

Toelichting partiële herziening peilbesluit Bieslandse Bovenpolder - peilgebied BBO VI

Versie 13 april 2018
M.W. Näring, MSc (Hoogheemraadschap van Delfland)

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, de grenzen van het peilgebied niet overeenkomen met de werkelijkheid, of dat er om andere redenen behoefte is aan tussentijdse aanpassing van het peilbesluit. Voor die peilgebieden wordt een oplossing gezocht. Dit gebeurt door maatregelen te treffen of een nieuwe afweging te maken middels een partiële herziening van het peilbesluit.

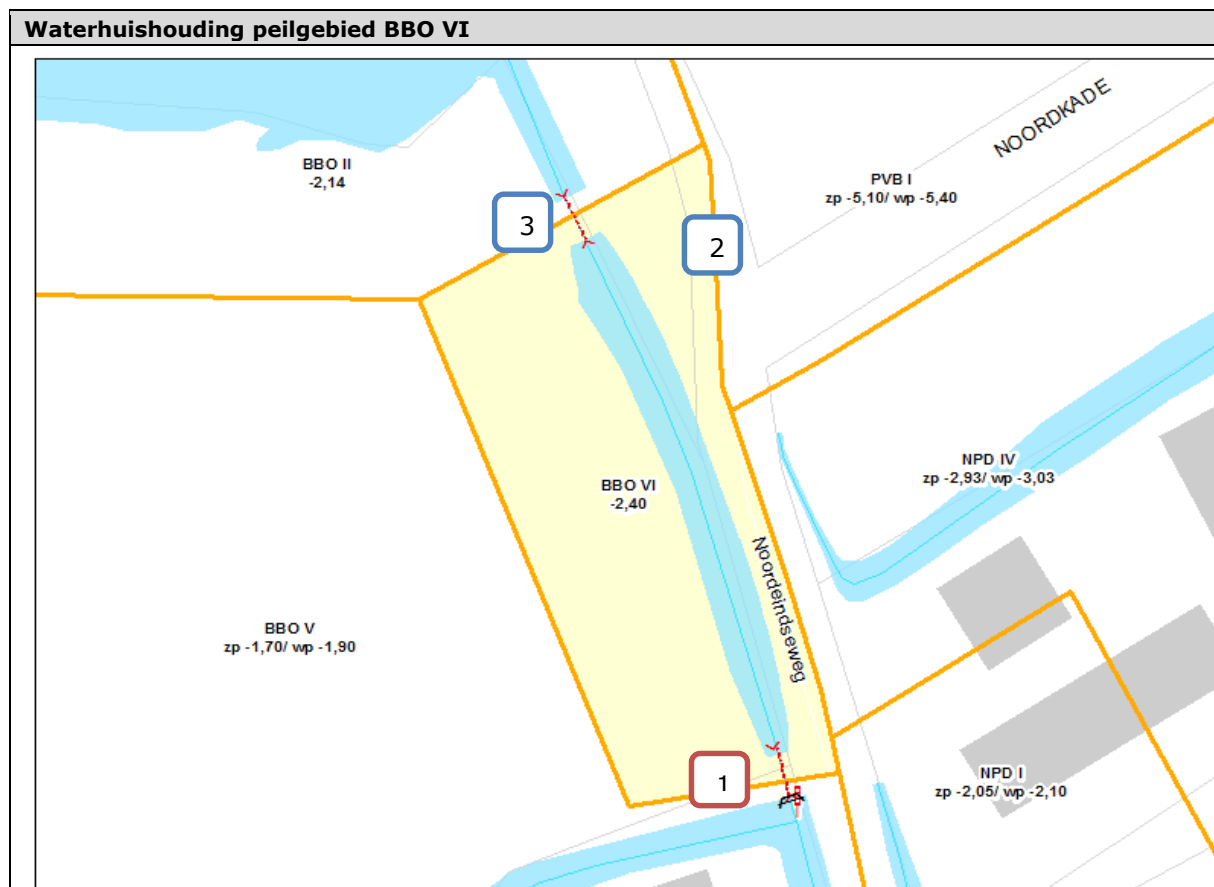
Werkwijze partiële herziening peilbesluit

De partiële herzieningen betreffen afzonderlijke peilgebieden. Bij een partiële herziening wordt ingegaan op het vorige peilbesluit en de redenen waarom een peilgebied moet worden aangepast. De aanleiding en knelpunten worden onderzocht en beschreven. Vervolgens wordt een nieuwe afweging gemaakt waarin de nieuwe inzichten zijn meegenomen. In ieder geval is het peil van het vorige peilbesluit (2013) 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 in procedure gebracht.

