

**Uitleg bij het peilbesluit Oud- en Nieuw-
Wateringveldschepolder, peilgebied 8,
ter hoogte van de Van der Dussenlaan 11**



Hoogheemraadschap van
Delfland



Uitleg bij het peilbesluit Oud- en Nieuw- Wateringveldschepolder, peilgebied 8, ter hoogte van de Van der Dussenlaan 11

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?	6
3	Waarom kiezen we voor het nieuwe waterpeil?	8
3.1	Waar houdt Delfland rekening mee bij de peilkeuze?	8
3.2	Hoe is er rekening gehouden met verschillende belangen?	9
3.3	Lost het nieuwe waterpeil het probleem op?	11
3.4	Wie is betrokken bij het opstellen van dit peilbesluit?	11
	Bijlage 1 Peilenkaart	12
	Bijlage 2 Meer informatie over de waterhuishouding	13
	Bijlage 3 Meer informatie over waterkwaliteit en ecologie	15

1 Waar gaat dit peilbesluit over?

In dit document leggen we uit waarom het waterpeil in een watergang in peilgebied 8 van de Oud- en Nieuw- Wateringveldschepolder, ter hoogte van de Van der Dussenlaan 11, verandert van 2,85 meter beneden NAP naar 3,40 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.

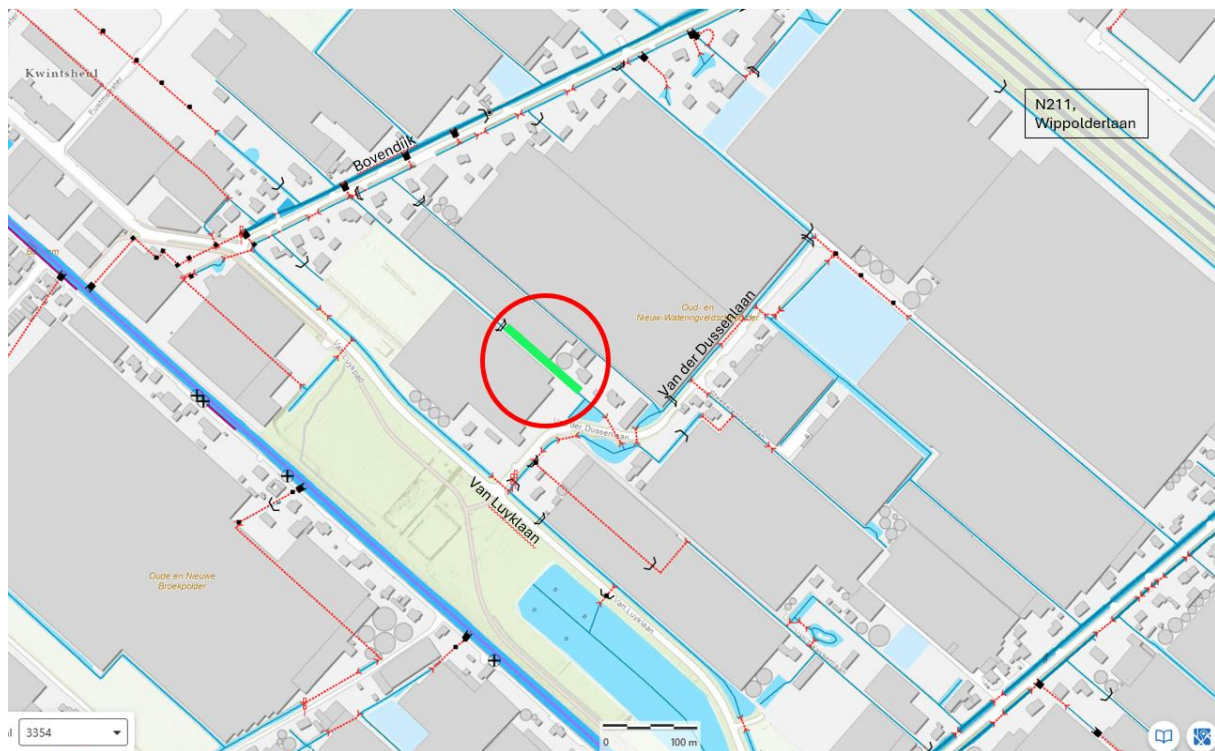
In het beheergebied van Delfland zijn ongeveer 700 peilgebieden. Voor elk peilgebied is een waterpeil vastgelegd in een peilbesluit. Als een nieuw waterpeil nodig is, dan maakt Delfland een nieuw peilbesluit.

