

Toelichting op het peilbesluit Akkerdijsche polder - Peilgebied 11



Hoogheemraadschap van
Delfland

Toelichting op het peilbesluit Akkerdijksche polder - peilgebied 11

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Gebiedsbeschrijving	5
2.1	Gebied	5
2.2	Watersysteem	5
2.2.1	Vastgesteld watersysteem	5
2.2.2	Watersysteem in de praktijk	6
3	Afweging en effecten	7
3.1	Peilafweging	7
3.2	Voorstel	7
3.3	Maatregelen.....	7
4	Literatuurlijst	7
5	Bijlage	7

1 Inleiding

Het beheergebied van Delfland heeft een oppervlakte van ongeveer 40.000 hectare en bestaat uit circa 75 polders met circa 700 peilgebieden. Voor elk peilgebied is een waterpeil vastgelegd in een peilbesluit. Dit vastgestelde peil kan om drie redenen worden gewijzigd:

- *Herziening peilgebied,*
Nieuwe peilafweging voor betere ondersteuning van de functies in het gebied;
- *Ruimtelijke ontwikkelingen in het gebied;*
Vergunde wijzigingen aan het watersysteem of aan de ruimtelijke indeling van het gebied;
- *Ambtshalve correcties,*
Een kleinschalige correctie van een eerder vastgesteld waterpeil waarbij een praktijksituatie die in werkelijkheid al langere tijd aanwezig is wordt vastgesteld. Hierbij worden geen ingrepen van het watersysteem voorgesteld en er zijn geen effecten op de bestaande functies.

Dit rapport geeft de toelichting op een ruimtelijke ontwikkeling in het gebied.

Achtergrond

Voor de stabiliteit van een regionale waterkering langs de Berkelsche Zweth wordt een hoger peil gehandhaafd dan in voorgaand peilbesluit is vastgesteld. Om het hogere afwijkend peil beter te kunnen handhaven is een aantal werkzaamheden uitgevoerd. Voor deze werkzaamheden is een vergunning verleend (vergunning 2017-011043, d.d. 29 augustus 2017 (= verlenging van vergunning 1551062)). Bij de werkzaamheden is een schotbalkstuw aangebracht om lekkage te voorkomen en is het al aanwezige zomerdammetje verbeterd. Daarnaast is het peilgebied ingericht als natuurgebied. Door het aanbrengen van de nieuwe schotbalkstuw kan het peil beter worden gehandhaafd, waardoor enerzijds de stabiliteit van de waterkering beter worden gegarandeerd en tegelijkertijd het peil van het nieuw ingerichte natuurgebiedje kan worden gehandhaafd. De werkzaamheden zijn inmiddels conform vergunning uitgevoerd. Aangezien de kunstwerken in beheer zijn bij Delfland en aangezien er een ander peil wordt gehandhaafd dan het huidige peilbesluit dient een nieuw peilbesluit te worden genomen.

Werkwijze

Het peilvoorstel is als volgt tot stand gekomen:

- Allereerst is de aanleiding van de herziening peilbesluit bepaald. Dit is beschreven in bovenstaande inleiding in hoofdstuk 1. Voor dit peilbesluit betreft dit een ruimtelijke ontwikkeling in combinatie met een ambtshalve correctie.
- Bij ruimtelijke ontwikkelingen is vervolgens gecontroleerd of waterhuishoudkundige maatregelen volgens plan zijn uitgevoerd. De situatie in de praktijk wordt beschreven in hoofdstuk 2.
- Vervolgens is bepaald welke relatie de functies van het gebied met het waterpeil hebben. Effecten van de nieuwe waterpeilen op deze functies zijn in beeld gebracht. Dit onderdeel wordt beschreven in paragraaf 3.1.
- Belanghebbenden zijn tijdens de vergunningverlening van de werkzaamheden actief benaderd.
- Tenslotte wordt voor het peilvoorstel een peilafweging gemaakt op basis van verzamelde informatie. De afweging vindt u in paragraaf 3.1, het voorstel in paragraaf 3.2 en de benodigde maatregelen in paragraaf 3.3.
- Bij het peilvoorstel hoort een peilenkaart om de kaders van het peilgebied aan te geven. De peilenkaart is als bijlage aan de toelichting toegevoegd.

2 Gebiedsbeschrijving

2.1 Gebied

Het plangebied waar dit wijzigingsvoorstel over gaat bevindt zich aan de zuidwestelijke kant van peilgebied 1 en loopt langs de Berkelsche Zweth.