2. Aanleiding herziening peilbesluit Bieslandse Bovenpolder

Het peil in peilgebied BBO VI van de Bieslandse Bovenpolder voldoet niet aan het peilbesluit dat op 23 mei 2013 door de Verenigde Vergadering van Delfland is vastgesteld. Het vigerende peil van NAP -2,40 m is niet te hanteren onder vrij verval, omdat de watergang waarop werd afgewaterd, is komen te vervallen. De afwaterende watergang, die in peilgebied PVB I lag, is voor de versterking van de waterkering gedempt. Peilgebied VI is samengevoegd met peilgebied BBO II middels een duiker waardoor het peil nu 26 cm hoger op NAP -2,14 m gehanteerd wordt.

3. Gebied en huidige praktijk



Figuur 1: peilgebied BBO VI.

1. Aan de zuidzijde van het peilgebied wordt water ingelaten uit het peilgebied BBO V. Deze inlaat wordt beheerd door het Hoogheemraadschap van Delfland. De stuw(put) is onlangs vernieuwd.
2. Het water werd in de vigerende situatie afgevoerd aan de noordoostzijde op een watergang in peilgebied PVB I van de Polder van Biesland. Deze aflat werd beheerd door het Hoogheemraadschap van Delfland. In de huidige situatie is de watergang gedempt en is afwatering hiernaar toe niet meer mogelijk. Deze duiker is verwijderd.
3. Peilgebieden BBO VI en BBO II zijn verbonden middels een duiker.

In dit peilgebied zijn er geen peilschalen

Beschrijving watersysteem

Dit peilgebied bestaat uit een enkele watergang. Aan de zuidzijde kan water ingelaten worden en aan de noordzijde wordt het water onder vrij verval afgelaten naar peilgebied BBO II. Aan de westzijde ligt grasland (in de vigerende situatie in peilgebied BBO V) waarvan de drooglegging door het peil van peilgebied BBO VI bepaald wordt.

Knelpunten

Afwatering naar het lager gelegen PVB I is niet meer mogelijk. Hierdoor is de praktijksituatie niet meer gelijk aan de vigerende situatie.

Wateroverlast

In dit peilgebied zijn geen klachten bekend van wateroverlast bij het Hoogheemraadschap van Delfland.

Gebieden met afwijkend peil

Niet van toepassing

Peilen en drooglegging

Peil vigerende peilbesluit (m +NAP)	NAP -2,40 m.
Jaartal vigerende peilbesluit	2013
Praktijkpeil (m +NAP)	Onbekend, geen peilschaal
Er zijn in dit peilgebied geen metingen van het praktijkpeil uitgevoerd.	
Peilbeheer	Het vaste peil wordt beheerd door het waterschap.

Gemiddelde drooglegging bij peilbesluitpeil	De gemiddelde drooglegging is 0,65 m. Dit is binnen de richtlijn van 0,6 tot 0,8 m drooglegging voor grasland.
---	--

Kenmerken peilgebied	
Oppervlakte	1906 m ²
Gemiddelde maaiveldhoogte	De gemiddelde maaiveldhoogte van dit peilgebied is NAP -1,75 m. Binnen dit gemiddelde is ook rekening gehouden met de polderkade. De mediaan van de maaiveldhoogte is NAP -1,82 m.
Bodemtype	Gedeeltelijk lichte klei met homogeen profiel en gedeeltelijk klei op veen
Maaivelddaling	Aan de hand van de bodemtypen is een (theoretische) maaivelddaling bepaald van 6 mm/jaar.
Waterkering	Aan de oostgrens van dit peilgebied ligt een polderkade die dit peilgebied scheidt van de polders Noordpolder van Delfgauw en de Polder van Biesland.
Grondgebruik	Grasland
Natuurvriendelijke oever	Geen natuurvriendelijke oevers aanwezig.
Riolering	Aan de zuidoostzijde ligt mogelijk drukriolering. In de overige delen ligt geen riolering.
Archeologische en cultuurhistorische waarden	In dit peilgebied is de archeologische verwachtingswaarde hoog. Er zijn geen specifieke gebieden aangeduid
Zakkinggevoelige bebouwing	Er is in dit gebied geen bebouwing aanwezig. De polderkade aan de oostzijde is zakkinggevoelig.
Waterbeschikbaarheid	Er kan water ingelaten worden vanuit peilgebied BBO V. Er zijn geen klachten van watertekort.

4. Nieuwe peilafweging

Knelpunt ten aanzien van het peil

De voor BBO VI afwaterende watergang is komen te vervallen, waardoor handhaving van het vigerende peil niet meer mogelijk is. In de praktijk is afwatering middels een duiker naar peilgebied BBO II gerealiseerd.

