

Uitleg bij het peilbesluit van Poldervaartpolder peilgebied 6 Harreweg Schiedam



Hoogheemraadschap van
Delfland



Uitleg bij het peilbesluit van Poldervaartpolder peilgebied 6 Harreweg Schiedam

Inhoud

1	Waar gaat dit peilbesluit over?	4
1.1	Wat is een peilbesluit?	4
1.2	Waar houden we het nieuwe waterpeil al aan?	4
1.3	Wat staat er verder in deze toelichting?	5
2	Wat is het oude waterpeil en wat wordt het nieuwe?	6
2.1	Wat was het oude waterpeil?	6
2.2	Welk probleem is er met het oude waterpeil?	6
2.3	Wat is het nieuwe waterpeil?	7
3	Waarom kiezen we voor het nieuwe waterpeil?	9
3.1	Waar houdt Delfland rekening mee bij de peilkeuze?	9
3.2	Hoe is er rekening gehouden met verschillende belangen?	10
3.3	Lost het nieuwe waterpeil het probleem op?	10
3.4	Wie is betrokken bij het opstellen van dit peilbesluit?	10
	Bijlage 1 Peilenkaart	11
	Bijlage 2 Meer informatie over de waterhuishouding	12
	Bijlage 3 Meer informatie over waterkwaliteit en ecologie	14

1 Waar gaat dit peilbesluit over?

In dit document leggen we uit waarom het waterpeil van Poldervaartpolder peilgebied 6, Harreweg Schiedam verandert van 2,75 meter beneden NAP naar 3,13 meter beneden NAP.

1.1 Wat is een peilbesluit?

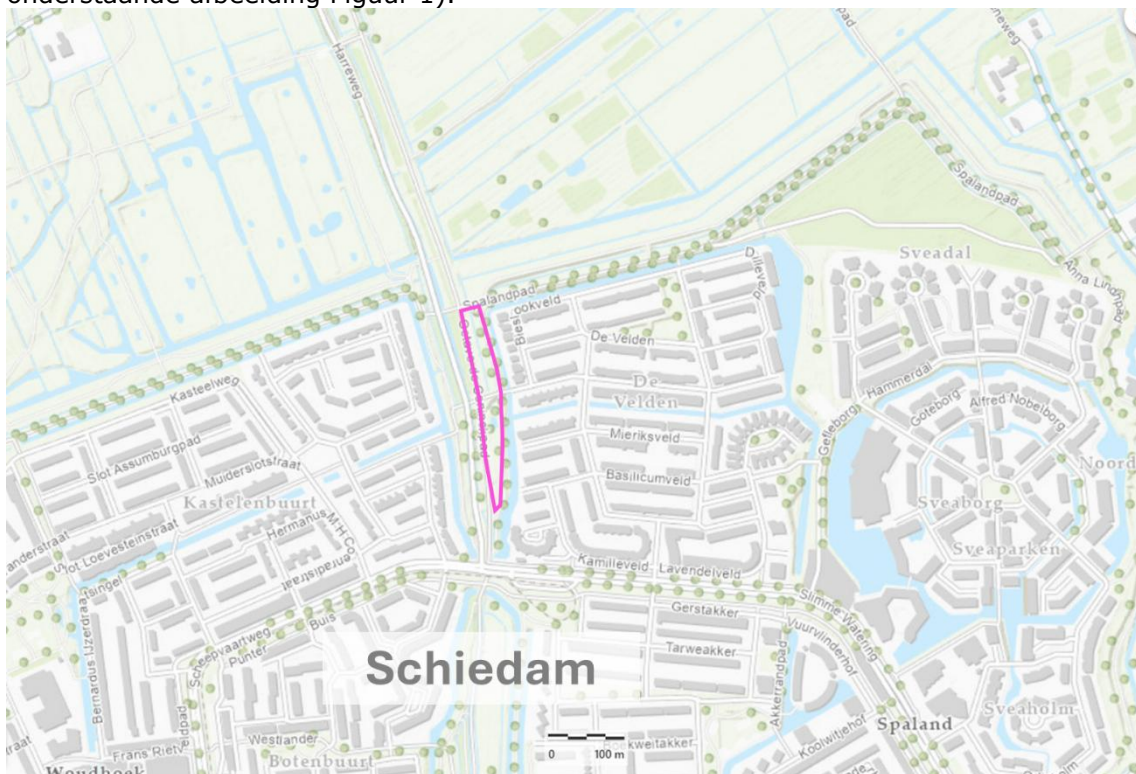
Een peilbesluit is een officieel besluit van het waterschap. Hierin is het waterpeil vastgelegd van wateren zoals sloten, kanalen, plassen en vijvers. Het waterschap is verplicht om peilbesluiten op te stellen. En het waterschap moet zo goed mogelijk dat waterpeil volgens het peilbesluit handhaven.

