

**Deze nota betreft het thema 'peilbeheer'**

Met peilbeheer beheren wij het oppervlaktewater in onze polders. Elk peilvak heeft een eigen peil en aan- en afvoer. Hiernaast is het systeem zo ingericht dat het peil ook kán worden gehandhaafd. Maatregelen worden in een gebiedsproces afgestemd en opgenomen in bijvoorbeeld een watergebiedsplan.

VV-besluitnota

Registratienummer:
19.073968

Besluit in Polder de Velsbroek

1. De peilen aan te passen aan de actuele landgebruiksfuncties recreatie, bebouwing, natuur en agrarisch.
2. De begrenzing van één peilgebied in deze polder aan te passen. Daarmee een deel van het peilgebied bij de hoger gelegen delen 'Hogergelegen 12' en 'Santpoort' te voegen.
3. Één peilgebied in deze polder bij de polder Oude Spaarndammerpolder te voegen.
4. De kans op wateroverlast te verminderen.
5. De waterkwaliteit te verbeteren.
6. Hiertoe het peilbesluit voor Polder de Velsbroek (Bijlage I) vast te stellen.

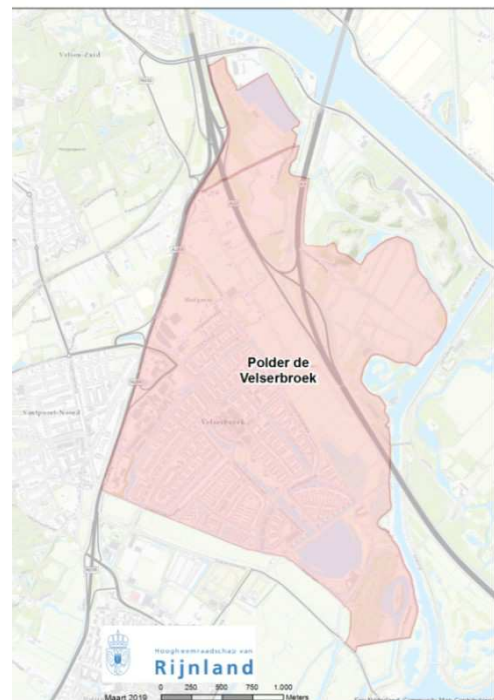
Context

Het peilbesluit polder Velsbroek is onderdeel van het Watergebiedsplan Spaarnwoude. Het watergebiedsplan Spaarnwoude is in 2012 opgestart en omvat 13 polders. Polder Velsbroek ligt in de gemeente Velsen en wordt aan de noordzijde begrensd door de Velsertocht, in het oosten door Zijkanaal B en in het westen door de N208.

Eerdere besluitvorming

Op 3 oktober 2017 is het ontwerp-peilbesluit vastgesteld en vrijgegeven voor inspraak door het college van D&H. Na consultatie van de commissie Voldoende Water op 25 oktober 2017 heeft het ontwerp peilbesluit van 11 december 2017 tot en met 22 januari 2018 ter inzage gelegen. Er zijn géén zienswijzen ontvangen.

Dit peilbesluit wordt in een cluster van 3 polders ter vaststelling aangeboden. Voor één van de drie polders (de Houtrakpolder) was meer voorbereidingstijd nodig. Daarom duurt de procedure van Polder de Velsbroek langer dan gebruikelijk.



Figuur1: Ligging polder de Velsbroek

In de tussentijd zijn voor polder de Velserbroek maatregelen verder uitgewerkt en voorbereid. Via een projectplanprocedure heeft het maatregelpakket ter inzage gelegen. Er zijn geen zienswijzen ontvangen.

Argumenten

1.1 De peilen sluiten aan bij het actuele landgebruik

Het gebied heeft verschillende functies, recreatie, woningbouw, natuur en agrarisch. Met het peilvoorstel faciliteren we al die functies zo goed mogelijk, rekening houdend met de gebiedskenmerken zoals maaiveldhoogteverschillen, aanwezigheid van meerdere functies in één peilvak, natuurwaarden en bodemdaling. In één peilgebied daalt het waterpeil 5 cm. De agrarische functie krijgt daar iets meer drooglegging, maar deze blijft gering. Volgens ingelanden is de drooglegging echter voldoende na uitvoering van de nodige maatregelen. Voor stedelijk en recreatief gebruik voldoet de drooglegging. Ook houden we rekening met de beheertypes in de Nederlands Natuur Netwerk (NNN)-gebied, waar voor vochtig productiebos en kruidenrijk grasland een kleine drooglegging gewenst is. Dit blijft het geval. Zo is een compromis gevonden tussen agrarisch gebruik, recreatie en natuur. In de overige drie peilgebieden wijzigt het vaste waterpeil niet.

