deze situaties was als vastgesteld waterpeil de stuwhoogte van de laagst gelegen stuw van een peilgebied vastgelegd, maar kan en mag het waterpeil in de praktijk ook hoger zijn, bijvoorbeeld als gevolg van oplopende bodemhoogte van de sloten. In de praktijk is gebleken dat in perioden met weinig neerslag en vanwege de beperkte wateraanvoermogelijkheden, het vastgelegde peil niet te garanderen is en dat het hoogheemraadschap onvoldoende invloed op de waterpeilen heeft. Het vaststellen van een peilbesluitpeil is in deze gebieden dan ook weinig zinvol. Deze gronden worden daarom nu aangeduid als 'hellend gebied' (zie themakaart b.2.3).

In afstemming met de provincie Noord-Holland is besloten om deze 'hellende gebieden' niet in het peilbesluit op te nemen. Wel blijft het plaatsen van peil-regulerende kunstwerken in deze gebieden vergunningsplichtig volgens de keur. Op deze wijze blijft het hoogheemraadschap dus wel het



beheer en de controle voeren op de waterpeilen en de mate van versnippering van de waterpeilen in het hellende gebied.

Binnen dit peilbesluitgebied maken de strandwallen van Limmen en Akersloot onderdeel uit van het hellende gebied [Lit. 14].

4.1.4 Afweging vrij afwaterende gebieden.

Er komen in dit peilbesluit gebieden voor die niet door middel van een gemaal hun water lozen op de boezem. Deze gebieden die lozen hun water door middel van een duikersysteem rechtstreeks zonder tussenkomst van een gemaal op de Noordzeekanaalboezem. Deze gebieden vallen onder het peilbesluit Noordzeekanaal/ Amsterdamrijnkanaal (1992)

In dit peilbesluit gaat het om delen van Beverwijk, de Meerweiden en de Zuidwijkermeer. Deze gebieden staan aangegeven op de themakaart b.2.3 'Hellende en vrij afwaterende gebieden'.

4.1.5 Afweging maaiveldddaling in peilgebieden met veen

Om de drooglegging gedurende de looptijd van het peilbesluit te behouden worden er voor de zakkingsgevoelige gebieden zakkingsclausules opgenomen. Voor de veenweidegebieden is deze zakkingsclausule 2 mm (zie peilentabel b 2.2). De zakkingsclausules zijn dermate gering dat een jaarlijkse aanpassing niet mogelijk is. Daarom wordt er na een periode van 5 jaar het peil aangepast met de voorgeschreven zakkingsclausule, zodat de drooglegging voortdurend gewaarborgd blijft. Voor gebieden die voornamelijk bestaan uit bebouwing met kwetsbare funderingen of die een (vrijwel) volledige natuurfunctie hebben, wordt geen zakkingsclausule opgenomen.

Als op het moment dat de zakkingsclausule wordt toegepast nieuwe hoogtegegevens bekend zijn dan zal er een nieuwe analyse plaats vinden om vast te stellen of de zakkingsclausule aangepast moet worden.

4.1.6 Afweging per knelpunt

Nr	Knelpunt/wens	Afweging
1	*LTO wenst het vaststellen van de huidige peilen. *Wens tot het plaatsen van peilschalen om het gevoerde peil te kunnen controleren. *Daarnaast constateren wij peilschommelingen in het peil zonder dat er neerslag is gevallen. *Daarnaast verzoekt LTO Noord om de individuele reacties van agrariërs die reeds in uw bezit zijn, te verwerken in de voorbereidingen.	*De praktijkpeilen worden overgenomen in het peilbesluit. *Het hoogheemraadschap gaat er zorg voor dragen dat er peilschalen geplaatst worden bij de door het hoogheemraadschap beheerde peil scheidende kunstwerken. *Uit de geregistreerde waterpeilen blijkt het waterpeil inderdaad schommelt, ook als er geen neerslag valt. Dit wordt veroorzaakt door de aanvoer van kwel vanuit de duinen. Hier heeft het hoogheemraadschap geen invloed op. *De reacties van agrariërs zijn meegenomen in de voorbereiding en afweging van het peilbesluit.
2	De LTO vraagt om een peilverlaging in veengebieden, omdat deze gronden in de loop der jaren inklinken zal het peil hierin aangepast moeten worden. In andere gebieden waar dit niet het probleem is vragen zij om peilhandhaving.	Voor de peilgebieden hoofdzakelijk bestaande uit veen, waar concrete knelpunten zijn gemeld is de drooglegging gecontroleerd. Voor de Uitgeester- en Heemskerkerbroek zie punt 10. Voor de Klaas Hoorn en Kijfpolder zie punt 13. Voor de Groot-Limmerpolder zie punt 9. Voor de peilgebieden met veen, met andere landgebruik functies dan enkel natuur, wordt een