In het beheergebied van Delfland zijn ongeveer 700 peilgebieden. Voor elk peilgebied is een waterpeil vastgelegd in een peilbesluit. Als een nieuw waterpeil nodig is, dan maakt Delfland een nieuw peilbesluit.

In de 'beleidsnota Peilbeheer'¹ heeft Delfland opgeschreven hoe peilbesluiten moeten worden opgesteld. Voor dit peilbesluit gebruiken we de regels uit deze beleidsnota.

1.2 Waar houden we het nieuwe waterpeil al aan?

We houden het nieuwe waterpeil al aan in een deel van peilgebied 6 van de Poldervaartpolder in de gemeente Schiedam. Het gebiedje van 6600 vierkante meter (0,66 ha) ligt in een groenstrook aan de Harreweg aan de rand van de wijk de Akkers en de Velden (zie onderstaande afbeelding Figuur 1).



Figuur 1 Gebied waar het waterpeil verandert

¹ Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer

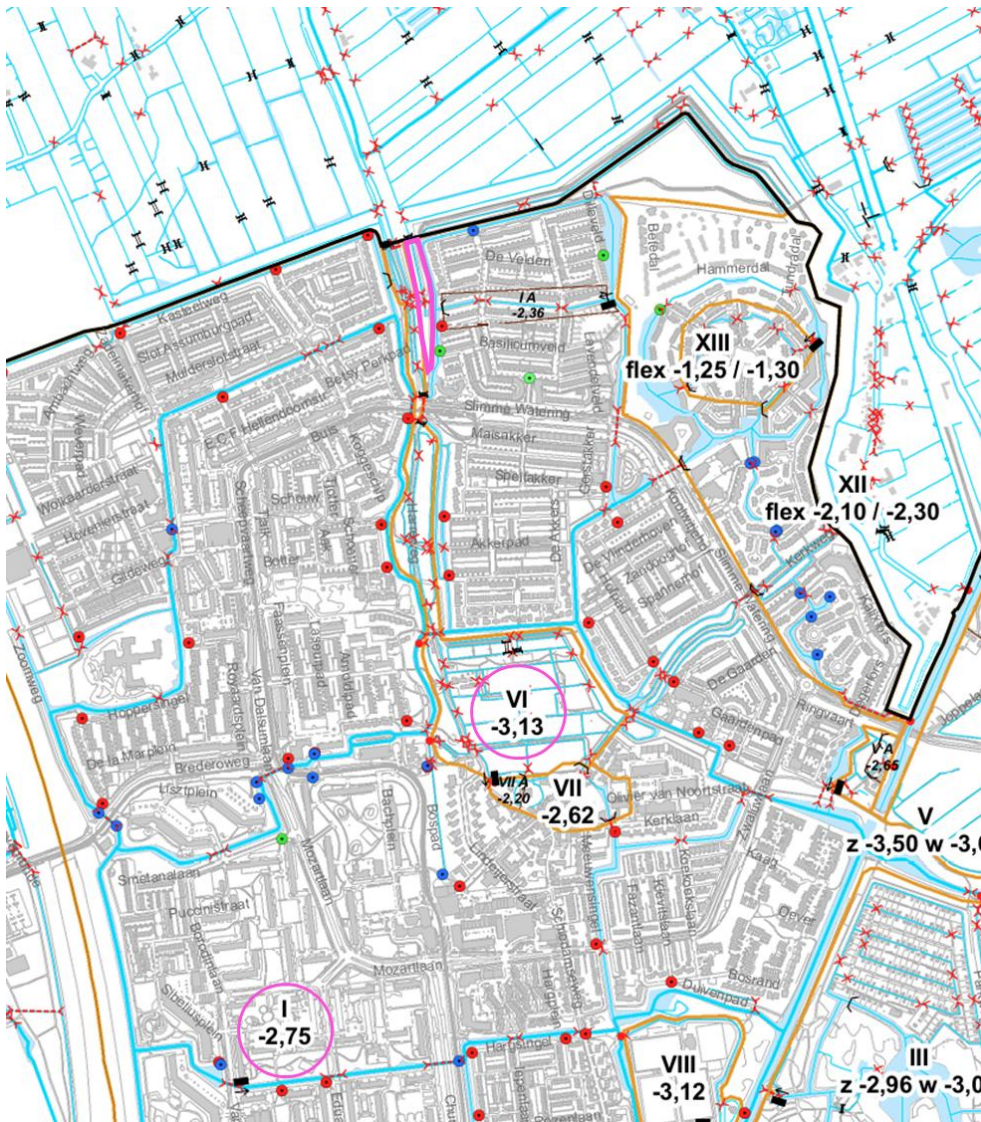
1.3 Wat staat er verder in deze toelichting?