1.2 Er is een goede balans gezocht tussen bodemdaling en agrarisch belang.

De bodem bestaat in het oosten uit klei op veengrond, in het noordwesten volledig uit klei en naar het westen toe uit zand. Het gebied is dan ook maar zeer beperkt gevoelig voor bodemdaling. Overall wordt het vigerende peil gehandhaafd m.u.v. één peilgebied. Hier is de balans gezocht tussen de natte natuurdoelstellingen en voldoende drooglegging voor agrarisch gebruik. Het remmen van bodemdaling is minder relevant gezien de bodemsamentelling (weinig veen aanwezig).

1.3 Er is rekening gehouden met wensen uit het gebied.

Gedurende het hele traject zijn de belanghebbenden betrokken. Tijdens een bijeenkomst met onder andere pachters van de agrarische strook en recreatieschap Spaarndamerpolder is het agrarische gebied en het festivalterrein besproken. Het ontwerp peilbesluit is toegelicht aan de ambtelijke vertegenwoordiging van de gemeente Velsen en de provincie Noord-Holland heeft er kennis van genomen. Er zijn geen zienswijzen ingebracht naar aanleiding van het ontwerp peilbesluit.

2.1 Er is geen waterhuishoudkundige relatie met andere peilgebieden in dit peilbesluit.

Peilgebied GH-020.01.2 staat waterhuishoudkundig los van de rest van Polder de Velserbroek. Het gebied wordt gevoed vanuit het hoger gelegen deel 'Hoger Gelegen 12' en watert hier ook op af. De begrenzing van peilgebied GH-020.01.2 kan daarom zonder gevolgen voor de Polder Velserbroek aangepast worden, conform bijbehorende kaart.

3.1. Dit peilgebied hoort in de praktijk al tot de polder Oude Spaarndammerpolder.

Peilgebied GH-020.04 wordt in de praktijk bemalen door het gemaal van de Oude Spaarndammerpolder en is in het peilvoorstel Oude Spaarndammerpolder en Verdooven Landen opgenomen. Dit peilgebied kan daarom zonder gevolgen voor de Polder Velserbroek bij de Oude Spaarndammerpolder gevoegd.

4.1 Aan de normen voor wateroverlast wordt voldaan.

De polder voldoet momenteel niet aan de normen voor wateroverlast. Daarom worden maatregelen genomen om wateroverlast te verminderen. Zoals het verbreden van een watergang. Zie bijlage 2 voor het maatregelpakket.

1-5 Dit is een goede balans tussen kosten en baten

De totale kosten van de maatregelen uit dit watergebedsplan zijn opgenomen in de Programmabegroting 2020 en via de SSK systematiek geraamd op € 610.000,00 (inclusief alle opslagen). De kosten worden gedekt uit de eerder vastgestelde kredieten van

Watergebiedsplannen 1 Noord, Spaarnwoude/Haarlemmermeer (€3.600.000 mln). Dit krediet is, na vaststelling van het WGP clusterkrediet door de VV in november 2019, onderdeel van het WGP clusterkrediet.

5.1 De waterkwaliteit wordt verbeterd.

De geplande maatregelen voor het aanpakken van hydraulische knelpunten werken gunstig voor de waterkwaliteit, aangezien er minder vuil zal ophopen achter duikers. Daarnaast zorgt een nieuwe inlaatmogelijkheid bij doorspoelgemaal Lange Sloot voor betere doorspoeling in het geval van riooloverstorten. Dit zorgt ook voor een verbetering van de waterkwaliteit in het stedelijk gebied van de wijk Velserbroek.

6.1 Het vaststellen en herzien van peilbesluiten is wettelijk verplicht.

Met het vaststellen van dit peilbesluit beschikt Rijnland over een actueel peilbesluit voor dit gebied conform de verplichting uit artikel 4.5 van de Waterverordening Rijnland en hebben de ingelanden rechtszekerheid over het peilbeheer

Risico's

2-5 De uitvoering van de voorgestelde maatregelen pakt in de praktijk anders uit.

Op dit moment is nog niet zeker of de maatregelen zó worden uitgevoerd als beschreven in bijlage 2. De conditionerende onderzoeken zijn reeds uitgevoerd, hieruit blijkt dat eventuele risico's klein zijn. Bovendien is uitvoering van de maatregelen niet noodzakelijk voor inwerkingtreding van het peilbesluit.

