

Toelichting op
partiële herziening
peilbesluit Oude en
Nieuwe Broekpolder
peilgebied XXX



Hoogheemraadschap van
Delfland

Toelichting partiële herziening peilbesluit Oude en Nieuwe Broekpolder - peilgebied XXX (Polderwaterberging Hooge Beer)

1. Inleiding

Het beheergebied van Delfland heeft een oppervlakte van ruim 38.000 hectare en bestaat uit circa 75 polders met in totaal circa 700 peilgebieden. Voor elk peilgebied is een waterpeil vastgelegd in het peilbesluit voor de betreffende polder. Eens in de tien jaar worden de peilbesluiten herzien en opnieuw vastgesteld. Voor een aantal peilgebieden is gebleken dat het praktijkpeil structureel afwijkt van het peilbesluit. Voor die peilgebieden wordt een oplossing gezocht. Dit gebeurt daar waar mogelijk door maatregelen te treffen en daar waar dat niet mogelijk is een nieuwe afweging te maken middels een partiële herziening van het peilbesluit. Hierbij wordt ingegaan op de afweging in het vorige peilbesluit en het knelpunt waardoor het praktijkpeil afwijkt van het peilbesluit.

Werkwijze partiële herziening peilbesluit

Een partiële herziening wordt in gang gezet nadat gesignaleerd is dat het vastgestelde peil niet (meer) voldoet en bijstelling van het praktijkpeil niet mogelijk of niet wenselijk is. De oorzaak hiervan is onderzocht en beschreven. Vervolgens is de afweging van het vigerende peilbesluit (2006) beschreven. Hierna is een nieuwe afweging gemaakt waarbij de nieuwe inzichten zijn meegenomen. In ieder geval is het peil van het vigerende peilbesluit (2006) als peilvariant meegenomen. Bij de afweging is nagegaan welke belanghebbenden in de voorbereiding betrokken dienen te worden. Vervolgens wordt de partiële herziening in procedure gebracht. De procedure is gelijk aan die van een normaal peilbesluit. Om efficiënt te kunnen werken worden meerdere partiële herzieningen gebundeld.

Aanleiding herziening peilgebied XXX peilbesluit Oude Nieuwe Broekpolder

Het peil in peilgebied XXX in de Oude en Nieuwe Broekpolder voldoet niet aan het peilbesluit dat op 23 november 2006 door de Verenigde Vergadering van Delfland is vastgesteld. Het peil in de polderwaterberging is hoger dan het peilbesluitpeil. Het waterpeil verlagen tot het peilbesluitpeil is in de huidige situatie niet mogelijk door een fysieke beperking in het watersysteem.

2. Gebied en huidige praktijk

Peilgebied XXX is een waterbergingsgebied in het glastuinbouwgebied ten zuiden van Kwintshoek (Gemeente Westland).

Waterhuishouding peilgebied XXX	
1.	Water kan vanuit peilgebied I (NAP -2,03 m) worden ingelaten via een automatisch regelbare stuw
2.	Duiker is afgesloten en functioneert niet als inlaat
3.	Via een automatisch afsluitbare duiker staat de berging in verbinding met peilgebied XXXII
4.	Onder de Hooghe Beer liggen twee verbindingsduikers
<p> Het peil wordt gemeten bij peilschaal 309938 (bij duiker onder Hooghe Beer). In peilgebied XXXII is bij de verbindingsduiker peilschaal 309962 aanwezig.</p>	
Beschrijving watersysteem	
<p>Het peilgebied functioneert als bergingsgebied voor de Oude en Nieuwe Broekpolder. Het watersysteem bestaat uit een rondgaande watergang die onder dagelijkse omstandigheden in open verbinding staat met peilgebied XXXII (NAP -3,85 m). Voor het benutten van de berging wordt de verbindingsduiker afgesloten en kan water vanuit peilgebied I worden ingelaten. Het peilgebied wordt doorsneden door de Hooghe Beer. Twee open duikers verbinden beide zijde van de berging. Een drempel voor de duikers zorgt voor stuwung in het westelijke deel van de berging waardoor het waterpeil daar niet volledig kan uitzakken tot NAP -3,85 m.</p>	
Knelpunten	
<ul style="list-style-type: none"> - Een drempel in de duikers onder de Hooghe Beer verhindert het instellen van het peilbesluitpeil in het noordwestelijke deel van de berging. - Onder normale weersomstandigheden is er een open verbinding met peilgebied XXXII. 	
Wateroverlast	
Geen (bergingsgebied)	
Gebieden met afwijkend peil	
Geen	