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?

Het gebied ligt in peilgebied 8 van de Oud- en Nieuw- Wateringveldschepolder in Kwintsheul (gemeente Westland). Het ligt in een kassengebied, grofweg tussen de Bovendijk (in het noorden), de Van Luyklaan (in het westen) en de Van der Dussenlaan (in het zuiden). We houden het nieuwe waterpeil aan in watergang 'OWL065514', nabij de Van der Dussenlaan 11 (zie onderstaand Figuur 1). Het gebied waar het waterpeil is aangepast is 300 m² (0,03 hectare) groot. In april 2023 is vergunning Z-23-096284 afgegeven voor het verplaatsen van stuw 'stw411247', waardoor het peil van een stuk watergang over een lengte van 92 meter is aangepast.

¹ Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer



Figuur 1 - Gebied waar het waterpeil verandert, in groen

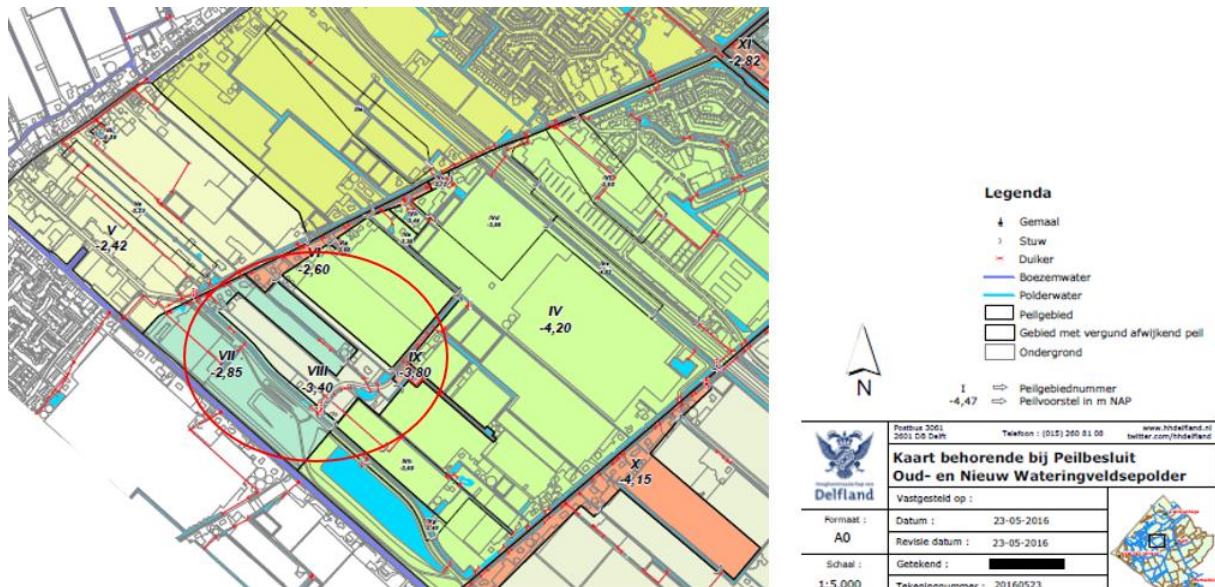
1.3 Wat staat er verder in deze toelichting?

In hoofdstuk 2 leggen we uit wat er verandert, waarom het waterpeil is aangepast. 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 2017 is een waterpeil voor peilgebied 8 vastgesteld in het peilbesluit² Oud- en Nieuw Wateringveldsche polder. Een deel van de peilenkaart van dat peilbesluit is te zien op figuur 2.