Bijlagen:

1. Overzicht van de voorgestelde peilen en effecten
2. Overzicht van de uitgewerkte maatregelen

Aparte bijlagen:

- I. VV-peilbesluit Polder de Velserbroek, inclusief kaart

BIJLAGE 1 Peilvoorstel inclusief drooglegging en effecten

Tabel 1 peilvoorstel polder de Velsbroek

Peilgebied	Oppervl. [ha]	Peilbesluitpeil [m NAP] Vast peil	Peilvoorstel [m NAP]	Mediaan mv hoogte [m NAP]	Drooglegging bij peilvoorstel [m]
GH-020.01.1	249	-0,72	-0,77	-0,08	0,69 (was 0,64)
GH-020.02.1	61	-1,02	-1,02	0,08	1,10
GH-020.03.2	149	-1,32	-1,32	0,08	1,40
GH-020.03.3	47	-0,92	-0,92	1,09	2,01

Zie de bijlage bij het bijbehorende VV-besluit voor de kaart met peilgebieden.

In onderstaande tabel zijn de effecten van het peilvoorstel weergegeven.

Tabel 2 Effecten van het peilvoorstel

Effecten op het watersysteem	+	In peilgebied GH-020.01.1 komt door de peilverlaging iets meer berging in zowel bodem als open water beschikbaar, waardoor inundatiekansen afnemen. Ook worden maatregelen getroffen voor een betere afvoer van overtollig water. In de andere peilgebieden is geen peilwijziging nodig. Het peilvoorstel heeft hier dan ook geen effecten op het watersysteem.
Uitstralingseffecten grondwater	+/-	De grondwaterstanden zullen in peilgebied GH-020.01.1 iets lager komen te liggen. Maar door het aanwezige slotenpatroon in de naastgelegen peilgebieden zullen er geen noemenswaardige uitstralingseffecten optreden op het grondwater. Alleen in het stedelijke gebied van Velsbroek (Hofgeest, in GH-020.03.3) zal de grondwaterstand ook enige centimeters lager komen te liggen. Dit heeft geen negatief effect.
Waterkwaliteit	+	De geplande maatregelen voor het aanpakken van hydraulische knelpunten werken gunstig voor de waterkwaliteit. De waterdiepte in het peilgebied GH-020.01.1 neemt door het peilvoorstel 5cm af. Deze afname zal worden teruggedraaid bij een volgende baggeronde.
Landbouw	+	De wijziging in de drooglegging van peilgebied GH-020-01.1 en aanvullende maatregelen om opstuwing op te lossen hebben een positief effect voor agrarisch gebruik.
Natuur	+/-	Een deel van de polder maakt deel uit van het Nederlands Natuur Netwerk. De voorgestelde peilen passen bij de natuuroeltypen in dit gebied.
Archeologie en cultuurhist. waarden	+/-	Slechts in één peilgebied vindt peilverlaging plaats. Aangezien de bodem ook klei bevat, zullen de grondwaterstanden maar licht dalen en blijven relatief hoog. De effecten op archeologie zijn dan ook verwaarloosbaar.
Landschap	+/-	Het peilvoorstel heeft geen effect op het landschap. De landschappelijke waarden blijven bestaan. Maatregelen hebben geen effecten op het landschap.

Bebouwing	+ -	We verwachten geen effecten op de bebouwing, omdat de peilen vrijwel ongewijzigd blijven.
Financiële belangen	+	We verwachten een minimale extra opbrengst in peilgebied GH-020-01.1, aangezien daar het peil iets wordt verlaagd.
Bodemdaling	+ -	De voorgestelde peilverlaging in GH-020.01.1 zal niet of nauwelijks leiden tot extra bodemdaling, aangezien de drooglegging klein blijft en er slechts weinig veen op zekere diepte aanwezig is. Het veen blijft daardoor nat en zal weinig extra oxideren.

Legenda:

++: groot positief effect
 +: matig positief effect
 + -: neutraal effect
 -: matig negatief effect
 --: groot negatief effect