		zakkingsclausule opgenomen van 2 mm/ jaar. Hiermee kan de huidige drooglegging ook in de toekomst worden gehandhaafd. [zie ook paragraaf 3.1.4]
3	Wens tot het vaststellen van het huidige peil	Het huidige waterpeil wordt hier overgenomen in het peilbesluit.
4	De wens van de agrariërs is om een flexibel peil vast te stellen van -1,15/-1,25 m NAP in de Groot-Limmerpolder. Het zou fijn zijn als het peil vastgesteld kan worden na 15 jaar.	Conform het eindrapport (en afspraken) van het peilexperiment in de Groot-Limmerpolder en zoals afgesproken tijdens gebiedsbijeenkomsten wordt een flexibelpeil van NAP -1,15/-1,20 meter vastgelegd in peilgebied 04230-01 voor de periode juni, juli, augustus en september. In de winter wordt een vast peil gehanteerd van NAP -1,15 meter
5	Wens tot het handhaven van het huidige zomerpeil en het verlagen van het herfst- en winterpeil in de Groot-Limmerpolder. Bij een vroege natte herfst moet het waterpeil eerder naar beneden.	Voor dit peilgebied is vanuit andere gebruikers de wens binnengekomen om het huidige waterpeil vast te stellen. Indiener van deze reactie heeft met name gronden binnen een peilafwijking, waardoor het waterpeil bij deze percelen al lager kan worden ingesteld. Het huidige waterpeil wordt overgenomen in het peilbesluit. Door middel van het dynamisch peilbeheer kan de beheerder anticiperen op nattere omstandigheden.
6	Bij het oppompen bij gemaal Zeeweg (aanvoer) kan het water onvoldoende doorstromen met wateroverlast in greppels tot gevolg.	Dit knelpunt wordt waarschijnlijk veroorzaakt door een te krap profiel van de waterlopen en/of door te veel begroeiing in de waterlopen. Rond 2015 / 2016 zal de legger voor dit gebied worden herzien. In het kader hiervan zal geanalyseerd worden waardoor dit knelpunt veroorzaakt wordt en wat mogelijke oplossingen zijn.
7	*Wens tot peilverhoging voor het terrein 'De Hooge Weide' in Castricum om verdroging tegen te gaan. *Wens tot peilopzet voor het terrein 'De Maden'.	*Voor dit terrein is in 2004 een vergunning afgegeven waarin een peil is vastgelegd van NAP - 0,80 meter. Daarmee constateert het hoogheemraadschap dat er sprake is van een peilafwijking. Als Stichting De Hooge Weide wil afwijken van de huidige vergunning kan hiervoor een nieuwe vergunning worden aangevraagd. *Voor peilopzet van de sloot in 'De Maden' kan een vergunning voor een peilafwijking worden aangevraagd. Voor de peilopzet van deze terreinen kan een peilafwijking worden aangevraagd.
8	Voorkomen verdroging rondom Marquette, Krengensbos en Driehoek van Boreel.	Het instellen van een hoger peil rond deze gebieden is niet mogelijk vanwege de belangen van overige functies. Het huidige peil wordt overgenomen.
9	*Landschap Noord-Holland wil voor het 'inundatiegebied' bij Fort bij Krommeniedijk de huidig gevoerde waterpeilen vastleggen, inclusief de	*De gewenste streefpeilen zijn NAP -1,75 meter in het voorjaar en winter en NAP -1,90 meter in de zomer. De gemiddelde drooglegging bij het winterpeil is 32



	peilopzet in het vroege voorjaar. *Verder wil Landschap de maatregelen voor Schoonwatervallei fase 2, Limmer Die, Oosterveld en Grootlimmerpolder verwerkt zien in het peilbesluit. *Verder heeft Landschap vragen over het invoeren van 'tertiaire' schouw, inlaat van boezemwater, vismigratie, waterberging, N2000 en de Kaderrichtlijnwater (KRW)	cm en bij het zomerpeil 47 cm. Voor de gewenste peilopzet in februari/maart (inundatieperiode) - hoger dan het huidige vergunde peil van NAP -1,60 meter kan een nieuwe vergunning worden aangevraagd. *De waterpeilen zoals afgesproken in het project peilexperiment Groot-Limmerpolder worden verwerkt in het peilbesluit. *De overige vragen van LNH zijn tijdens een overleg beantwoord.
10	Gewenste peilverlaging in peilgebied 04310-2A (Uitgeester- en Heemskerkerbroek).	De drooglegging in peilgebied 04310-2A in de Uitgeester- en Heemskerkerbroek is 57 cm. Gezien het voorkomen van veen en het beleid van de provincie (veenweidegebieden mogen een maximale drooglegging hebben van 60 cm) [Lit. 8], is het niet wenselijk om het peil hier te verlagen. Wel wordt er voor de peilgebieden met veen een zakkingsclausule van 2 mm/jaar opgenomen, om de huidige drooglegging ook in de toekomst te garanderen.
11	Wens tot peilverlaging in de peilgebieden 04310-01 en 04310-15 van de Uitgeester- en Heemskerkerbroek, vanwege risico op leverbotbesmetting voor het melkvee.	De drooglegging in peilgebied 04310-01 is respectievelijk 59 cm en 84 cm. Gezien het voorkomen van veen en het beleid van de provincie (veenweidegebieden mogen een maximale drooglegging hebben van 60 cm) [Lit. 8] en het versterken van de maaiveldddaling door peilverlaging wordt het huidige peil opgenomen in het peilbesluit. Wel wordt er een zakkingsclausule opgenomen van 2 mm/jaar om te voorkomen dat de drooglegging in de loop van de tijd kleiner wordt als gevolg van maaiveldddaling. De drooglegging voor het landelijk deel van peilgebied 04310-15 is gemiddeld 84 cm. Deze drooglegging is voldoende groot. Voor individuele lage percelen is er de mogelijkheid om een peilafwijking aan te vragen.
12	Lager waterpeil, maar zeker niet hoger in de Dorregeesterpolder en Uitgeester- en Heemskerkerbroekpolder	Gemiddelde drooglegging in peilgebied 04280-01 is 54 cm. Er is geen duidelijk noodzaak tot peilverlaging aangegeven door de indiener. Het huidige peil wordt overgenomen in het peilbesluit. Voor Uitgeester- en Heemskerkerbroek, zie punt 11.
13	In de Klaas Hoorn en Kijfpolder is er de wens om het peil aan te passen naar -1,55 m NAP. De reden van aanpassing is, dat er vaak water in de greppels staat wat leverbot besmetting in de hand werkt. Sinds de ruilverkaveling	Gezien de geringe drooglegging van 35 cm in het peilgebied is het gerechtvaardigd om het peil met 5 cm naar beneden aan te passen. Het nieuwe peil wordt NAP -1.55 meter. Bovendien wordt er zakkingsclausule opgenomen van 2 mm per jaar om de drooglegging ook in de toekomst te kunnen