In hoofdstuk 2 leggen we uit wat het oude waterpeil was en wat het nieuwe waterpeil wordt. Ook leggen we uit welk probleem er is met het oude peil. In hoofdstuk 3 leggen we uit waarom we kiezen voor het nieuwe waterpeil. Bij deze peilkeuze hoort een peilenkaart om de begrenzing van het peilgebied aan te geven. De peilenkaart is als bijlage aan dit rapport toegevoegd.

2 Wat is het oude waterpeil en wat wordt het nieuwe?

2.1 Wat was het oude waterpeil?

In 2013 is een waterpeil voor peilgebied 1 vastgesteld in het peilbesluit² Poldervaartpolder. Een deel van de peilenkaart van dat peilbesluit is te zien op Figuur 2. Voor dit peilgebied is een vast waterpeil vastgesteld op 2,75 meter beneden NAP.



Figuur 2 - Gedeelte van de peilenkaart van peilbesluit Poldervaartpolder uit 2013

Roze cirkels zijn de waterpeilen en het roze omrande gebied is het gebied aan de Harreweg

2.2 Welk probleem is er met het oude waterpeil?

Doordat de sloot aan de Harreweg verbonden is met het water van peilgebied 6 heeft het een ander peil dan in 2013 is vastgesteld. Waarschijnlijk was dat al zo toen het vorige peilbesluit werd vastgesteld. Het gaat hier dus om een correctie van dat peilbesluit.

² Hoogheemraadschap van Delfland, 2013, Peilbesluit Poldervaartpolder

In het gebied aan de Harreweg voldoet het oude waterpeil niet meer doordat het oude peil te hoog is voor de functie recreatie. Het peil van 2,75 m beneden NAP zou te hoog zijn voor dit gebiedje. Dan zou een deel van het grasland in dit gebied permanent onder water staan.



Figuur 3 Waterhuishouding van gebiedje Harreweg

Figuur 3 is een kaartje van het watersysteem. Op een meetpunt in peilgebied 6 zijn de waterstanden gemeten. Uit de metingen blijkt dat de waterstanden voldoen aan het peilbesluit uit 2013.

2.3 Wat is het nieuwe waterpeil?

We kiezen voor een waterpeil van 3,13 meter beneden NAP. Het nieuwe waterpeil heeft positieve gevolgen en de risico's zijn acceptabel. Een uitleg over deze keuze staat in hoofdstuk 3. Het gebied met het nieuwe waterpeil is te zien op de peilenkaart in Figuur 4 Peilenkaart en bijlage 1.



Figuur 4 Peilenkaart

Schouwpeil

Voor controle van watergangen, onderhoud en vergunningen spreken we altijd één waterpeil af. Dat noemen we het schouwpeil. Het schouwpeil is in dit gebied gelijk aan het gekozen peil: 3,13 meter beneden NAP.