Figuur 2 – gedeelte van de peilenkaart van peilbesluit Oud- en Nieuw- Wateringveldsepolder uit 2017

Voor dit peilgebied is een vast waterpeil vastgesteld op 3,40 meter beneden NAP. Het stuk watergang waarvan het waterpeil wordt aangepast behoorde tot peilgebied 7 met een vast peil van 2,85 meter beneden NAP.

2.2 Welk probleem is er met het oude waterpeil?

In dit deel van de Oud- en Nieuw- Wateringveldsepolder is een kas gebouwd. Hiervoor is vergunning Z-23-094805 verleend. De nieuwbouw is in 2024 gerealiseerd en overlapt de bestaande peilgebieden 7 en 8. Een aantal activiteiten is uitgevoerd, waaronder het herplaatsen van een stuw. Door het herplaatsen van de stuw is de waterhuishouding aangepast. Het stuk watergang bij de Van der Dussenlaan is overgegaan van peilgebied 7 naar peilgebied 8. Het waterpeil is daarmee veranderd naar 3,40 m beneden NAP. De drooglegging (het verschil tussen maaiveld en waterpeil) bij dit waterpeil is tussen de 0,60 en 0,80 meter. Hoewel dit niet de optimale situatie voor glastuinbouw is, is het een verbetering in vergelijking met de oude situatie.

2.3 Wat is het nieuwe waterpeil?

We kiezen voor een waterpeil van 3,40 meter beneden NAP voor het stuk watergang nabij de Van der Dussenlaan. Dit 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 3 en bijlage 1.

² [Hoogheemraadschap van Delfland, 2017, Peilbesluit Oud en Nieuw Wateringveldsche polder](#)

3 Waarom kiezen we voor het nieuwe waterpeil?

In dit hoofdstuk leggen we uit waarom het nieuwe waterpeil goed past bij het gebied. Het nieuwe waterpeil wordt gekozen door eerst uit te zoeken wat iedereen in dit peilgebied wil. Zo kijken we naar functies van het gebied. 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.

Delfland kiest voor een peilverlaging in een watergang in peilgebied 8 over een lengte van 95 meter. Vanwege de nieuwbouw van een kas, is een vergunning verleend om een stuw te verplaatsen. Hierdoor wordt het waterpeil verlaagd van 2,85 meter beneden NAP naar 3,40 meter beneden NAP. De hoeveelheid oppervlaktewater (berging) in het peilgebied wordt groter, omdat de watergang ook verbreed is. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd waarom gekozen is voor peilverlaging.

3.1 Waar houdt Delfland rekening mee bij de peilkeuze?

Gebiedsfuncties

Het gebied is ingericht voor glastuinbouw. In het gebied is een aantal aanpassingen gedaan. Er is een nieuwe kas gebouwd en er is een stuw verplaatst. De stuw is 95 meter noordelijker komen te liggen en het waterpeil is hier verlaagd naar 3,40 m beneden NAP. Dit water is verbreed naar ten minste 2,50 meter. Deze aanpassingen passen goed bij de functie.

In de beleidsnota Peilbeheer (lit.3) staat het volgende over deze gebiedsfuncties:

Voor glastuinbouwgebieden adviseert Delfland een drooglegging van 0,80 meter te hanteren om grondwaterproblemen en wateroverlast te voorkomen. De nieuwe drooglegging is 0,60 tot 0,80 meter. Dit is niet de optimale situatie voor glastuinbouw.

Bodem en archeologie

De bodem in het gebied bestaat uit Warmoezerijgronden. Dit soort bodem is wel gevoelig voor bodemdaling. Er is geen tot lage trefkans⁴ op archeologische resten in de bodem in dit gebied.

Waterbelangen

Voor het bepalen van het waterpeil zijn voor Delfland de volgende waterbelangen belangrijk (zie ook bijlage 2):

- Watergangen: het waterpeil moet aansluiten op de hoogte waarop de watergang is aangelegd, zodat deze de juiste breedte en diepte heeft.