	+/- 20 jaar geleden komt dat overeen met de inklink van +/- 2 mm per jaar.	garanderen.
14	*Het waterpeil aan de westkant van de Creutzberglaan in Beverwijk is bijzonder wisselend, wat de agrarische activiteiten bemoeilijkt. Afgelopen winter is het regelmatig voorgekomen dat het grondwater op ongeveer 30 cm onder maaiveld was. Nu is het waterpeil ruim 1 meter onder maaiveld. Deze fluctuaties zijn er al vele jaren. *De afvoersloten van de Creutzberglaan richting de Laan van Blois/Brederordelaan worden slecht onderhouden.	*Dit betreffende gebied is hellend, het verloop van de maaiveld hoogte is 3 m in hoogte over een afstand van 600 m. In deze zone, tegen de duinen aan, is er daarom sprake van een grote invloed van de (wisselende) grondwaterstand (zie ook paragraaf 3.1.3). De wisselende grondwaterstand is niet effectief te sturen met het slootpeil. Mogelijk kan deze agrariër door de aanleg van peilgestuurde drainage een betere, meer continue, drooglegging realiseren in zijn percelen. *Het hoogheemraadschap is op dit moment met de gemeente in overleg over onderhoudsafspraken. Dit probleem zal daar worden aangekaart.
15	*Er is een knelpunt in de afvoer in de Wijkermeerpolder door het dichtgroeien van hoofdwatgangen door beplanting, door het afschaffen van de jaarlijkse zomerschouw en invoering van de knelpunten schouw in de Wijkermeer. Dus zou graag de zomerschouw weer terug zien komen. *In het peilgebied 04340-05 is er een wens tot peilverlaging van 10 cm. Hier is de ondergrond zeer veenachtig dus klinkt de grond hier in, inmiddels liggen de drains ook onderwater en dat geeft aan dat alles is gezakt.	*Van het peilgebied 04340-05 heeft 10 % van gebied een drooglegging van minder dan 80 cm. De gemiddelde drooglegging ligt rond de 1,19 meter. Hiermee wordt voldaan aan de aanbevolen drooglegging voor gebieden met klei. Om deze reden wordt het praktijkpeil overgenomen in het peilbesluit. Gezien de recent opgetreden wateroverlast is er wel noodzaak tot een nader onderzoek. Het hoogheemraadschap zal zich gaan richten op het oplossen van waterafvoer problemen. Na het oplossen van de afvoer problemen is de verwachting dat de overige problemen ook zijn opgelost.
16	In peilgebied 04340-04 en 04340-05 is de drooglegging aan de krappe kant. Oplossingen zijn: -peilverlaging in beide voornoemde vakken, of -verplaatsing van het hulpgemaal in westelijke richting nabij de Vuurlinie en verlaging van het peil in uitsluitend het vak -3,70 m NAP.	Voor peilgebied 04340-04 geldt dat er enkele percelen zijn die een drooglegging hebben van 65 cm, de rest van het gebied heeft een drooglegging van meer dan 1,20m. Er is daarom geen reden om het peil te verlagen en/of het gemaal te verplaatsen. Zoals genoemd in het bovenstaande punt 15 gaan het hoogheemraadschap zich in eerste instantie richten op het optimaliseren van het afvoersysteem om vervolgens te kijken wat dat gaat opleveren.

4.1.7 Peilafwijkingen

Binnen het peilbesluitgebied komen 21 peilafwijkingen voor. Nadat 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. Dit betekent dat op het moment dat er een nieuw peilbesluit wordt genomen dat de peilafwijkingen worden heroverwogen.. 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

4.2.1 Veranderingen

Ten opzichte van het vigerende peilbesluit zijn er een aantal veranderingen als gevolg van voortschrijdende inzichten en veranderingen in het gebied die zich de afgelopen jaren hebben voor gedaan. Daarnaast is er ook een peilwijziging als gevolg van wensen uit het gebied. Deze veranderingen zijn:

1. Invoeren van de term hellende gebieden
2. Invoeren van de term vrij afwaterende gebieden
3. Invoeren van een zakkingsclausule voor de veengebieden
4. Vast stellen van een flexibel peil in peilgebied 4230-01 van de Groot-Limmerpolder naar aanleiding van afspraken gemaakt in het kader van het peilexperiment Groot-Limmerpolder.
5. Afkoppelen van het bovengenoemde inundatiegebied en het gebied ten zuiden van het fort Krommeniedijk.
6. Een peilaanpassing van 5 cm in peilgebied 04260-01 van de Klaas Hoorn en Kijfpolder.
7. Aanpassing peil en peilgebied 04541-02 Beverwijk

Deze veranderingen en de effecten daarvan worden hieronder verder toegelicht.

Invoering hellende gebieden.

In het nieuwe peilbesluit wordt de overgangszone tussen de duinen en de polders (gebieden met een oplopend maaiveld) niet meer als peilgebied betiteld, omdat we daar geen peil kunnen garanderen. Deze gebieden vallen onder de noemer 'hellende gebieden, (zie thema kaart hellende gebieden). In deze gebieden kan het hoogheemraadschap geen streefpeil garanderen omdat er geen wateraanvoer mogelijk is en/of omdat er sprake is van een oplopende slootbodem (beken). Deze verandering heeft geen gevolgen voor de waterhuishouding. Het hoogheemraadschap blijft houdt grip op het watersysteem met behulp van de keur en de vergunningverlening.

Invoeren van de term vrij afwaterend.

