

**Toelichting partiële herziening peilbesluit Oude en Nieuwe
Broekpolder
- peilgebied ONP V**

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

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.

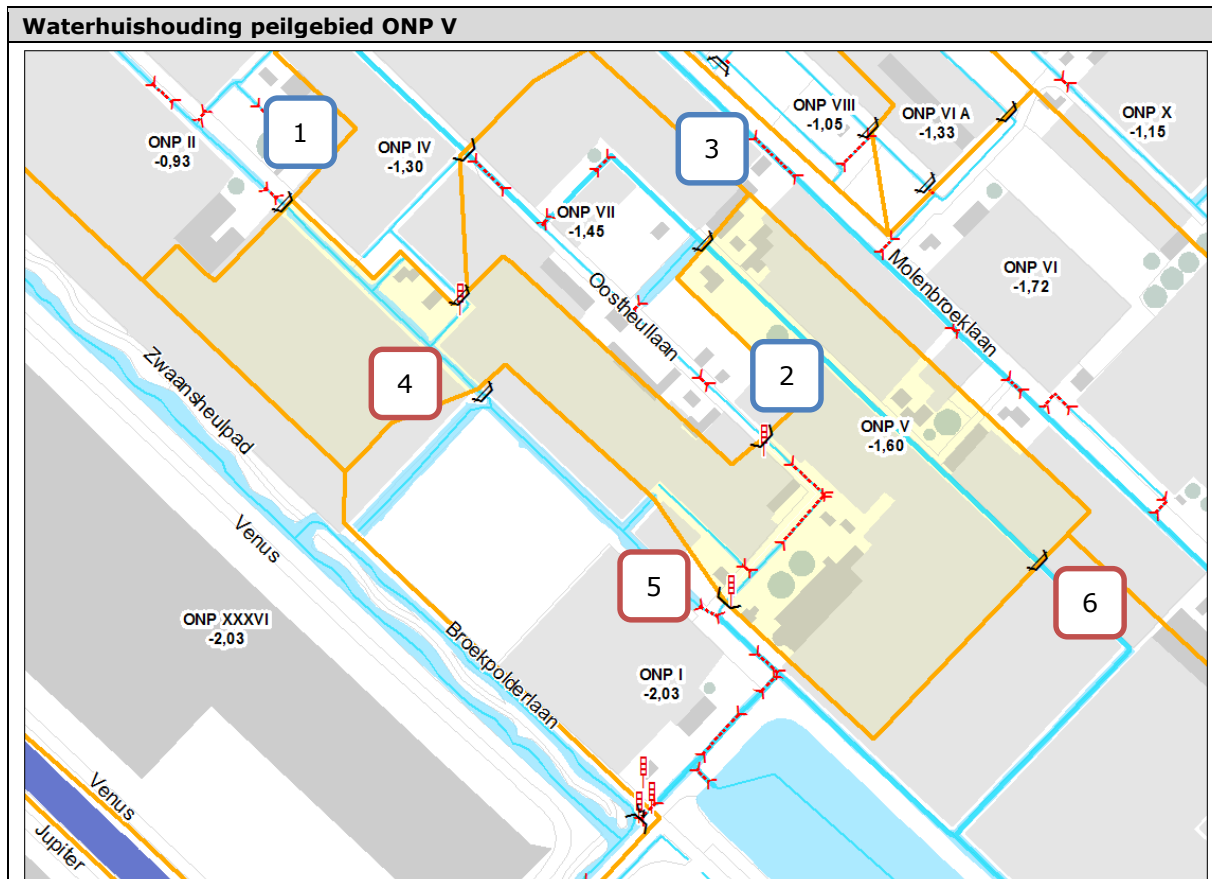
Werkwijze partiële herziening peilbesluit

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 (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 in procedure gebracht.