³ Literatuurverwijzing Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer

⁴ kaart archeologische waarden Oud- en Nieuw- Wateringveldschepolder

- Kunstwerken, zoals hier de stuw: het waterpeil moet aansluiten op de hoogte waarop het kunstwerk is aangelegd.
- Risico op wateroverlast: in natte omstandigheden moet het water kunnen stijgen en geen problemen veroorzaken.
- Risico op watertekort of droogte: in droge perioden moet er voldoende water zijn om het peil te handhaven.
- Waterkwaliteit, planten en dieren: het nieuwe waterpeil zou de waterkwaliteit niet negatief mogen beïnvloeden.

In de beleidsnota Peilbeheer (lit.3) staat het volgende over de waterbelangen van dit gebied:

- Delfland streeft naar zo groot mogelijke peilgebieden. Vergroten van peilgebieden wordt bevorderd, tenzij economische of beheertechnische argumenten pleiten voor het tegendeel. Versnippering van peilgebieden wordt tegengegaan, tenzij argumenten zoals vasthouden van water of natuurwaarden pleiten voor het tegendeel.

Waterhuishouding

Het water stroomt in het noorden het peilgebied in. Het water loopt dan door het peilgebied en verlaat het peilgebied bij de Van der Dussenlaan. De wijziging levert voor de waterhuishouding geen problemen op.

Waterbelang waterkwaliteit en ecologie

De waterkwaliteit is onvoldoende, voor stikstof en fosfaat worden de normen overschreden en is een aantal metalen aangetroffen in het water. Het peilbesluit kan effect hebben op het leefgebied voor vis. De waterdiepte in de watergangen is klein (tussen 0,25 en 0,50 meter) voor vissen.

In bijlage 3 is uitgelegd:

- 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.

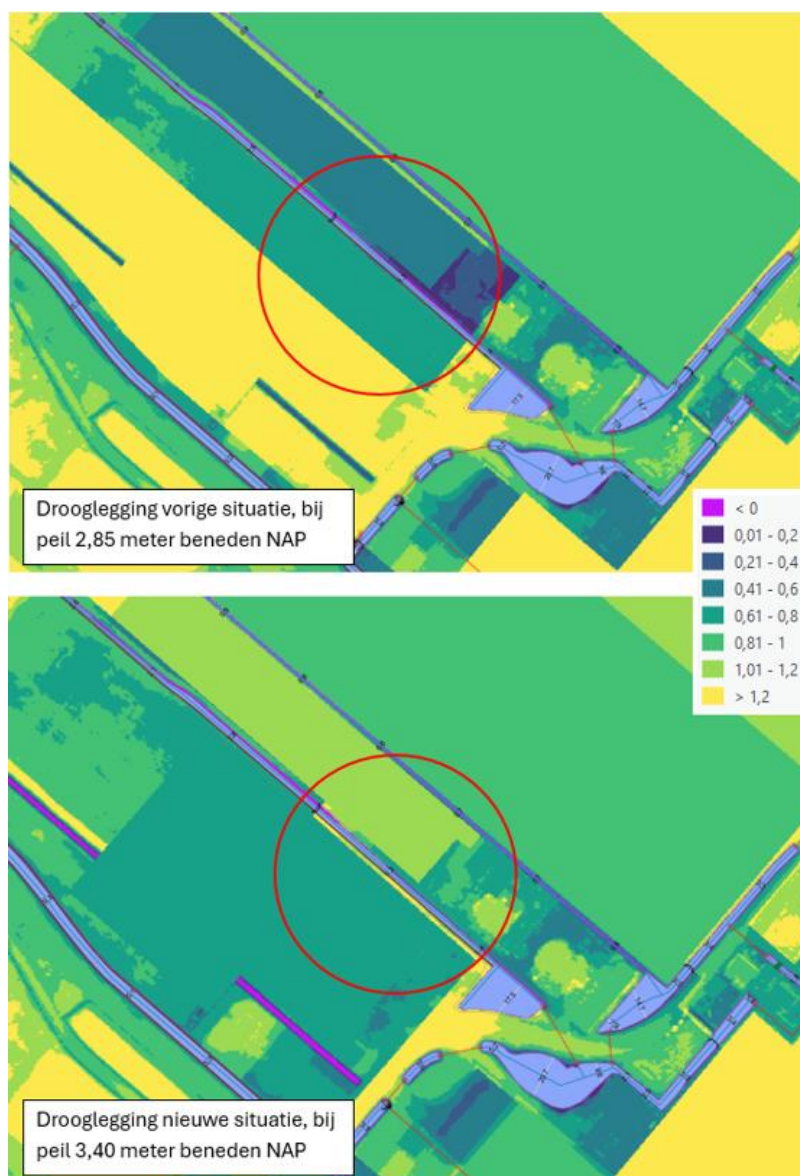
3.2 Hoe is er rekening gehouden met verschillende belangen?