Bij de voorbereiding van dit peilbesluit zijn de gebieden in detail bekeken en geanalyseerd. Uit deze analyse is gebleken dat er in dit peilbesluitgebied gebieden voorkomen die het water direct afvoeren naar de Noordzeekanaalboezem. Voor deze gebieden geldt net zoals voor de hellende gebieden dat het hoogheemraadschap hier ook onder normale omstandigheden geen peil kan garanderen omdat er geen water kan worden aangevoerd. Deze gebieden worden in het peilbesluit aangeduid als 'vrij afwaterend'. Deze gebieden vallen onder het peilbesluit



Noordzeekanaal / Amsterdamrijnkanaal (1992). Deze verandering heeft geen gevolgen voor de waterhuishouding.

Invoering zakkingsclausule voor de veengebieden.

Grote delen van dit peilbesluitgebied bestaan uit zogenaamd veenweidegebied. Deze gebieden zijn door bodemopbouw zeer gevoelig voor maaiveldddaling. Om deze gebieden goed te kunnen beheren en gebruiken voor agrarische- en natuur doeleinden is het behoud van een zekere drooglegging noodzakelijk.

Om deze drooglegging te behouden wordt er een zakkingsclausule van 2 mm per jaar vastgesteld voor die gebieden waar dit van toepassing is. Voor de gebieden waarvoor dit geldt staat in de peilentabel de zakkingsclausule vermeld. (zie bijlage 3 peilentabel).

Vaststellen peilen peilexperiment Groot-Limmerpolder

In de Groot Limmerpolder is in de periode 2004-2007 een peilexperiment met flexibel peilregime in peilgebied 04230-01 uitgevoerd. Zowel agrariërs als natuurbeheerders hadden knelpunten bij het oorspronkelijke peilregime van Nap -1,05 / -1,15 meter. Met name in de zomer werd er veel hinder ondervonden van het hoge peil, dit was de aanleiding voor het peilexperiment Samen met de gebiedspartijen zijn voor het experiment alternatieve peilregimes bepaald. Het toen vastgestelde peilregime dat inhoudt dat er zomers een flexibel peil is tussen de NAP -1,15 en -1,20 meter voorziet beter in de behoeften van de agrariërs en landschap noord holland.

Na beëindiging van het experiment is vanwege het succes dit peil gecontinueerd. Deze peilen worden al 8 jaar gevoerd en hebben niet geleid tot negatieve effecten en worden dan ook nu mee genomen in peilbesluit. Er zijn daarom geen verandering voor het watersysteem.

Afkoppelen deel Derde Brugsloot

Het inundatiegebied ten noorden van het fort Krommeniedijk loost zijn water op het daarvan ten zuiden gelegen peilgebied van de blokbemaling Derde Brugsloot. Er is gebleken dat deze blokbemaling een waterbergingsprobleem heeft. Om deze problemen op te lossen is er besloten om de peilgebieden 04320-04 en 04320-05 af te koppelen van de blokbemaling en een eigen bemaling te realiseren die loost op de Crommenije. De peilen blijven ongewijzigd er zijn geen negatieve effecten te verwachten.

Peilwijziging Klaas Hoorn en Kijfpolder

In het peilgebied 04260-01 van de Klaas Hoorn en Kijfpolder is een zeer geringe drooglegging van 35 cm aanwezig. De Klaas Hoorn en Kijfpolder is een veenweidegebied en sinds de ruilverkaveling ca. 20 jaar geleden is het peil niet meer aangepast aan de maaiveldsdaling. Om er voor te zorgen dat er zich geen problemen gaan voordoen m.b.t. de diergezondheid (salmonella, leverbot) is het noodzakelijk het peil aan te passen. Het peil wordt met 5 cm naar beneden aangepast. Er worden geen negatieve effecten verwacht als gevolg van deze peilaanpassing.

Met het oog op de aanwezige waterkering is getoetst of deze peilaanpassing gevolgen heeft voor de stabiliteit van de waterkering. Het oordeel is dat deze geringe peilverlaging geen negatieve effecten oplevert voor de stabiliteit van de waterkering.

Ook is er gekeken naar het effect van de peilverlaging op de aanwezige natuurwaarden. In de polder zijn geen beschermde vissoorten aanwezig en de kritische vogels komen vooral ten zuiden van de polder voor. De waarneming van een rietorchis is van buiten de polder. De sloten en greppels worden waarschijnlijk wel als voortplantingswater gebruikt door de rugstreeppad. Aangezien er in dit peilgebied voldoende water aanwezig is voor de rugstreeppad, is de conclusie dat een kleine peilverlaging geen significant nadelig effect heeft op de Flora en fauna in de polder.

Aanpassing peil en peilgebied 04541-02 Beverwijk

Peilgebied 04541-02 bestaat uit sportvelden. In het vigerende peilbesluit stond het gebied aangegeven met een zomer – en winterpeil. De gemeente heeft kenbaar gemaakt dat een vast peil



NAP -1.00 meter gewenst is. Bovendien is in de praktijk gebleken dat het peilgebied uit twee delen bestaat. Besloten is om de wens van de gemeente honoreren en het peilgebied in twee delen op te splitsen. Er worden geen negatieve effecten verwacht.

4.2.2 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 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 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.

Alleen in de Klaas Hoorn en Kijfpolder is er sprake van een peilverlaging van 5 centimeter. De effecten van deze wijziging op de waterkeringen en natuurwaarden zijn getoetst. Er blijkt geen significant negatief effect op te treden.