Peilvarianten en effecten op belangen

Voor peilgebied BBO VI zijn er 2 varianten voor het peil: a. het continueren van het vigerende peilbesluitpeil van NAP -2,40 m. of b. het peilgebied samenvoegen met peilgebied BBO II en het hanteren van het vigerende peil van BBO II op NAP -2,14 m. Deze variant is weergegeven in de bijlage Peilenkaart partiële herziening peilbesluit Bieslandse Bovenpolder II en VI.

Peilvarianten	a. Peilbesluitpeil continueren op NAP 2,40 m.	b. Samenvoegen met peilgebied BBO II met peil NAP -2,14 m.
Belangen		
<i>Knelpunt</i>		
Continueren vigerend peil is niet meer mogelijk.	knelpunt blijft bestaan	knelpunt wordt opgelost
<i>Functies</i>		
Onderheide bebouwing	0	0 (niet aanwezig)
Niet onderheide bebouwing en bebouwing met kwetsbare fundering	0	+ (minder zetting als gevolg van peilopzet.)
Agrarisch grasland	0	- (door het opzetten van het peil wordt dit gebied natter)
Archeologie	0	+ (hogere grondwaterstanden zorgen voor beter behoud ondergrondse archeologische waarden)
<i>Overige belangen</i>		
Maaiveld daling	0	+ (hogere peilen vertragen de berekende bodemdaling)
<i>Waterhuishoudkundige belangen</i>		
Ontsnippering en vismigratie	0	+ (samenvoegen van twee peilgebieden is positief voor de ontsnippering)
Risico op watertekort of droogte	0	+ (hogere waterstanden verlagen de kans op droogte en watertekort)
Risico op wateroverlast	0 (Geen verandering t.o.v. uitgangspunt in peilbesluit)	- (Er gaat in de watergang 87 m ³ berging verloren. De verloren berging op het grasland is moeilijker te kwantificeren.)
<i>Kosten</i>		
Kostencategorie maatregelen* t.a.v. peilafweging (indicatief)	Groot tot zeer groot (bij behoud van dit peil zal er bemalen moeten worden of een andere dure en invasieve maatregel worden toegepast)	Middel (Realiseren verbinding met peilgebied BBO II)

Effecten zijn t.o.v. vigerende peilbesluit. ++ = groot positief effect; + = positief effect; 0 = neutraal effect; - = beperkt negatief effect; -- = groot negatief effect.

Of: Effecten zijn niet met + en - gewogen conform de reguliere werkwijze bij peilbesluiten, omdat het hier een getalsmatige aanpassing betreft van het praktijkpeil.

* 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

De afwaterende watergang van BBO VI naar PVB I is komen te vervallen. In de praktijk is BBO VI nu verbonden met peilgebied BBO II via een duiker. Hierdoor zijn de peilen van peilgebieden BBO II en BBO VI in de praktijk gelijk. Dat betekent dat het peil verhoogd is van NAP -2,40 m naar NAP -2,14 m. De drooglegging neemt daardoor af en wordt gemiddeld 0,39 m in het vigerende peilgebied BBO VI. Het betreft echter een klein gebied en het effect op de grasland percelen zijn daarom beperkt. De voorgestelde wijzigingen en maatregelen zijn afgestemd met de belanghebbenden.

Voorstel

Het voorstel is om de praktijksituatie vast te leggen. Hiervoor wordt peilgebied BBO VI samengevoegd met BBO II tot peilgebied BBO II met een peil van NAP -2,14 m. Tevens wordt een klein gedeelte van peilgebied BBO V toegevoegd aan peilgebied BBO II, doordat de peilen in BBO II bepalend zijn voor de drooglegging ter plekke (zie de bijlage Peilenkaart partiële herziening peilbesluit Bieslandse Bovenpolder II en VI).

Code peilgebied		Voorstel peil partiële herziening	Schouwpeil	Peil vorige peilbesluit (2012)	Praktijkpeil	Wijziging t.o.v. vorige peilbesluit
nieuw	oud	m t.o.v. NAP				m
BBO VI	BBO II	-2,14	-2,40	-2,40	-2,40	+0,26

Maatregelen

Er is een verbindende duiker gerealiseerd tussen de huidige peilgebieden BBO VI en BBO II. De duiker tussen de gebieden BBO VI en PVB I is verwijderd. De stuw tussen de gebieden BBO V en BBO VI is vernieuwd.