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

Deze peilafweging gaat over het stuk watergang bij de Van der Dussenlaan 11 in peilgebied 8. Er is nieuwe glastuinbouw gekomen. De waterhuishouding is daarbij aangepast: een stuw is verplaatst. Het waterpeil in de watergang is daardoor verlaagd van 2,85 meter beneden NAP naar 3,40 meter beneden NAP. Ook is de watergang verbreed tot 2,50 meter. Het bergend vermogen is dankzij de aanpassingen met 49 m² vergroot. Er is ook voor gezorgd dat overtollig (regen-)water direct wordt afgevoerd naar de sloot. Het nieuwe waterpeil past goed bij deze nieuwe situatie.

Gevolgen voor gebiedsfuncties

Het nieuwe peil levert geen problemen op voor de bestaande gebiedsfuncties: Het waterpeil past bij de nieuwe glastuinbouw met een drooglegging van meer dan 0,60 meter. De drooglegging in de oude situatie was klein: 0,10 tot 0,60 meter. Door de aanpassingen is de drooglegging groter, namelijk tussen 0,60 en 0,80 meter (zie figuur 4).



Figuur 4 – Verschil in drooglegging oude en nieuwe situatie

Gevolgen voor belang archeologie en het voorkomen van bodemdaling

Het nieuwe waterpeil levert geen problemen op voor de overige belangen:
 Er zijn waarschijnlijk in dit gebied geen archeologische resten. Daarom heeft de peilverandering geen gevolgen voor archeologie.

Gevolgen voor waterhuishoudkundige belangen

Het nieuwe waterpeil levert ook geen problemen op voor de waterhuishoudkundige belangen:

- Wateroverlast: de waterhuishouding is aangepast voor de nieuwe kas. Er is gezorgd dat de toe- en afvoer van water goed blijven.
- Voorkomen droogte: er waren al geen incidenten met droogte bekend. Er is gezorgd dat de toe- en afvoer van water goed blijven.
- Waterkwaliteit, planten en dieren: het nieuwe waterpeil verandert naar verwachting niets aan de waterkwaliteit van het water. Het leefgebied voor vis is marginaal groter door het verplaatsen van de stuw en door het verbreden van de watergang.

3.3 Lost het nieuwe waterpeil het probleem op?

Het waterpeil in 95 meter watergang in peilgebied 8 is lager geworden. Peilverlaging past niet in het beleid van Delfland. Toch is hier voor gekozen omdat de nieuwbouw van de kas goedkoper te realiseren was (minder ophogen) en de aanvullende waterberging kon worden gemaakt. Door de ontwikkeling van het gebied met glastuinbouw zijn aanpassingen gedaan. Een watergang is bij peilgebied 8 gekomen, peilgebied 7 is hierdoor kleiner geworden. De nieuwe watergang is ook nog eens verbreed. Dit is gunstig voor waterplanten, vis en dieren.

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. Voor dit peilbesluit hebben we contact gehad met de gemeente Westland en de vergunninghouder.

Er zijn geen meldingen bij Delfland binnengekomen over het waterpeil.