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 2000/60/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. Cultuurtechnisch Vademecum
- Lit. 14. Memo hellend gebied



bijlage 1 Proces en communicatie

4.2.3 GGOR-systematiek

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW – Lit 4) 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.



bijlage 2 Themakaarten

b 2.1 Ligging

b 2.2 Waterstaatkundige situatie

b 2.3 Hellende en vrijafwaterende gebieden

Polder	peilgebied nr.	Streefpeil Zomer m N AP	Streefpeil Winter m NAP	Ondergrens zomer m NAP	Bovengrens zomer m NAP	Ondergrens winter m NAP	Bovengrens winter m NAP	Type peil beheer	Zakkings clausule mm/jr
Groot-Limmerpolder	04230-01	-1,15 / - 1,20	-1,15	-1,20	-1,15	-1,20	-1,10	seizoens gebonden dynamisch	2
Groot-Limmerpolder	04230-02	-0,95	-1,10	-1,00	-0,90	-1,15	-1,05	seizoens gebonden dynamisch	2
Groot-Limmerpolder	04230-03	-1,53	-1,53	-1,58	-1,48	-1,58	-1,48	dynamisch	
Groot-Limmerpolder	04230-04	-0,35	-0,75	-0,55	-0,15	-0,75	-0,75	seizoens gebonden dynamisch	
Groot-Limmerpolder	04230-05	-0,40	-0,60	-0,50	-0,30	-0,70	-0,50	seizoens gebonden dynamisch	
Groot-Limmerpolder	04230-06	-0,60	-0,90	nvt	nvt	nvt	nvt	zomer/winter	
Groot-Limmerpolder	04230-07	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Groot-Limmerpolder	04230-08	-0,80	-0,80	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Groot-Limmerpolder	04230-09	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Groot-Limmerpolder	04230-10	-0,70	-0,90	-0,80	-0,60	-1,00	-0,80	seizoens gebonden dynamisch	
Groot-Limmerpolder	04230-11	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Groot-Limmerpolder	04230-12	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Groot-Limmerpolder	04230-13	-0,70	-0,70	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Groot-Limmerpolder	04230-14	-0,90	-0,90	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Groot-Limmerpolder	04230-15	1,20	1,20	0,70	1,70	0,70	1,70	dynamisch	
Groot-Limmerpolder	04230- 16	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Zwartedijkspolder	04240-01	-1,92	-1,92	-2,02	-1,82	-2,02	-1,82	dynamisch	
Zwartedijkspolder	04240-02	-1,65	-1,65	-1,70	-1,65	-1,70	-1,65	dynamisch	
Zwartedijkspolder	04240-03	-1,55	-1,55	-1,75	-1,35	-1,55	-1,55	dynamisch	
Binnengeestepolder	04250-01	-1,28	-1,28	-1,33	-1,23	-1,33	-1,23	dynamisch	
Klaas Hoorn en Kijfpolder	04260-01	-1,55	-1,55	-1,50	-1,60	-1,50	-1,60	dynamisch	2
Klaas Hoorn en Kijfpolder	04260-02	-1,40	-1,45	nvt	nvt	nvt	nvt	zomer/winter	2
Hempolder	04270-01	-1,40	-1,40	-1,45	-1,35	-1,45	-1,35	dynamisch	
Hempolder	04270-02	-1,30	-1,40	-1,35	-1,25	-1,45	-1,35	seizoens gebonden dynamisch	
Dorregesteerpolder	04280-01	-1,36	-1,46	-1,41	-1,31	-1,51	-1,41	seizoens gebonden dynamisch	
Dorregesteerpolder	04280-02	-1,15	-1,15	-1,20	-1,10	-1,20	-1,10	dynamisch	
Dorregesteerpolder	04280-03	-1,05	-1,05	-1,10	-1,00	-1,10	-1,00	dynamisch	
Dorregesteerpolder	04280-04	-1,90	-1,90	-1,95	-1,85	-1,95	-1,85	dynamisch	
Castricummerpolder	04290-01	-0,85	-0,95	-0,90	-0,80	-1,00	-0,90	seizoens gebonden dynamisch	
Castricummerpolder	04290-02	-0,80	-0,80	-0,85	-0,75	-0,85	-0,75	dynamisch	
Castricummerpolder	04290-03	-1,35	-1,35	-1,40	-1,30	-1,40	-1,30	dynamisch	
Castricummerpolder	04290-04	-0,95	-0,95	-1,05	-0,85	-1,05	-0,85	dynamisch	
Castricummerpolder	04290-05	-1,30	-1,30	-1,35	-1,25	-1,35	-1,25	dynamisch	
Castricummerpolder	04290-06	-0,70	-0,80	nvt	nvt	nvt	nvt	zomer/winter	
Castricummerpolder	04290-07	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Castricummerpolder	04290-08	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Castricummerpolder	04290-09	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Castricummerpolder	04290-10	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	