Aanleiding partiële herziening peilbesluit Oude en Nieuwe Broekpolder


Het peil in peilgebied ONP V voldoet niet aan het peilbesluit Oude en Nieuwe Broekpolder dat op 23 november 2006 door de Verenigde Vergadering van Delfland is vastgesteld. Het vigerende peil van ONP V is NAP -1,60 m, maar in praktijk bestaat het gebied uit drie afzonderlijke watergangen met elk een eigen stuw en stuwpeil dat varieert van NAP -1,64 m en NAP -1,55 m tot NAP -1,52 m.

Gebied en huidige praktijk



Figuur 1: De ligging van peilgebied ONP V

1. Vanuit ONP II wordt overtollig water afgevoerd over een schotbalkstuw.
2. Vanuit ONP VII wordt overtollig water afgevoerd over een schotbalkstuw.
3. Vanuit ONP VII wordt overtollig water afgevoerd over een schotbalkstuw.
4. Over een handbediende schotbalkstuw wordt overtollig water afgevoerd naar ONP I. De overstorthoogte is NAP -1,55 m.
5. Over een handbediende schotbalkstuw, die zelden wordt aangepast, wordt overtollig water afgevoerd naar ONP I. De overstorthoogte is NAP -1,64 m.
6. Over een handbediende schotbalkstuw, die zelden wordt aangepast, wordt overtollig water afgevoerd naar ONP I. De overstorthoogte is NAP -1,52 m.

 Bij stuw 5 wordt het waterpeil gemeten bij peilschaal 209 916

Beschrijving watersysteem

Het watersysteem van peilgebied ONP V bestaat uit 3 onafhankelijke watergangen die allen water vanuit het noorden afvoeren in zuidelijke richting.

Knelpunten

Het vigerende peil wordt niet gehanteerd. In de praktijk heeft elk van de drie watergangen een eigen praktijkpeil (zie bijlage)

Wateroverlast

Er zijn geen meldingen of incidenten met wateroverlast bekend.