Peilverschillen

In vergelijking met het vorige peilbesluit wordt het waterpeil 0,38 m lager.

Maatregelen

Om het nieuwe waterpeil in te stellen zijn de geen maatregelen nodig.

3 Waarom kiezen we voor het nieuwe waterpeil?

In dit hoofdstuk leggen we uit waarom het nieuwe waterpeil goed past bij het gebied. Voordat het nieuwe peil wordt gekozen, kijken we eerst wat de verschillende belangen in het gebied zijn. Daarbij kijken we welke eisen deze belangen stellen aan het waterpeil of welke wensen deze belangen hebben voor een waterpeil. Bijvoorbeeld: welk waterpeil is nodig voor de landbouw, bebouwing of recreatie? En we kijken naar waterbelangen. Bijvoorbeeld: welk waterpeil is het beste voor dijken of voor waterkwaliteit?

Voor alle functies en waterbelangen moet in het peilbesluit een keuze gemaakt worden. We proberen zo goed mogelijk tegemoet te komen aan alle belangen. Dit doen we volgens de regels van de beleidsnota Peilbeheer³.

3.1 Waar houdt Delfland rekening mee bij de peilkeuze?

Gebiedsfuncties

Het gebied is ingericht voor recreatie en groene ruimte. Het gebied bestaat uit gras, bomenrijen en enkele bosschages. Daarnaast zijn er fietspaden en een onverhard wandelpad. Het wandelpad is tenminste 0,40 m hoger dan het waterpeil en de fietspaden tenminste 0,60 m hoger.

Bodem en archeologie

De bodem in het gebied bestaat uit moerige en veengronden⁴. Dit soort bodem is gevoelig voor bodemdaling. Het gebied heeft geen archeologische terreinen en daarnaast is er in het gebied een hoge kans dat er archeologische resten in de bodem aanwezig zijn⁵.

Waterbelangen

Voor het bepalen van het waterpeil zijn voor Delfland de volgende waterbelangen belangrijk:

- Door het gebied loopt één watergang. Deze watergang zorgt voor de afvoer van overtollig water of voor het aanvullen van water bij een tekort. Daarvoor is het gebied verbonden met de rest van peilgebied 6. Meer informatie over de waterhuishouding is opgenomen in bijlage 2. Belangrijk is dat deze watergang de aan- en afvoerfunctie kan blijven vervullen.
- Risico op wateroverlast: In het gebied is geen knelpunt berekend⁶. Maar in de rest van het peilgebied zijn wel knelpunten berekend. In de berekening is er rekening mee gehouden dat dit gebied afwatert op peilgebied 7.
- Risico op watertekort of droogte: bij een tekort aan water in dit gebied stroomt water vanuit een duiker het gebied in.
- Objecten aan het water: Er zijn diverse duikers die de slootgedeelten met elkaar verbinden en aan- en afvoer van water mogelijk maken.
- Waterkwaliteit, planten en dieren: veenafbraak kan zorgen voor te veel voedingsstoffen in het water. Meer informatie is te vinden in bijlage 3. Voor vissen is dit een gebied met beperkter leefgebied dan in peilgebied 1.
- Delfland streeft naar zo groot mogelijke peilgebieden. Dit is belangrijk om het water efficiënt te beheren en de kosten van het waterbeheer niet te groot te laten worden.

³ Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer

⁴ Bodemdata.nl

⁵ Cultuurhistorische kaart, Provincie Zuid-Holland

⁶ Hoogheemraadschap van Delfland Watersysteemanalyse Schiedam en Vlaardingen 2019

3.2 Hoe is er rekening gehouden met verschillende belangen?

Volgens de beleidsnota Peilbeheer moeten we rekening houden met de gebiedsfuncties en de waterbelangen.

Het waterpeil in het peilbesluitgebied in peilgebied 6 van de Poldervaartpolder wordt al langere tijd aangehouden. Voor de functie recreatie is dat een geschikt waterpeil en levert geen problemen op. Want bij dit waterpeil blijft het terrein en de paden droog. Het terrein zou deels onder water lopen bij het oude waterpeil van peilgebied 1. Dat waterpeil is 0,38 m hoger dan het huidige. Dan zouden delen van gras en bomen dood kunnen gaan en delen van paden niet toegankelijk zijn.