Oppervlakte	3,2 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte	ca. NAP -3,0 tot -3,5 m (omringd door hogere kade)
Bodemtype	Gerijpte warmoezerijgronden: bovengrond bestaat over een diepte van 30 tot 50 cm uit zeer humeuze tot humusarme, zware zavel en lichte klei, soms uit lichte zavel. De ondergrond bestaat overwegend uit kalkrijke zavel en klei. Daaronder, tussen 80 en 120 cm beneden maaiveld beginnend, wordt meestal een 5 tot 30 cm dikke laag kalkarme tot kalkrijke, zware klei aangetroffen
Maaivelddaling	Nihil
Waterkering	Langs de noordwestzijde is een polderkade aanwezig.
Grondgebruik	(natuur)grasland, water
Natuurvriendelijke oever	Aan de binnenzijde van de watergangen zijn natuurvriendelijke oevers aangelegd.
Riolering	N.v.t.
Archeologische en cultuurhistorische waarden	Lage trefkans op archeologische sporen in de bodem.
Zakkinggevoelige bebouwing	Geen

3. Afweging in vorig peilbesluit

In 2006 is een peil van NAP - 3,85 m vastgesteld in peilbesluit Oude en Nieuwe Broekpolder. Daarbij is de volgende afweging gemaakt:

Peilgebied 30 ("overig grondgebruik") betreft de Hooge Beer en maakt deel uit van de Droogmakerij. Gezien de functie van het peilgebied (waterberging) is toetsing aan de droogleggingsrichtlijn niet aan de orde.

In de Hoog Beer is sprake van een incidenteel afwijkend peilbeheer: bij extreme regenval wordt De Hooge Beer afgesloten van gebied nummer 32 (Droogmakerij) en gebruikt voor gestapelde waterberging vanuit peilgebied 1.

Voor de structurele situatie wordt het nu aanwezige waterpeil van NAP -3,85 m gehandhaafd. De Hoog Beer staat bij normale situatie in open verbinding met peilgebied 32 (Droogmakerij).

4. Nieuwe peilafweging

Bij de nieuwe afweging voor peilgebied XXX zijn de volgende belangen meegenomen.

- Waterkwaliteit en ecologie;
- Natuurvriendelijke oevers
- Risico op watertekort of droogte;
- Risico op wateroverlast;
- Waterkeringen

Knelpunt ten aanzien van het peil

Betonnen drempels voor de duikers onder de Hooghe Beer belemmeren het instellen van het peilbesluitpeil in het gedeelte ten noordwesten van de Hooghe Beer. Het gedeelte ten zuidoosten van de Hooghe Beer staat onder normale weersomstandigheden in open verbinding met peilgebied XXXII.

Peilvarianten en effecten op belangen

Voor peilgebied XXX worden twee varianten afgewogen. Variant a betreft het handhaven van het vigerende peil waarbij het peil in het noordwestelijke deel in de praktijk 13 cm omlaag gaat. In variant b wordt in het noordwestelijke deel het praktijkpeil vastgelegd en het zuidoostelijke deel aan peilgebied XXXII met hetzelfde peil toegevoegd door de peilgebiedsgrens aan te passen.

Belangen	Peilvarianten	a. Peilbesluitpeil handhaven op NAP -3,85 m; in praktijk gaat peil ten noordwesten van de Hooghe Beer 13 cm omlaag	b. Ten noordwesten van de Hooghe Beer praktijkpeil van NAP -3,72 m vastleggen en ten zuidoosten ervan samenvoegen met peilgebied XXXII door de peilgebiedsgrens aan te passen; in beide gedeeltes geen verandering van huidige situatie
<i>Knelpunt</i>			
Betonnen drempels belemmeren het instellen van het peilbesluitpeil ten noordwesten van de Hooghe Beer. Het gedeelte ten zuiden van de Hooghe Beer staat in open verbinding met peilgebied XXXII	Knelpunt blijft bestaan	Knelpunt wordt opgelost	
<i>Waterhuishoudkundige belangen</i>			
Waterkwaliteit en ecologie	Licht negatief effect door vermindering van de waterdiepte (baggeren tot leggerdiepte verstoort huidige ecosysteem)	Geen verandering van huidige situatie	
Natuurvriendelijke oevers	Negatief effect door het droogvallen van de oevers in het noordwestelijke deel	Geen verandering van huidige situatie	
Ontsnippering en vismigratie	Licht positief effect door ontsnippering binnen huidige peilgebied	Geen verandering van huidige situatie	
Risico op watertekort of droogte	Licht negatief effect door verminderde waterdiepte	Geen verandering van huidige situatie	
Risico op wateroverlast	Geen verandering t.o.v. uitgangspunt in peilbesluit	De afname van de bergingscapaciteit is minder dan 200 m ³ en zeer beperkt ten opzichte van de totale bergingscapaciteit van ca. 38.000 m ³ . Het negatieve effect van een 13 cm hoger peil t.o.v. het peilbesluit is daardoor marginaal.	
Waterkeringen	Geen verandering t.o.v. uitgangspunt in peilbesluit	Geen negatief effect, de polderkade is bestand tegen hogere peilstijgingen bij de inzet van de waterberging.	
<i>Kosten</i>			
Kostencategorie maatregelen* t.a.v. peilafweging (indicatief)	Middel (aanpassen betonnen drempels)	Geen	

Effecten zijn niet met + en – gewogen conform de reguliere werkwijze bij peilbesluiten omdat het hier een administratieve aanpassing betreft.