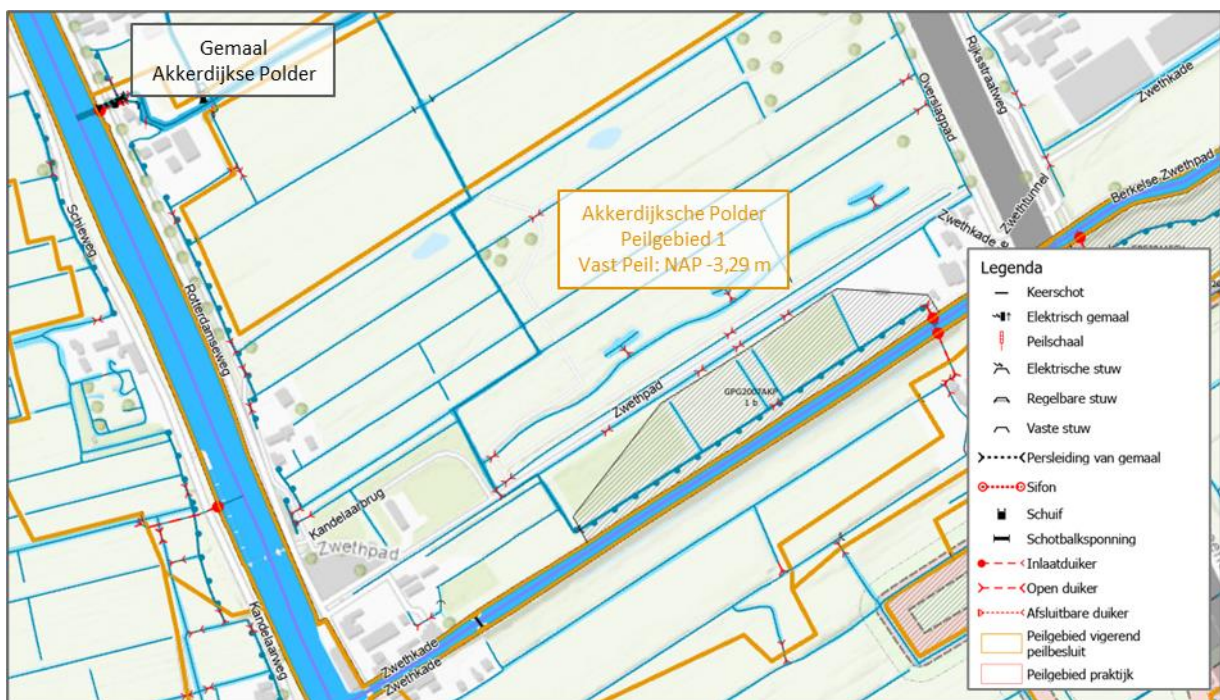
Dit gebied bevindt zich binnen de gemeente Midden-Delfland en grenst aan gemeente Rotterdam. Het gebied bestaat met name uit natuurgebieden, graslanden en particulier terrein. De bodem in het gebied bestaat uit klei- en veengronden.

2.2 Watersysteem

2.2.1 Vastgesteld watersysteem

Het vigerend peilbesluit voor het huidige peilgebied betreft het peilbesluit 'Akkerdijsche Polder' uit 2007. Voor het betreffende peilgebied 1 is het vigerend peil NAP -3,29 m.

Het watersysteem van het peilgebied watert in westelijke richting af op de Schie via gemaal Akkerdijkse Polder.



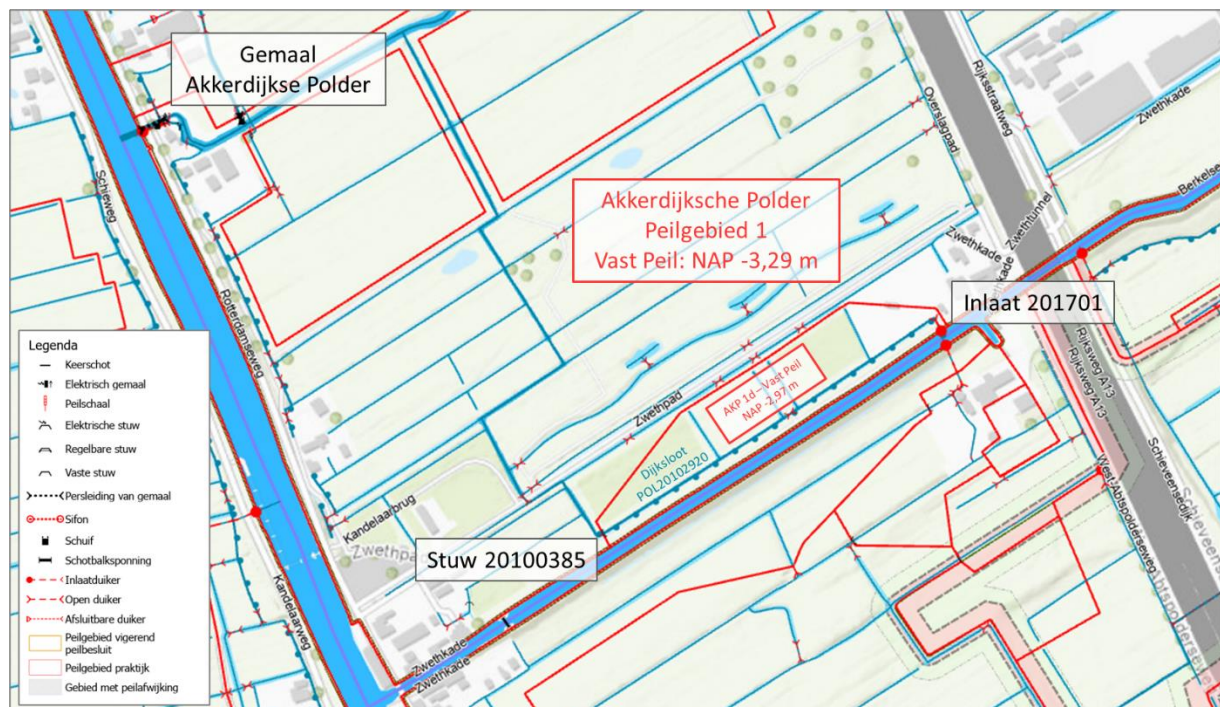
Figuur 1 - Huidige peilbesluitkaart. Dit peilbesluit gaat over het zwart gearceerde deel.