Het waterpeil is ook geschikt voor de waterhuishouding, want de duikers en sloten functioneren goed bij dit waterpeil. Het peilbesluitgebied maakt nu deel uit van een ander peilgebied. Het peilgebied heeft een veenbodem waardoor het terrein wel gevoelig is voor zakking. Ook vissen hebben een beperkt leefgebied in peilgebied 6. Maar ondanks de nadelen van bodemdaling en voor het leefgebied van vissen is voor dit gebied belangrijk dat het droog genoeg is voor de functie en dat het aansluit bij het watersysteem van peilgebied 6.

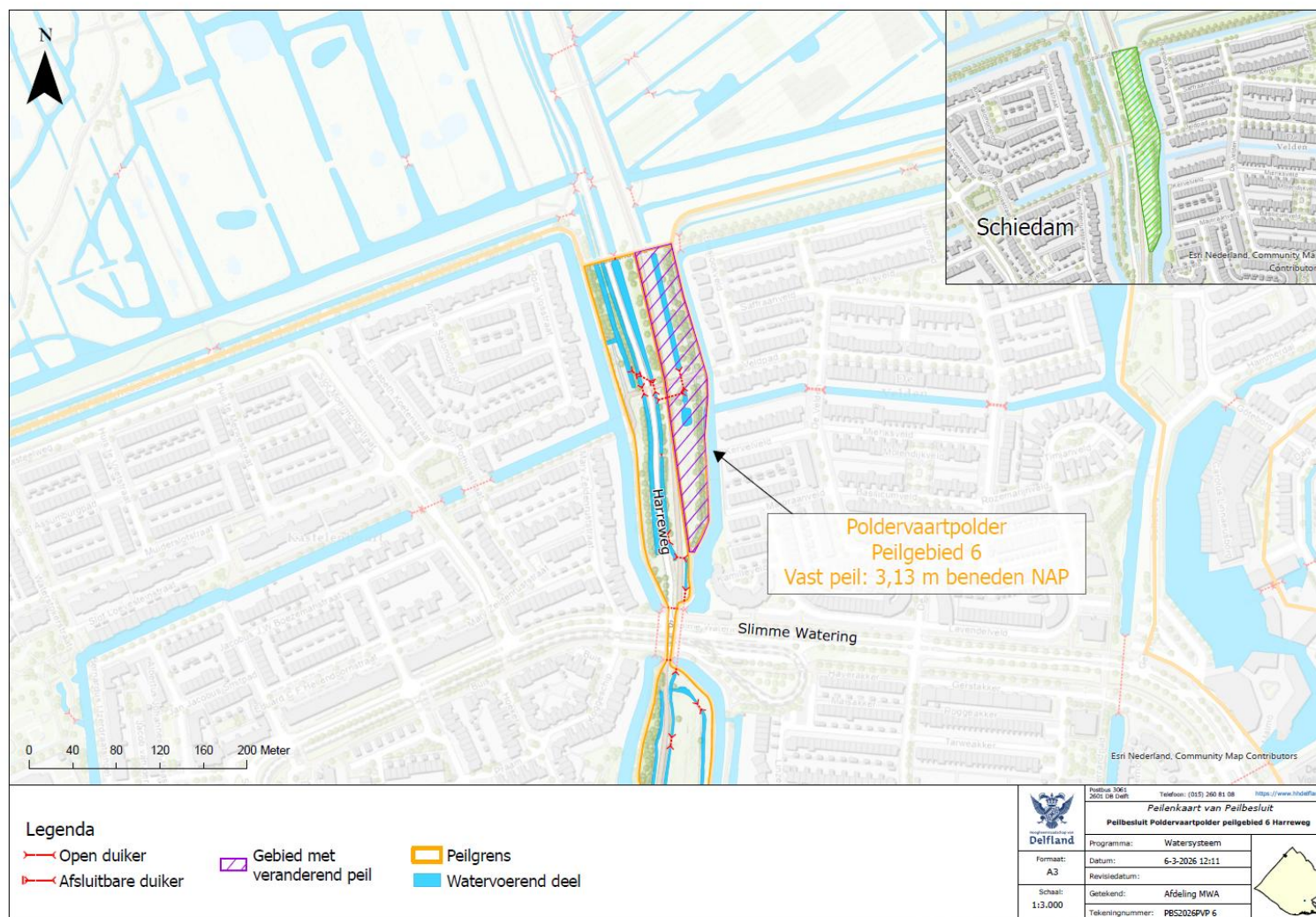
3.3 Lost het nieuwe waterpeil het probleem op?