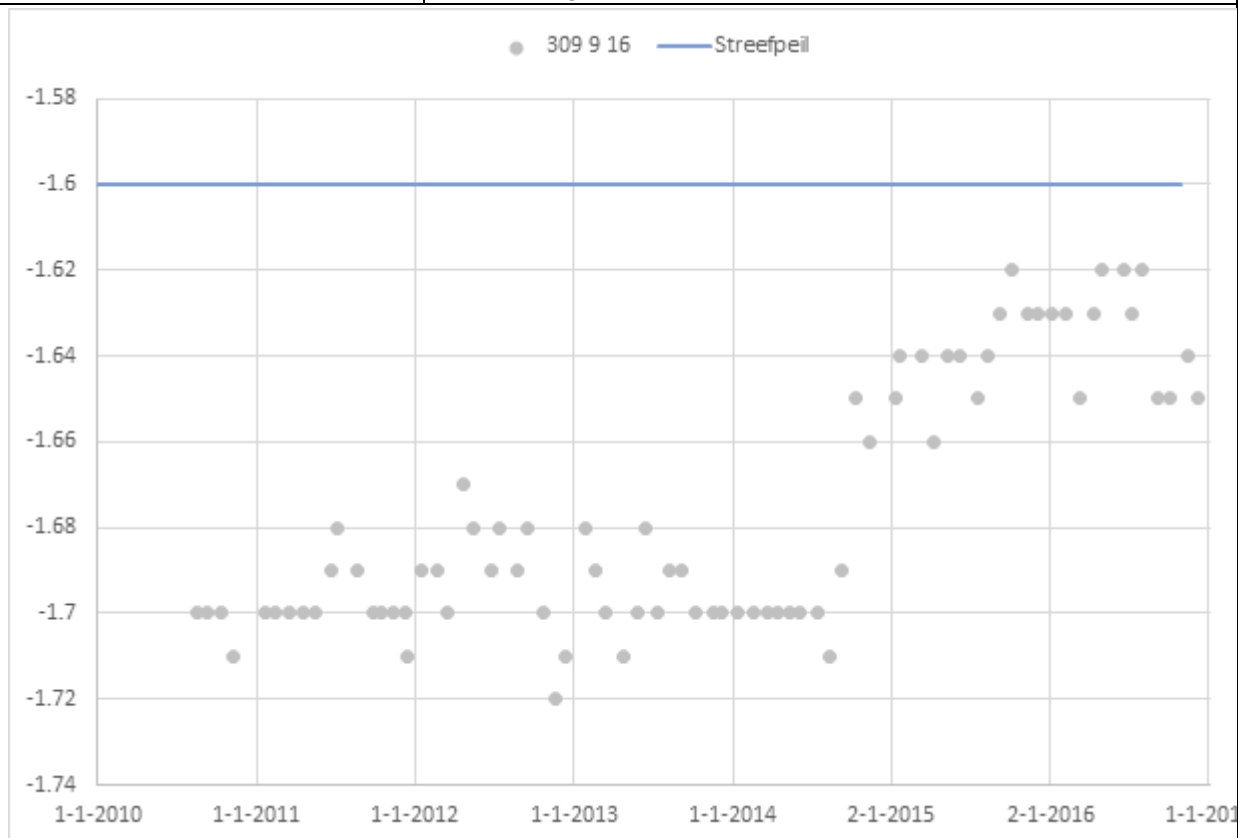
Gebieden met afwijkend peil

Niet aanwezig

Peilen en drooglegging

Peil vigerende peilbesluit (m +NAP)	NAP -1,60 m.
Jaartal vigerende peilbesluit	2006
Praktijkpeil (m +NAP)	Bij de peilschaal NAP -1,64 m

Bij eenmalige metingen in mei 2017 zijn de stuwhoogtes van NAP -1,52 en -1,55 m gemeten.



Figuur 2: Gemeten praktijkpeilen bij de peilschaal 114 931 in peilgebied ONP V (grijze punten) en het vigerende streefpeil (blauwe lijn).

Peilbeheer	Het vigerend peil is NAP -1,60 m. In de praktijk is sprake van 3 afzonderlijke overlaten. De gemeten waterstanden bij peilschaal 309 916 geven een peil weer dat tot medio 2014 varieert tussen NAP -1,72 m en NAP -1,67 m. Vanaf medio 2014 varieert het peil tussen NAP -1,66 m en NAP -1,62 m. De stuwen in de westelijke en oostelijke watergang van ONP V hebben een overstortende hoogte van respectievelijk NAP -1,52 en -1,55 m.
Gemiddelde drooglegging bij peilbesluitpeil	De gemiddelde drooglegging is 0,9 m. Dit voldoet aan de richtlijn van minimaal 0,8 m drooglegging voor glastuinbouw.

Kenmerken peilgebied	
Oppervlakte	8,7 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte	De gemiddelde maaiveldhoogte van dit peilgebied is NAP -0,7 m.
Bodemtype	Het peilgebied ONP V heeft een bodemopbouw van voornamelijk lichte klei met homogeen profiel.
Maaivelddaling	Aan de hand van de bodemtypen is een (theoretische) maaivelddaling bepaald van 0 mm/jaar.
Waterkering	Geen waterkeringen.
Grondgebruik	Glastuinbouw
Waterkwaliteit en ecologie	Er is geen natuurvriendelijke oever aanwezig.
Riolering	Drukriolering
Archeologische en cultuurhistorische waarden	In dit peilgebied is de archeologische verwachtingswaarde hoog, aangeduid als een gebied met Oude Zeeafzettingen op Strandzanden.
Zakkinggevoelige bebouwing	Geen zakkinggevoelige objecten.
Waterbeschikbaarheid	Er zijn geen meldingen van tekorten aan water. De aanvoer van water is noodzakelijk voor de berekening van gewassen in de glastuinbouw.
Bergingstekort	Er is een bergingstekort van 1368 m ³ .