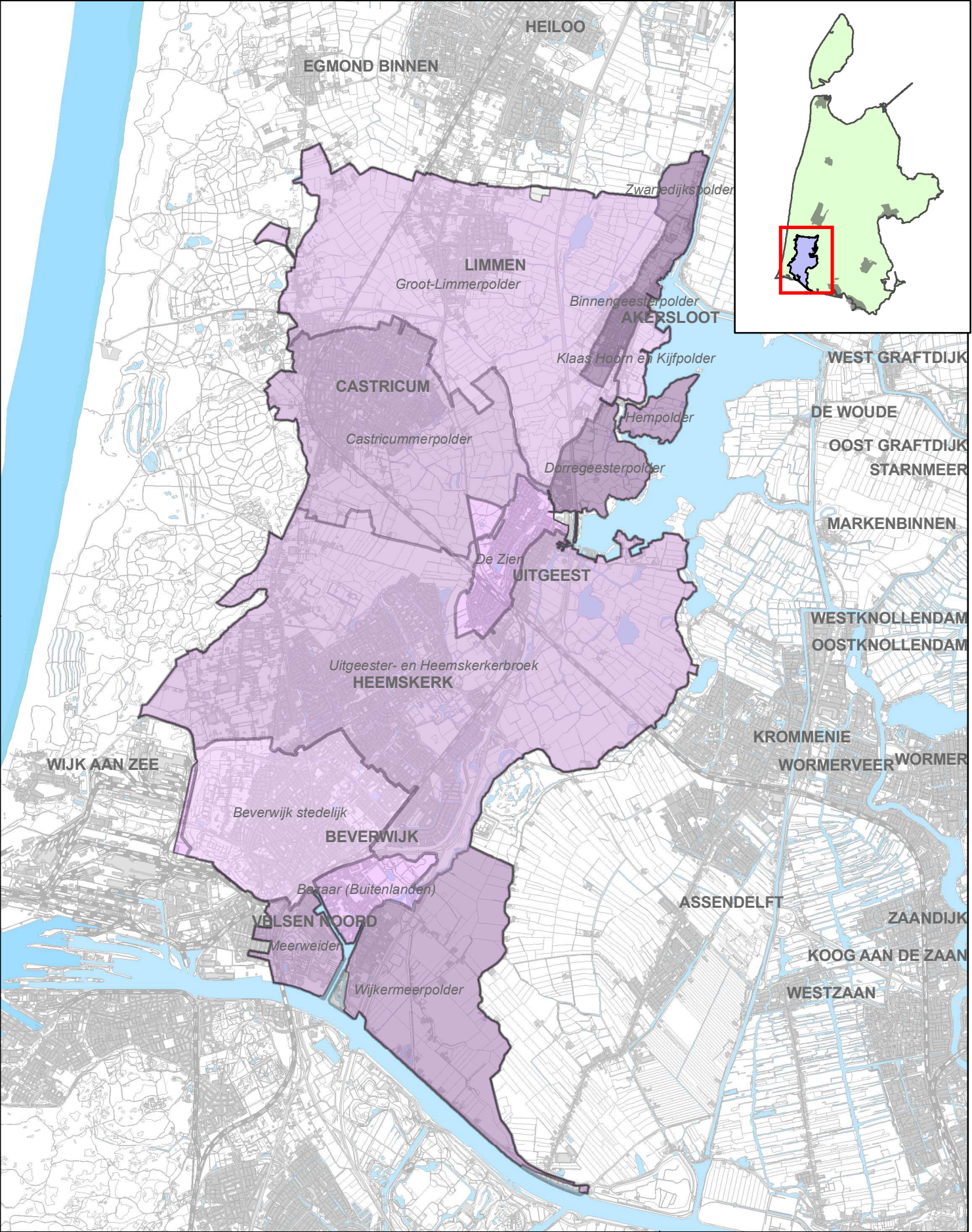
Datum
april 2015

Polder	Peil gebied nr.	Streefpeil Zomer m N AP	Streefpeil Winter m NAP	Ondergrens zomer m NAP	Bovengrens zomer m NAP	Ondergrens winter m NAP	Bovengrens winter m NAP	Type peil beheer	Zakkings clausule mm/jr
De Zien	04300-01	-1,05	-1,05	-1,10	-1,00	-1,10	-1,00	dynamisch	
De Zien	04300-02	-0,95	-0,95	-1,00	-0,90	-1,00	-0,90	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-01	-1,60	-1,60	-1,65	-1,55	-1,65	-1,55	dynamisch	2
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-02	-2,15	-2,15	-2,20	-2,10	-2,20	-2,10	dynamisch	2
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-03	-1,90	-1,90	-1,95	-1,85	-1,95	-1,85	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-04	-1,80	-1,80	-1,90	-1,75	-1,90	-1,75	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-05	-2,10	-2,10	-2,15	-2,05	-2,15	-2,05	dynamisch	2
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-06	-1,30	-1,30	-1,40	-1,20	-1,40	-1,20	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-07	-1,60	-1,60	-1,65	-1,55	-1,65	-1,55	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-08	-1,10	-1,10	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-09	-1,55	-1,55	-1,60	-1,50	-1,60	-1,50	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-10	-1,50	-1,50	-1,60	-1,40	-1,60	-1,40	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-11	nvt	nvt	-1,45	-0,95	-1,45	-0,95	flexibel	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-12	-1,45	-1,45	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-13	-1,30	-1,30	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-14	0,15	0,15	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-15	-1,50	-1,50	-1,55	-1,45	-1,60	-1,50	seizoens gebonden dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-16	-1,30	-1,40	-1,35	-1,25	-1,45	-1,35	seizoens gebonden dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-17	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-18	-1,30	-1,30	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-19	0,45	0,45	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-20	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-21	0,90	0,90	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-22	-1,20	-1,40	-1,25	-1,15	-1,45	-1,35	seizoens gebonden dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-23	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-24	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-25	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-26	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-27	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend gebied	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-28	nvt	nvt	-1,36	-1,10	-1,36	-1,10	flexibel	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-29	-1,60	-1,60	-1,65	-1,55	-1,65	-1,55	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-30	-1,90	-1,90	-1,95	-1,85	-1,95	-1,85	dynamisch	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-31	-0,85	-0,85	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-32	-0,50	-0,50	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-33	0,45	0,45	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-34	0,00	0,00	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-35	-0,60	-0,60	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-36	0,45	0,45	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-37	0,55	0,55	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-38	-1,40	-1,40	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-39	-1,10	-1,10	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Uitgeester- en Heemskerkerbroek	04310-40	-1,35	-1,35	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Meerweiden	04320-01	-2,20	2,20	-2,25	-2,15	-2,25	-2,15	dynamisch	
Meerweiden	04320-02	-1,30	-1,30	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Meerweiden	04320-03	-1,35	-1,35	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Meerweiden	04320-04	-2,00	-2,00	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Meerweiden	04320-05	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	Vrij afwaterend	