* Kostencategorie maatregelen is een indicatie hoeveel de alternatieve peilvarianten kosten. geen = € 0; klein = < € 20.000; middel = € 20.000 tot € 50.000; groot = € 50.000 tot 100.000; zeer groot = > € 100.000.

Afweging

Peilgebied XXX betreft een waterbergingsgebied. Het zuidoostelijke deel van het peilgebied staat in open verbinding met peilgebied XXXII en heeft hetzelfde praktijkpeil. Het praktijkpeil in het noordwestelijke deel blijkt na een peilschaalcorrectie 13 cm hoger dan het peilbesluitpeil. Voor het instellen van het peilbesluitpeil zou de betonnen drempel voor de

duikers onder de Hooghe Beer die het noordwestelijke deel met het zuidoostelijke deel van het huidige peilgebied verbinden, verwijderd moeten worden. Een verlaging van het praktijkpeil heeft daarbij een (licht) negatief effect op de waterkwaliteit en de aanwezige natuurvriendelijke oevers. De vermindering van bergingscapaciteit door een 13 cm hoger peil in het noordwestelijke deel van het huidige peilgebied is marginaal t.o.v de totale bergingscapaciteit. Hierdoor is het verwijderen van de betonnen drempels voor het instellen van het peilbesluitpeil niet doelmatig.

Voorstel

Voorstel is om in het noordwestelijke deel het praktijkpeil van NAP -3,72 m vast te leggen en het zuidoostelijke deel samen te voegen met peilgebied XXXII (NAP -3,85 m) door de peilgebiedsgrens aan te passen. Het peilvoorstel en de gewijzigde gebiedsgrenzen zijn tevens op kaart weergegeven (bijlage 1).

Code peilgebied		Voorstel peil partiële herziening	Schouwpeil	Peil vorige peilbesluit (2006)	Praktijkpeil	Wijziging t.o.v. vorige peilbesluit
nieuw	oud	m t.o.v. NAP				m
XXX*	XXX	-3,72	-3,72	-3,85	-3,72	+0,13

*met aangepaste peilgebiedsgrens

Maatregelen

Er zijn geen maatregelen nodig bij het vastleggen van de praktijksituatie.

Effecten

In het noordwestelijke deel wordt het peil administratief aangepast. Het zuidoostelijke deel wordt administratief samengevoegd met peilgebied XXXII. Het peilvoorstel betreft geen verandering van de praktijksituatie en er zijn geen effecten.