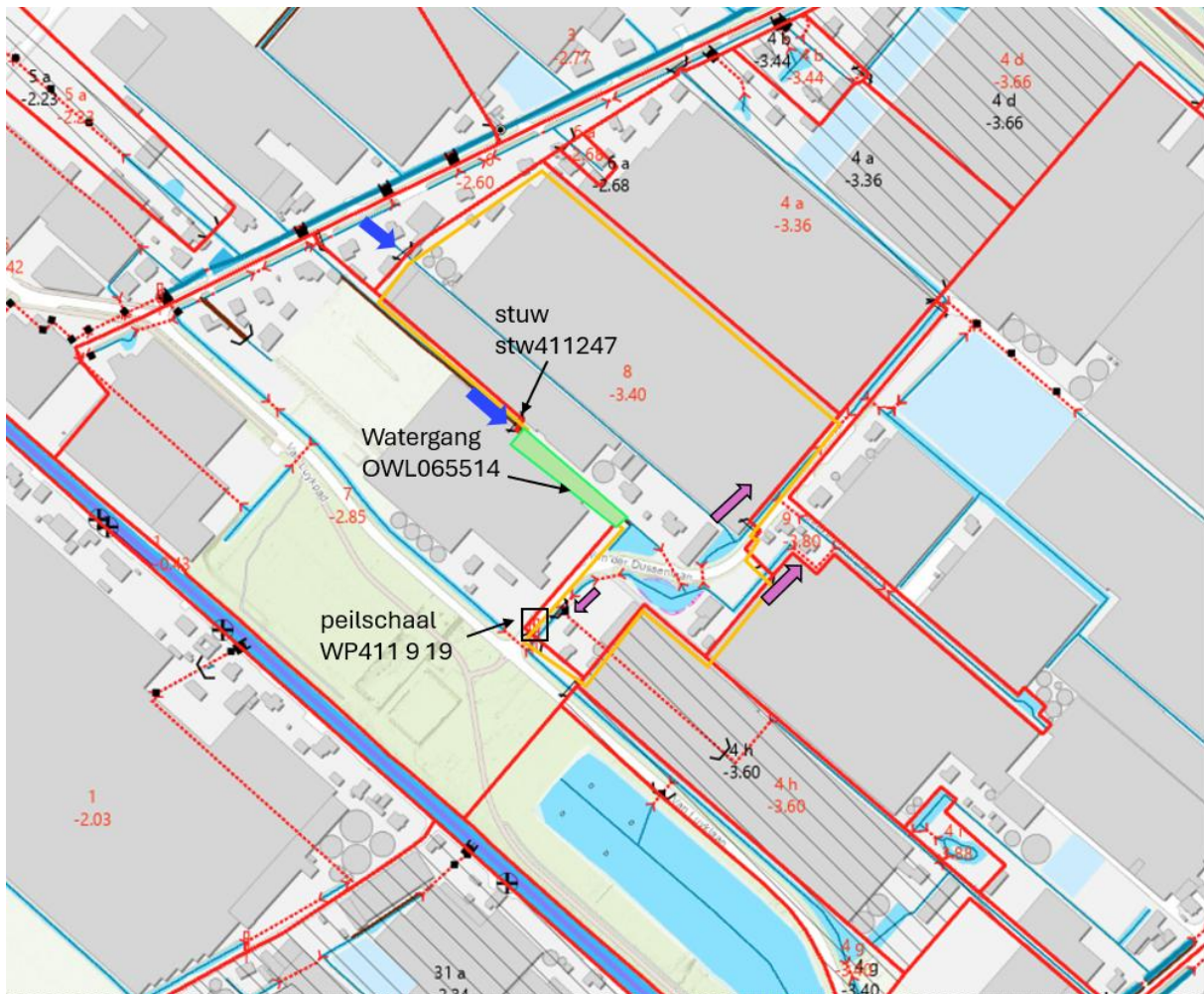
Bijlage 1 Peilenkaart

- Peilenkaart Oud- en Nieuw- Wateringveldschepolder, peilgebied 8 ter hoogte van de Van der Dussenlaan 11