2.2.2 Watersysteem in de praktijk

Langs de Berkelsche Zweth aan de zuid-westzijde van de Akkerdijsche polder ligt een dijsloot. Deze dijsloot bevindt zich binnen het huidige peilgebied 1 van de Akkerdijsche Polder waarvan het peil is vastgesteld tot NAP -3,29 m. De dijsloot wordt gevoed door een inlaat. Door de aanwezigheid van een zomerdam wordt het waterpeil al lange tijd (tenminste sinds vergunningverlening in 2015) op een andere hoogte gehouden dan het omliggend gebied (vast peil NAP -2,97 m). Dit hogere peil is nodig voor de stabiliteit van de aangrenzende regionale waterkering, maar is nog niet vastgelegd in voorgaand peilbesluit.

Er zijn werkzaamheden uitgevoerd om dit hogere peil te kunnen handhaven. Hierbij is een schotbalkstuw geplaatst met een ingestelde doorstroomhoogte van NAP -2,97 m. Bovenstrooms van deze stuw wordt deze hoogte in de praktijk als peilhoogte gehandhaafd (zie begrenzing van het praktijkpeilgebied AKP 1d).

In dit peilgebied zijn de inlaat, de stuw, de bijbehorende duiker na de stuw en de dijsloot (POL20102920) in beheer bij Delfland.



Figuur 2 – Kaart met de situatie in de praktijk

3 Afweging en effecten

3.1 Peilafweging

Door de realisatie van deze schotbalkstuw wordt het peil 0,32 m hoger en stabiel gehandhaafd. Dit hogere peil is noodzakelijk voor de stabiliteit van het dijklichaam. Een lager peil of diepere uitgraving van de watergang is voor de stabiliteit van de dijklichamen onwenselijk. Vanwege de stabiliteit van de boezemkade mag het waterpeil in de dijksloot niet uitzakken tot de bodem. Als het waterpeil uitzakt dan wordt er water ingelaten via de inlaat aan de oostzijde van het gebied.

Het gebied betreft een natuurgebied in beheer bij Staatsbosbeheer. Bij het praktijkpeil betreft de drooglegging 0,23 m en de gemiddelde drooglegging 0,30 á 0,35 m. Het hogere peil is besproken met Staatsbosbeheer en opgenomen in de vergunning.

De afwatering richting het lagergelegen peilgebied van de Akkerdijsche polder is met de nieuwe duiker en stortstuw verbeterd, aangezien een lekkende stuw is vervangen. De peilwijziging heeft invloed op het bergend vermogen van de bodem in het peilgebied. Echter, door de beperkte omvang van het peilgebied en de knijpende werking van de duiker is het effect door de inrichting van het peilgebied op wateroverlast in de omgeving zeer beperkt.

Verder zijn er geen incidenten of meldingen van overlast bij Delfland bekend terwijl het praktijkpeil al lange tijd wordt gehandhaafd.

3.2 Voorstel

Doordat het nieuwe peil goed aansluit bij de functie van het gebied en geen negatieve gevolgen heeft, wordt voorgesteld om in de Akkerdijksepolder peilgebied 11 in te stellen. Dit nieuwe peilgebied krijgt een vast peil van NAP -2,97 m. Het peil wordt hiermee 0,32 m hoger ten opzichte van het voorgaande peilbesluit. Het schouwpeil (de nullijn waarop door de peilbeheerder het waterpeil wordt gestuurd) is NAP -2,97 m. Hierbij worden de peilgrenzen zo getrokken dat deze overeenkomen met de vergunde situatie. Peilgebied 11 wordt in het voorstel begrensd ter hoogte van de schotbalkstuw en ter hoogte van de bovenstroomse inlaat (Berkelsche Zweth).

3.3 Maatregelen

Er dient een peilschaal geplaatst te worden binnen het nieuwe peilgebied.

4 Literatuurlijst

- Hoogheemraadschap van Delfland, september 2007 Peilbesluit Akkerdijsche Polder
- Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer
- Watervergunningen 1551062 en 2017-011043 (verlenging van 1551062)

5 Bijlage

- Peilenkaart peilbesluit Akkerdijsche polder, peilgebied 11