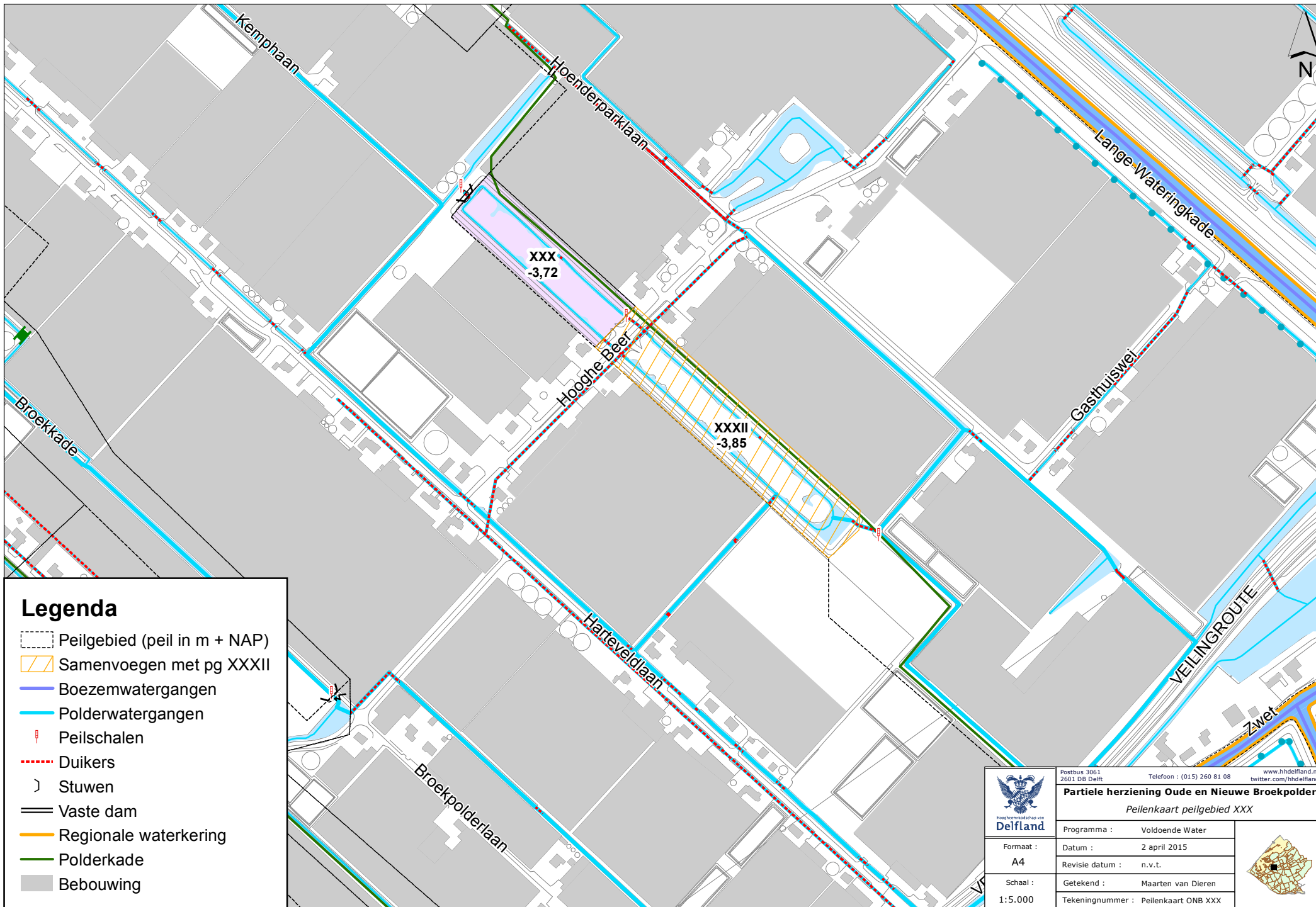
Literatuur

- Hoogheemraadschap van Delfland, april 2003. ABC-Polders, cluster 3 – Oude en Nieuwe Broekpolder
- Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2006. Toelichting op het peilbesluit voor de Oude en Nieuwe Broekpolder, februari 2005/ aanpassing juli 2006
- Hoogheemraadschap van Delfland, september 2007. Beleidsnota Peilbesluiten
- Hoogheemraadschap van Delfland, februari 2010. Uitbreiding berging Hooghe Beer, Oude en Nieuwe Broekpolder (AA2009-189)

Bijlage 1: Peilenkaart


Bestuurssamenvatting

Met het opnieuw inmeten van de peilschaal in peilgebied XXX (waterbergingsgebied) is gebleken dat het praktijkpeil 13 cm hoger staat dan het peilbesluitpeil van NAP -3,85 m. Betonnen drempels voor de duikers onder de Hooghe Beer in het midden van het gebied belemmeren het instellen van het peilbesluitpeil in het gedeelte ten noordwesten van de Hooghe Beer. Het gedeelte ten zuidoosten van de Hooghe Beer staat met een automatisch afsluitbare duiker in open verbinding met peilgebied XXXII en heeft onder normale weersomstandigheden hetzelfde peil van NAP -3,85 m. Het voorstel is de peilgebiedsgrens aan te passen en het peilgebied te beperken tot het gedeelte ten noordwesten van de Hooghe Beer waarbij het peil van NAP -3,85 m wordt herzien in een vast peil van NAP -3,72 m. Het gedeelte ten zuidoosten van de Hooghe Beer wordt administratief samengevoegd met peilgebied XXXII waarmee het reeds in open verbinding staat.



Legenda

- Peilgebied (peil in m + NAP)
- Samenvoegen met pg XXXII
- Boezemwatergangen
- Polderwatergangen
- + Peilschalen
- - - Duikers
- } Stuwen
- Vaste dam
- Regionale waterkering
- Polderkade
- Bebouwing

 Hoofdwaterschap van Delfland	Postbus 3061 2601 DB Delft		Telefoon : (015) 260 81 08 www.hhdelifland.nl twitter.com/hhdelifland	
	Partiele herziening Oude en Nieuwe Broekpolder <i>Peilenkaart peilgebied XXX</i>			
Programma :	Voldoende Water			
Formaat :	Datum : 2 april 2015			
A4	Revisie datum : n.v.t.			
Schaal :	Getekend : Maarten van Dieren			
1:5.000	Tekeningnummer : Peilenkaart ONB XXX			