Door het nieuwe peil is het terrein droog genoeg voor de functie en de waterhuishouding functioneert goed.

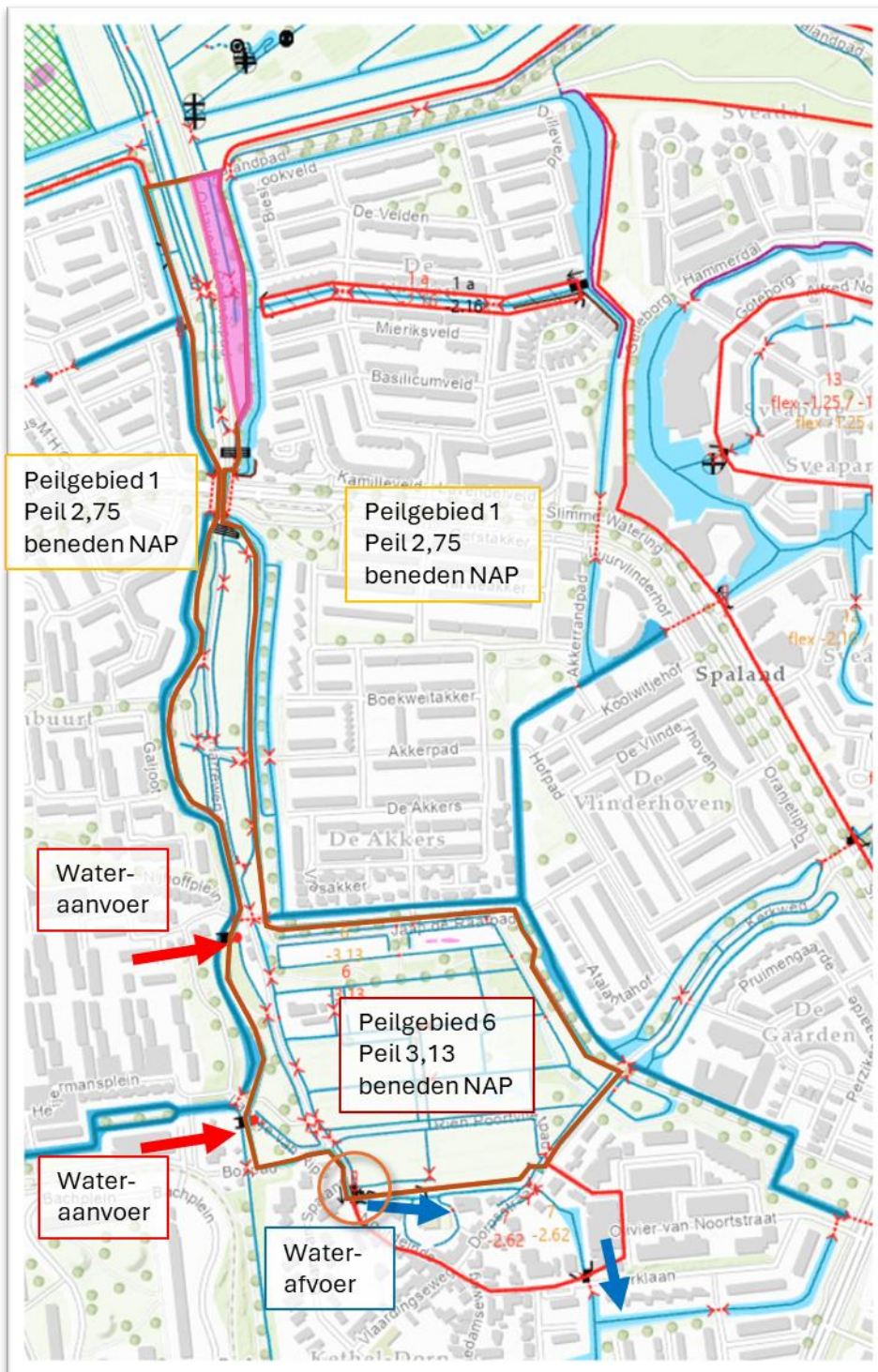
3.4 Wie is betrokken bij het opstellen van dit peilbesluit?