Bijlage 2 Meer informatie over de waterhuishouding

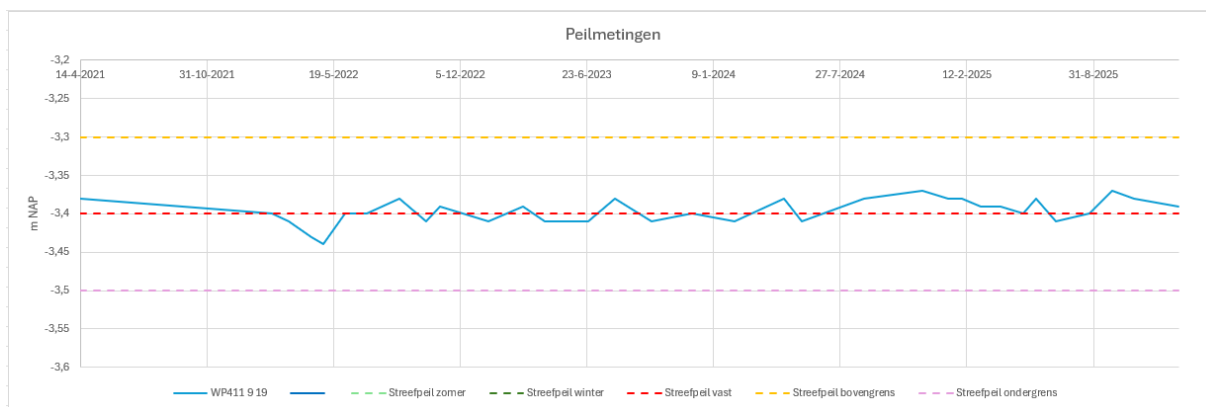
Met het herplaatsen van vaste stuw 41100186 (nieuwe code 'stw411247') op de grens van de peilgebieden 7 en 8 is de waterhuishouding aangepast. Deze grens verandert en het stuk watergang bij de Van der Dussenlaan is overgegaan van peilgebied 7 naar peilgebied 8. Het waterpeil is daarmee veranderd naar 3,40 m beneden NAP.

Het stuk watergang vanaf de stuw is tot ten minste 2,50 meter verbreed. Daarnaast is het water verdiept tot 0,50 meter. Hiermee wordt de kans op oeverbegroeiing kleiner en wordt daarmee de doorstroming verbeterd.



Figuur 5 - Kaart met de waterhuishouding na uitvoering werkzaamheden (groen is te wijzigen gebied)

In figuur 5 is een kaartje van het watersysteem. De blauwe pijlen geven aan waar het water het peilgebied in komt. De roze geven aan waar het water het peilgebied verlaat. In peilgebied 8 staat een peilschaal (WP411 9 19) aan de Van der Dussenlaan (zwart vierkantje). Op dit meetpunt zijn waterstanden gemeten van 3,40 meter beneden NAP. Uit de metingen blijkt dat de waterstand voldoet aan het peilbesluit uit 2017 (zie figuur 6).