Nieuwe peilafweging

Knelpunt ten aanzien van het peil

Het vigerende peil van NAP -1,60 m kan niet gehandhaafd worden. Het gebied bestaat in praktijk uit drie afzonderlijke watergangen met elk een eigen stuw en stuwpeil. Deze peilen bedragen NAP -1,52 m, -1,64 en -1,55 van west naar oost gezien.

Peilvarianten en effecten op belangen

Voor peilgebied ONP V zijn er 2 varianten voor het peil:

- het continueren van het vigerende peil op NAP -1,60 m;
- de praktijksituatie vastleggen door het gebied in 3 peilgebieden te splitsen en de bijbehorende praktijkpeilen vast te leggen (zie bijlage).

Afweging

Het vigerende peil in ONP V is NAP -1,60 m. Het peilgebied bestaat echter uit drie afzonderlijke watergangen met peilen NAP -1,52 m (ONP III), -1,64 m (ONP V) en -1,55 m (ONP VII) met een drooglegging van respectievelijk 0,82 m, 0,94 m en 0,85 m. Het vigerende peil is niet te handhaven zonder de stuwen aan te passen.

Het praktijkpeil voor de middelste watergang (NAP -1,64 m) is lager dan het vastgestelde peil. Hoewel de effecten beperkt zijn leidt dit tot een grotere drooglegging, maar minder waterbeschikbaarheid. Bij de westelijke en oostelijke watergang zorgt het hogere praktijkpeil (NAP -1,52 en -1,55 m) voor minder drooglegging, maar meer waterbeschikbaarheid. In alle gebieden blijft de drooglegging voldoen aan de eisen voor glastuinbouw van minimaal 0,8 m drooglegging. Voor het hanteren van het praktijkpeil zijn geen kosten verbonden.

Aangezien de praktijksituatie al jaren wordt gevoerd en er geen klachten of meldingen zijn bij deze praktijkpeilen, is het voorstel de praktijksituatie vast te leggen.

Voorstel

Voorstel is het peilgebied ONP V te splitsen in drie aparte peilgebieden in lijn met de huidige praktijk. De hoogtes van de huidige overlaten worden daarbij als drie afzonderlijke vast peilen vastgesteld. Het voorstel is tevens op kaart weergegeven.

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
ONP III	ONP V	-1,52	-1,52	-1,60	-1,52	+ 0,08
ONP V		-1,64	-1,64		-1,64	- 0,04
ONP VII		-1,55	-1,55		-1,55	+ 0,05

Maatregelen

In de nieuwe peilgebieden ONP III en ONP VII moeten peilschalen gehangen worden ter monitoring van het waterpeil.

Stuw 309435 is in redelijke staat maar lekt op een aantal plekken. Rond de waterlijn zit beginnend houtrot. Het onderhoud ligt bij aanliggende eigenaren.

Stuw 309431 is op meerdere plaatsen lek en rot langs de waterlijn. De mogelijkheden voor vervanging van de stuw worden momenteel onderzocht.