Polder	peilgebied nr.	Streefpeil Zomer m N AP	Streefpeil Winter m NAP	Ondergrens zomer m NAP	Bovengrens zomer m NAP	Ondergrens winter m NAP	Bovengrens winter m NAP	Type peil beheer	Zakkings clausule mm/jr
Wijkermeerpolder	04340-01	-1,95	-1,95	-2,05	-1,85	-2,05	-1,85	dynamisch	
Wijkermeerpolder	04340-02	-2,35	-2,35	-2,45	-2,25	-2,45	-2,25	dynamisch	
Wijkermeerpolder	04340-03	-2,75	-2,85	nvt	nvt	nvt	nvt	zomer/winter	
Wijkermeerpolder	04340-04	-3,15	-3,15	-3,25	-3,05	-3,25	-3,15	dynamisch	
Wijkermeerpolder	04340-05	-3,70	-3,70	-3,80	-3,60	-3,80	-3,60	dynamisch	
Wijkermeerpolder	04340-06	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Wijkermeerpolder	04340-07	-2,85	-2,85	nvt	nvt	nvt	nvt	vast	
Beverwijk	04541-01	-1,60	-1,60	-1,65	-1,55	-1,65	-1,55	dynamisch	
Beverwijk	04541-02	-1,00	-1,00	-1,00	-0,80	-1,00	-1,00	dynamisch	
Beverwijk	04541-03	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-04	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	vrij afwaterend	
Beverwijk	04541-05	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-06	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-07	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-08	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-09	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-10	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	hellend	
Beverwijk	04541-11	-0,40	-0,40	vast	vast	vast	vast	vast	
Bazaar (de Buitenlanden)	04542-01	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	vrij afwaterend	

Peilbesluit Midden-Kennemerland



Plangebied			
Schaal:	1:80.000	Datum:	10-03-2015
Tekeningnr:	GB15-099	Formaat:	A4
Getek.	KZ	V1	

012

km

N



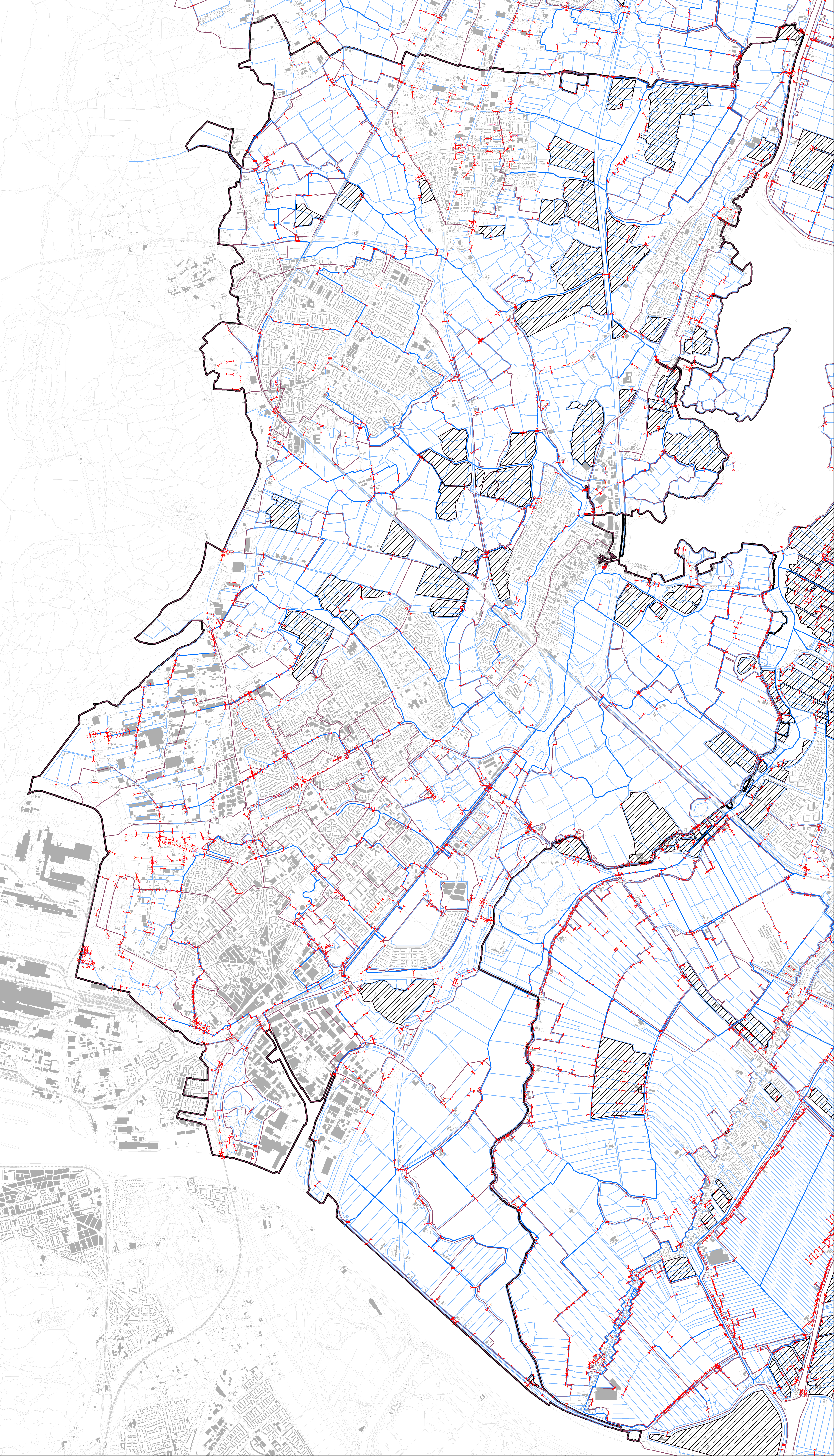
hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

T: 072-5828282, E: info@hnnk.nl

Peilbesluit Midden Kennemerland



Legenda

- Beverwijk de Buitenlanden
- Beverwijk stedelijk
- Binnengeesterpolder
- Castricumerpolder
- De Zien
- Dorregesterpolder
- Groot-Limmerpolder
- Hempolder
- Klaas Hoom en Kijpolder
- Maarweiden
- Uitgeester- en Heemskerkerbroek
- Wijkmeererpolder
- Zwaartdijpolder