Figuur 6 – Meetreeks gemeten waterpeilen bij peilschaal WP 411 9 19

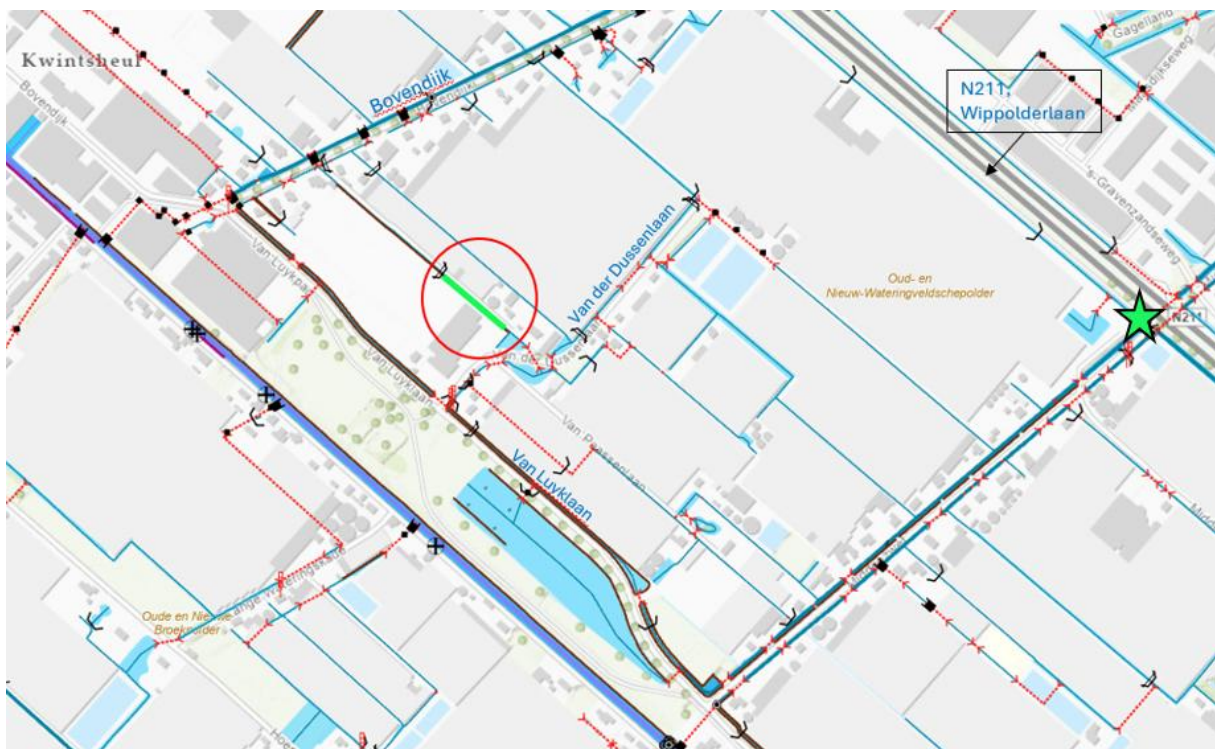
Bijlage 3 Meer informatie over waterkwaliteit en ecologie

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'⁵ 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.



Figuur 7 – Locatie van waterkwaliteitsmeetpunt (bij groene ster)

Ecologische sleutelfactor 'Productiviteit van het water'

Er is geen meetpunt in peilgebied 8 waar de waterkwaliteit gemeten wordt. De dichtstbijzijnde meetlocatie voor waterkwaliteit is verderop in het oosten van het gebied, op de Middenzweeth, tegen de Wippolderlaan (N211) aan (zie groene ster in figuur 7). Dit meetpunt ligt in peilgebied 4.

⁵ STOWA, 'Ecologische Sleutelfactoren - begrip van het watersysteem als basis voor beslissingen', 6 juni 2014, rapportnummer 2014-19

Bij dit meetpunt zijn in de periode januari 2018 tot en met december 2025 de gehalten stikstof, fosfaat en zuurstof gemeten. Omdat het meetpunt niet in peilgebied 8 staat, kan de waterkwaliteit in peilgebied 8 dus afwijken van deze gemeten waarden.

- Stikstof: een gemiddeld gehalte van 5,23 milligram per liter. Dat is bijna 3x hoger dan de norm van 1,8 milligram per liter.
- Fosfor: een gemiddeld gehalte van 0,97 milligram per liter. Dat is 3x hoger dan de norm van 0,3 milligram per liter.
- Zuurstof: een gemiddeld gehalte van 9,4 milligram per liter. Een gezond watermilieu heeft doorgaans een zuurstofgehalte van minimaal 4 milligram per liter.
- Bij het meetpunt zijn in tussen 2018 en 2025 de fosfaat- en stikstofgehalten van het water gemeten. De gehalten zijn hoger dan de norm.
- Er is bij de bouw van de kas gezorgd dat toe- en afvoer van hemelwater goed blijft verlopen. Zo wordt overtollig water direct afgevoerd naar de sloot.
- In het gebied zijn geen riooloverstorten.

Ecologische sleutelfactoren 'Habitatgeschiktheid en verspreiding'

- Door het verplaatsen van de stuw en het verbreden van de watergang is het leefgebied voor vis vergroot.
- De waterdiepte varieert hier tussen 0,25 en 0,50 meter. Voor de levenscyclus van vissen is in de winter water nodig van ongeveer 1,00 meter diepte. Voor het paaïen en opgroeien is ondiep water, 0,00 tot 0,20 meter, nodig. Het is daardoor voor vis een beperkte leefomgeving.