Effecten

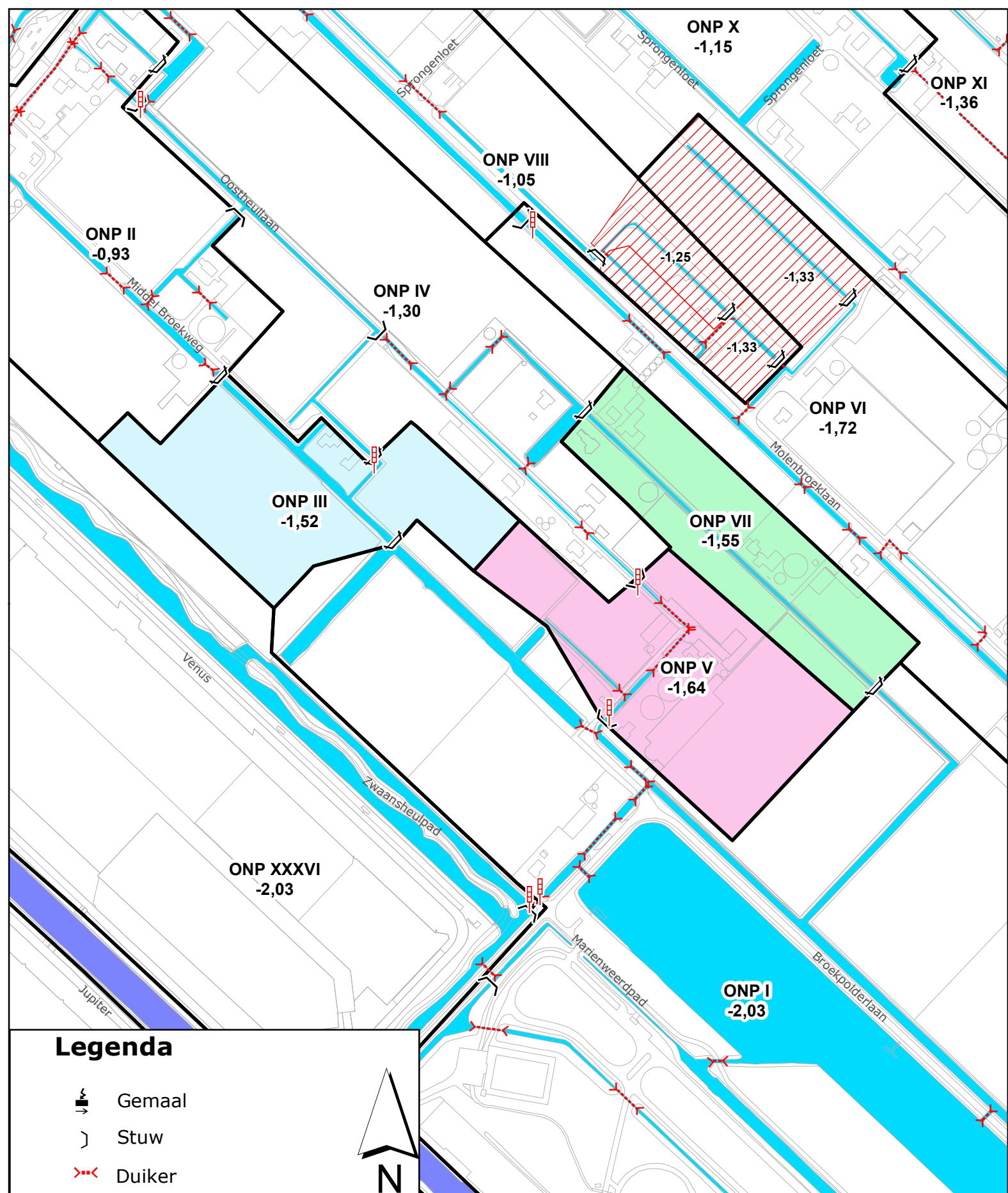
Er zijn geen effecten te verwachten, omdat de huidige praktijksituatie ongewijzigd blijft en al enkele jaren wordt gehanteerd.

Literatuur









- Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017. Beleidsnota peilbeheer
- Hoogheemraadschap van Delfland, november 2006. Toelichting op het Peilbesluit Oude en Nieuwe Broekpolder
- Hoogheemraadschap van Delfland, september 2007. Beleidsnota Peilbesluiten



Bijlage

Peilenkaart partiële herziening peilbesluit Oude en Nieuwe Broekpolder ONP V, III en VII



Legenda

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

VII  Peilgebiednummer
 -0,47  Peilvoorstel in m NAP



Hoogheemraadschap van
Delfland
 Formaat :
A4
 Schaal :
1:4.000

Postbus 3061 Telefoon : (015) 260 81 08 www.hhddelfland.nl
 2601 DB Delft twitter.com/hhdelfland

Kaart behorende bij partiële herziening peilbesluit ONP III, V en VII

Opgesteld op : 13-4-2018
 Datum :
 Revisie datum :
 Getekend : Floris Zevenbergen
 Tekeningnummer : 20170682