Als Delfland het waterpeil wil veranderen, kijken we eerst wie daarmee te maken krijgt. Dat kunnen burgers, agrariërs of organisaties zijn. Bij Delfland zijn geen meldingen binnengekomen over dit peilbesluitgebied. Voor dit peilbesluit hebben we contact gehad met de gemeente Schiedam.

Bijlage 1 Peilenkaart

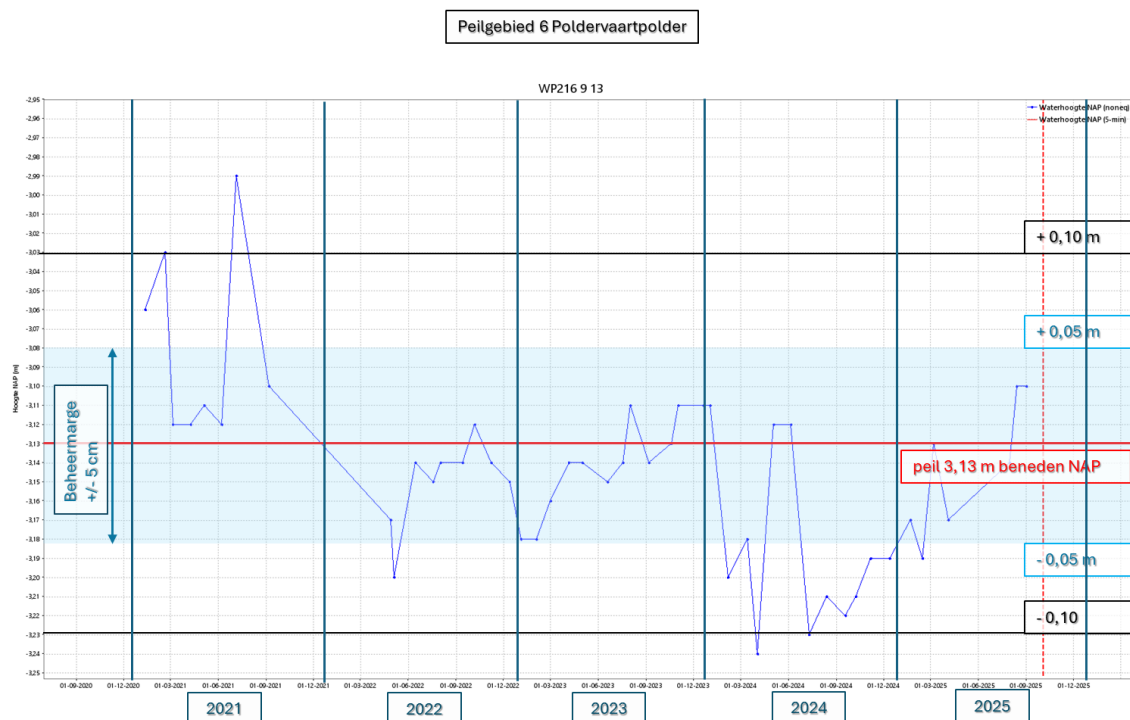


Bijlage 2 Meer informatie over de waterhuishouding



Figuur 5 Kaart met de huidige waterhuishouding roze gebied: het peilbesluitgebied, oranje cirkel: de locatie van het gemaal en peilschaal

Op figuur 5 is de waterhuishouding van peilgebied 6 te zien. Op de afbeelding is te zien waar de sloten en duikers zijn en de aan- en afvoerpunten voor dit peilgebied. In peilgebied 6 wordt het overtollig water afgevoerd naar peilgebied 7 via het gemaal aan de straat Noordeinde. Bij een watertekort zijn er twee inlaatpunten. Op deze punten kunnen watertekorten vanuit peilgebied 1 in peilgebied 6 worden aangevuld. De twee wegsloten langs de Harreweg is een belangrijke route voor het water. Daardoor stroomt het water van noord naar zuid en andersom.