PlangebiedPoldersPeilgebiedenPeilafwijkingen

Kunstwerken

Stuw primairStuw secundairDuiker niet afsluitbaarDuiker éénzijdig afsluitbaarDuiker beide zijde afsluitbaarSyphon beide zijden afsluitbaarSyphon bovenstrooms afsluitbaarSyphon benedenstrooms afsluitbaarAquaductCoupureGemaalParticuliere pompSluisVaste damKunstwerk met inlaatfunctie

Hydrovakkens

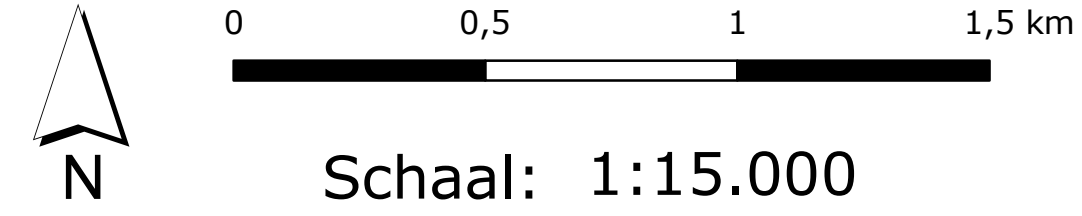
PrimairSecundair

Waterstaatkundig

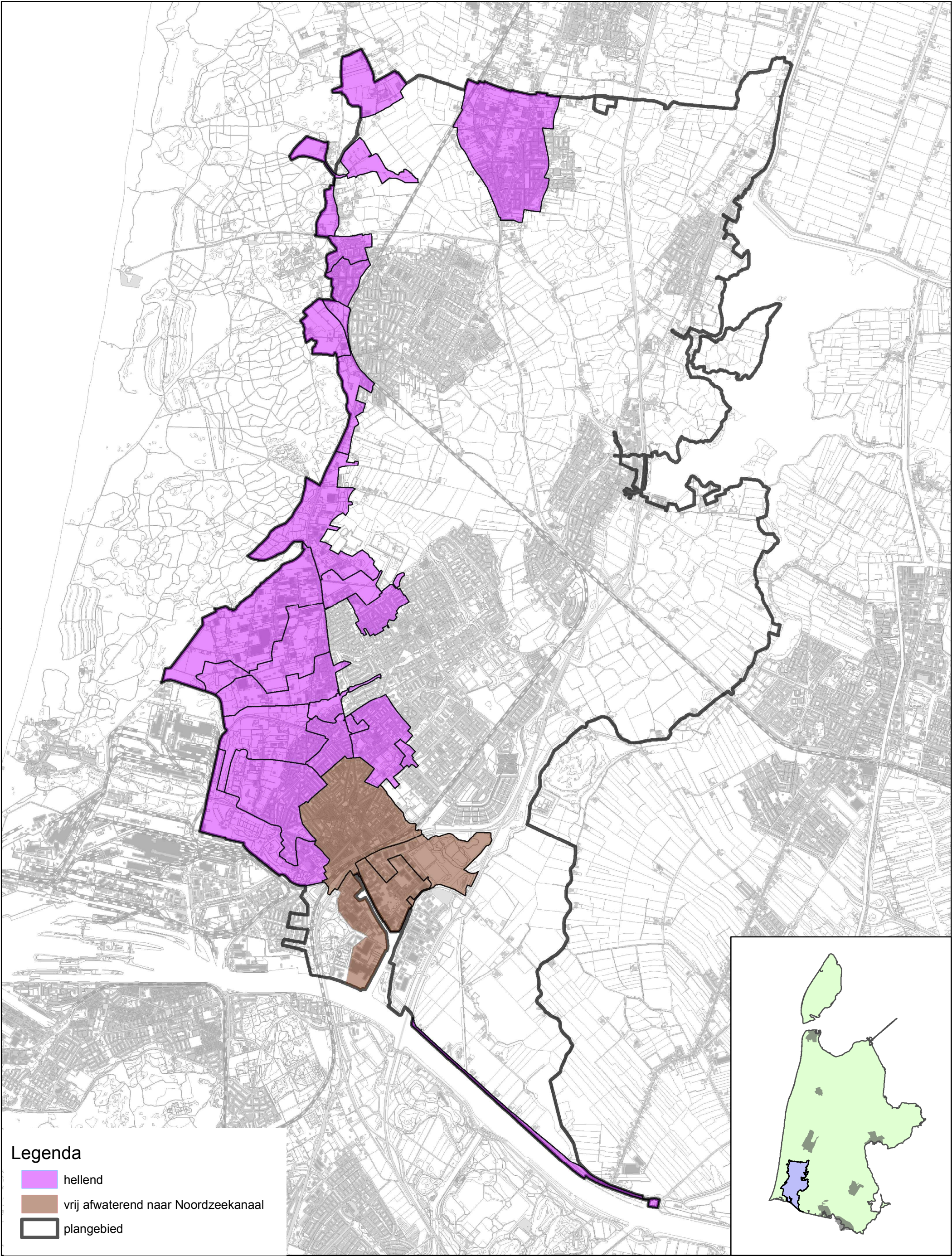
Tekeningnr: GB15-100
Datum: 10-03-2015
Formaat: A1
Getek.: KZ
Wijziging.: 20-04-2015



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



Peilbesluit Midden-Kennemerland

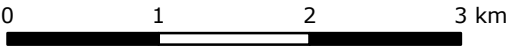


Legenda

- hellend
- vrij afwaterend naar Noordzeekanaal
- plangebied

Hellend gebied en vrij afwaterend

Versie: 01	Status: Concept	Datum: 20-04-2015
Kaartnr: GB15-237	Bestandnr:	Reg.nr:
Getek. KZ	Formaat: A3	



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

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