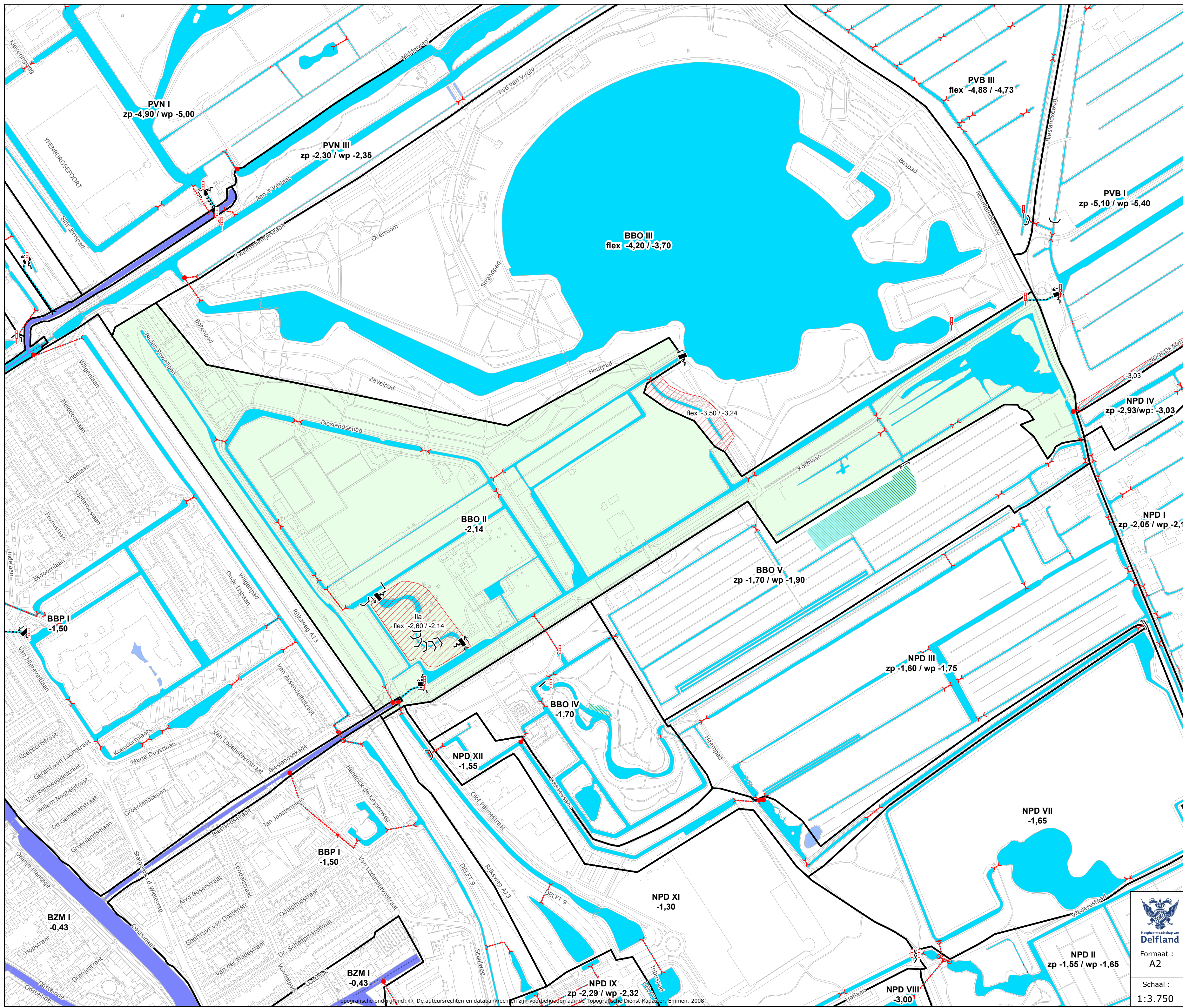
Effecten

Het peil in BBO VI neemt met 26 cm toe. De drooglegging neemt daardoor af en wordt gemiddeld 0,39 cm in het vigerende peilgebied BBO VI. Het betreft echter een klein gebied en het effect op de grasland percelen zijn daarom beperkt.

Literatuur

- Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer
- Hoogheemraadschap van Delfland, 23 mei 2013. Peilbesluit Bieslandse Bovenpolder, Toelichting
- Hoogheemraadschap van Delfland, september 2007. Beleidsnota Peilbesluiten

Bijlage Peilenkaart partiële herziening peilbesluit Bieslandse Bovenpolder II en VI



Legenda

- Gemaal
- Stuw
- Duiker
- Boezemwater
- Polderwater
- Peilgebied
- Gebied met afwijkend peil
- Ondergrond

VII
-0,47

- Peilgebiednummer
- Peilvoorstel in m NAP



Postbus 3061
2601 DB Delft

Telefoon : (015) 260 81 08
www.hhdelfland.nl
twitter.com/hhdelfland

Kaart behorende bij partiële herziening peilgebied BBO II

Opgesteld op : 30-4-2018	
Datum :	
Revisie datum :	
Getekend : Floris Zevenbergen	
Schaal : 1:3.750	Tekeningnummer : 20170726

Topografische ondergrond: © De auteursrechten en databankrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Ennen, 2008