Figuur 6 Waterstandsmetingen in peilgebied 6 bij peilschaal 216 913

Figuur 6 laat de metingen van de waterstanden in een grafiek zien. De meeste metingen vallen binnen de beheermarge. Dat is de marge waarbinnen Delfland probeert het waterpeil te houden. Dit lukt voor het grootste deel van de tijd. Maar er zijn ook afwijkingen naar boven en naar onder.

Bijlage 3 Meer informatie over waterkwaliteit en ecologie

Delfland moet zorgen voor schoon, gezond en levend water. Daarom is voor de keuze van het waterpeil gekeken naar de volgende punten:

- of het water van goede of slechte kwaliteit is,
- of het goed of slecht gaat met waterplanten en waterdieren,
- wat de problemen zijn,
- of je met het waterpeil deze problemen kan verhelpen of verbeteren.

Om deze vragen te beantwoorden en oplossingen te verzinnen is de methode 'Ecologische Sleutelfactoren'⁷ gemaakt. Er zijn negen ecologische sleutelfactoren. In dit gebied zijn de volgende 'ecologische sleutelfactoren' belangrijk:

- 'Productiviteit van het water' – dit gaat over stoffen die het water te voedselrijk maken
- 'Habitatgeschiktheid en verspreiding' – dit gaat over de geschiktheid van het gebied voor waterdieren om in het water te leven en om zich te verplaatsen.

Ecologische sleutelfactor 'Productiviteit van het water'

In de buurt van het gebied wordt de waterkwaliteit vanaf 2018 gemeten bij meetpunt OW216-008 (bij het Harkje Benthempad Schiedam):

- Stikstof: een gehalte van gemiddeld 2,1 mg/l. Het gehalte stikstof is hoger dan de norm van 1,8 mg/l.
- Fosfor: een gehalte van gemiddeld 0,47 mg/l. Het gehalte fosfaat is hoger dan de norm van 0,3 mg/l.
- Zuurstof: een gehalte schommelt tussen 1,4 en 18,5 mg/l

De gehalten stikstof, fosfaat en zuurstof zijn in de buurt van de Harreweg gemeten maar het water van dat meetpunt staat niet rechtsreeks in verbinding met het water van het peilbesluitgebied. Daarom kunnen we geen conclusies trekken uit de meetresultaten voor het peilbesluitgebied. In de zomer wordt wel water uit peilgebied 1 ingelaten en kan het water van peilgebied 6 beïnvloeden.

De bodem bestaat uit veen. Peilverlaging kan leiden tot veenafbraak, wat nutriënten vrijmaakt en het oppervlaktewater voedselrijk kan maken.

In peilgebied 1 zijn riooloverstorten aanwezig. In de zomer wordt water uit peilgebied 1 ingelaten. Dat water kan dan vervuild zijn met overstortwater. Maar het gebied ligt ver weg van dit inlaatpunt. Daarom is niet waarschijnlijk dat overstortwater een bron is van slechte waterkwaliteit in het gebied.

Ecologische sleutelfactoren 'Habitatgeschiktheid en verspreiding'

Het peilbesluitgebied wordt toegevoegd aan peilgebied 6. Dit peilgebied is niet een groot leefgebied voor vis en er is geen mogelijkheid voor vis om naar andere peilgebieden te zwemmen. Het peilgebied heeft wel verschillende dieptes die zowel voor overwintering als voor paaïen en opgroeien geschikt kunnen zijn. Een flexibel waterpeil zou ideaal zijn voor de

⁷ STOWA, 'Ecologische Sleutelfactoren - begrip van het watersysteem als basis voor beslissingen', 6 juni 2014, rapportnummer 2014-19

natte ecologische zones. Maar dat is in dit peilgebied niet mogelijk vanwege wateroverlastknelpunten en mogelijk inklinking van veen.