Toelichting op het peilbesluit

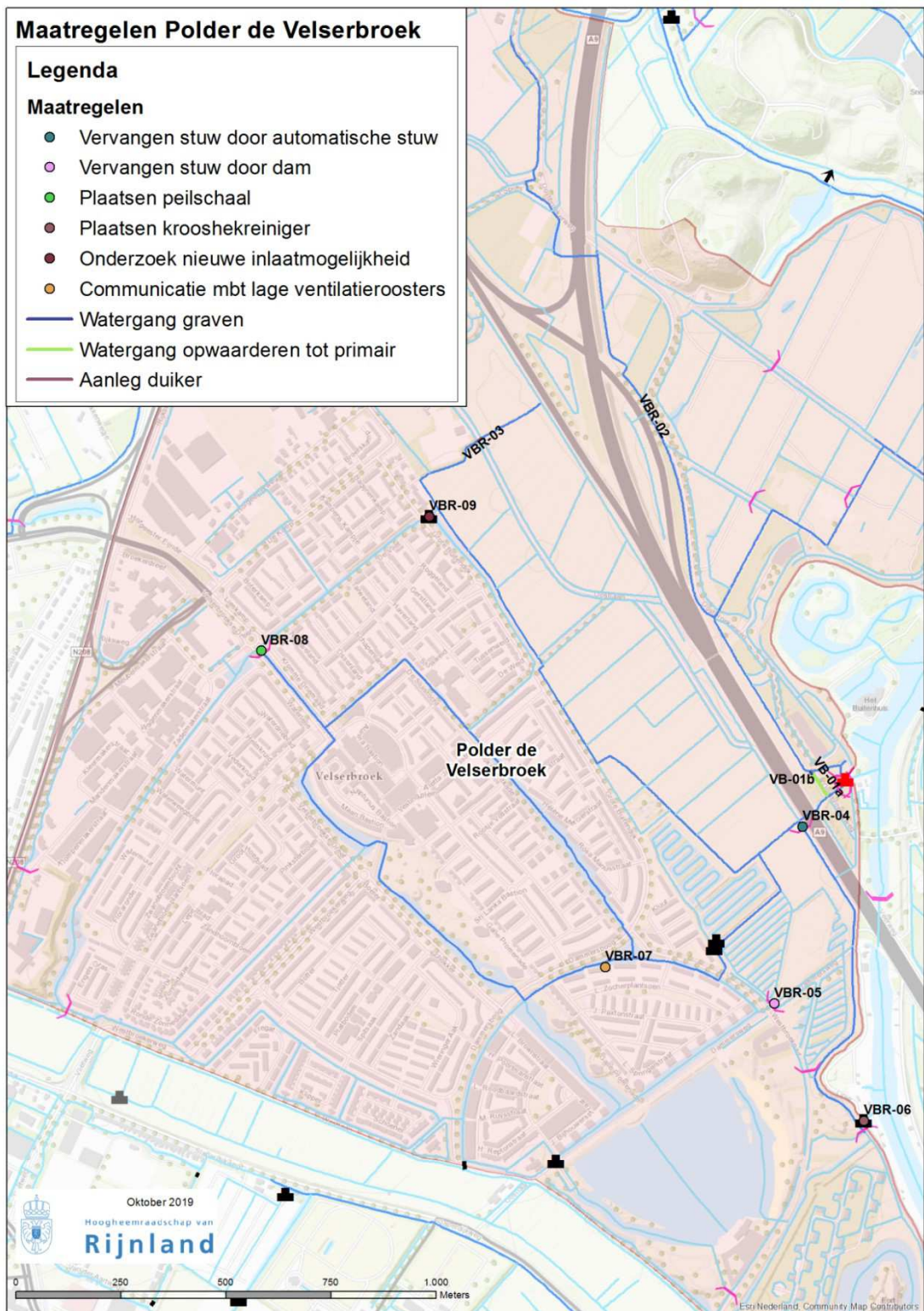
Voor een kaart zie toelichting op het peilbesluit, [hier](#) op de site van Rijnland te downloaden

BIJLAGE 2 Overzicht van de maatregelen

De volgende maatregelen worden voorgesteld om knelpunten te verhelpen en het peilbeheer te optimaliseren:

1. Wateroverlast/Peilbeheer
 - a. De stuw wordt vervangen door een automatische stuw (vbr-04).
 - b. Bij de Hofgeesterweg/Oostlaan wordt een nieuwe duiker aangelegd (vbr-03), met gemeente een extra duiker aanleggen ivm toekomstige ontwikkelingen.
2. Wateroverlast (hydraulisch):
 - a. Watergang wordt verbreed en verlengd (vbr-01).
 - b. Duiker wordt op termijn vervangen door een duiker rond 1000 mm (vbr-02).
 - c. Stuw verwijderen en duiker dichtmaken (vbr-05).
3. Peilbeheer:
 - a. Peilgebiedsgrenzen aanpassen en nieuwe peilen instellen (zie peilvoorstelkaart) en
 - b. Het plaatsen van de peilschalen (vbr-08).
4. Overig:
 - a. Het installeren van een krooshekreiniger bij gemaal Dammers (vbr-06), incl. enkele werkzaamheden rondom het werkterrein.
 - b. Communicatie met belanghebbenden over risico op wateroverlast bij lage ventilatieroosters (vbr-07). *
 - c. Verwijderen van doorspoelgemaal, persleiding als inlaat behouden (in afbeelding hieronder 'onderzoek naar inlaat'.) (vbr-09)

* Er is sprake van een bijzonder situatie bij een aantal huizen. Het ventilatierooster bevindt zich direct aan een watergang. De roosters bevinden zich op een hoogte die in theorie 1x 20 a 30 jaar kan onderlopen. Bewoners zijn geïnformeerd, zij blijven verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen.



Figuur 2: Maatregelen in de Polder de Velsbroek