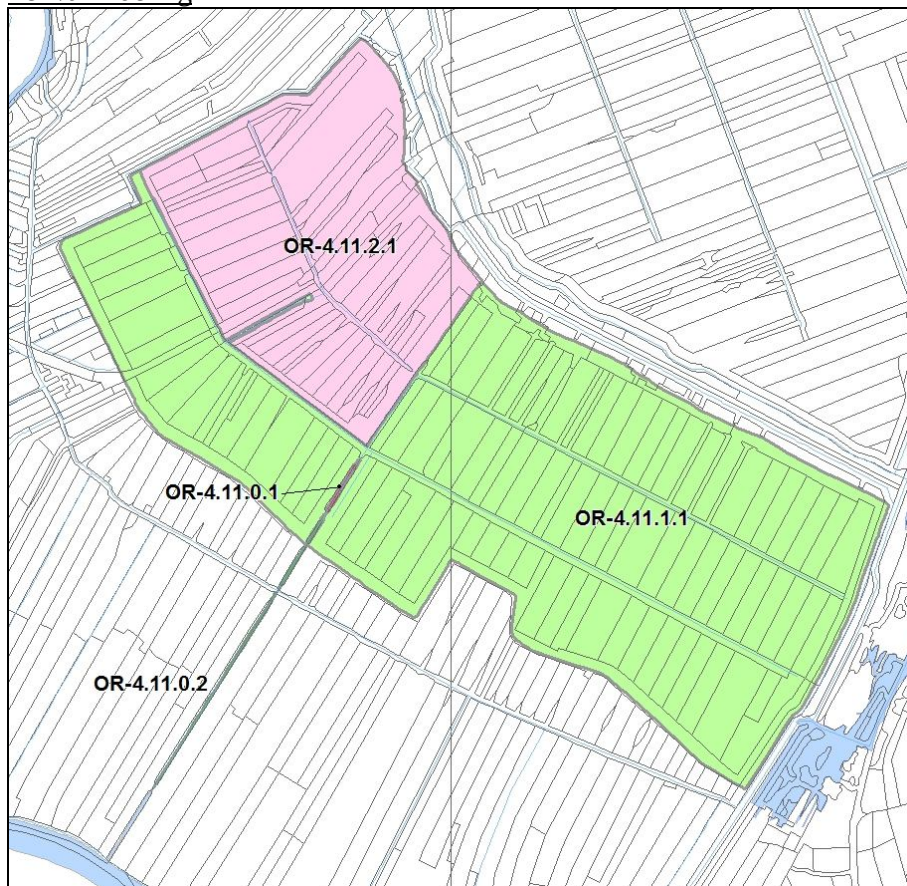


Samenvatting peilvoorstellen en afwegingen Drooggemaakte polder aan de westzijde te Aarlanderveen

De peilvoorstellen en afwegingen van het ontwerp-peilbesluit voor de Drooggemaakte polder aan de westzijde te Aarlanderveen worden hier gegeven. Dit ontwerp-peilbesluit is opgesteld in het kader van het Watergebiedsplan Nieuwkoop en omstreken. De complete peilafweging is te lezen in het 'Variantenrapport Watergebiedsplan Nieuwkoop en omstreken'.

Een samenvatting van de relevante gegevens voor deze ontwerp-peilbesluiten is weergegeven in onderstaande tabel. De peilgebieden betreffen de gebieden waar het peil door Rijnland wordt beheerd. De gebieden die een onderbemaling of hoogwatervoorziening zijn, zijn niet opgenomen in onderstaande tabellen. Afspraken m.b.t. peil in deze gebieden worden vastgelegd in de Watervergunning die de eigenaren van de betreffende peilafwijkingen na vaststelling van de peilbesluiten kunnen aanvragen.

Peilvakindeling



In het peilvoorstel worden twee peilvakken samengevoegd die als gevolg van overlast door opstuwing bij malen van molen De Put ter plaatse van het huidige peilvak OR-4.11.2.2 waren ontstaan. Er zijn echter andere, hydraulische, maatregelen mogelijk om deze overlast te voorkomen en het oorspronkelijke probleem op te lossen. Hierdoor kan het watersysteem weer worden ontsnipperd en de peilscheiding verwijderd worden. De polder bestaat hierna uit 2 peilvakken (OR-4.11.1.1 en OR-4.11.2.1) en 2 molenboezems die ook ieder als peilvak worden beschouwd (OR-4.11.0.1 en OR-4.11.0.2).

Voor de peilvakken wordt een peilvoorstel gedaan dat past bij de gemiddelde maaiveldhoogtes en bodemkenmerken in de polder. Het dagelijkse peilbeheer wordt uitgevoerd door de windmolens. In het variantenrapport, de toelichting bij het peilbesluit, wordt vastgelegd binnen welke marges dit gebeurt en wanneer de elektrische hulpgemalen moeten worden ingezet.

De enige aanwezige onderbemaling komt volgens de voorlopige toetsing niet in aanmerking voor een vergunning.

Peilvoorstel

Het peilvoorstel voor de peilvakken in de Drooggemaakte polder aan de westzijde te Aarlanderveen is opgenomen in onderstaande tabellen. Alle NAP-waarden zijn gecorrigeerd, de praktijkpeilen en voorgestelde peilen zijn gecorrigeerd voor de verhangings van de peilschalen/loggers.

peilgebied	OR-4.11.1.1 ¹	('oud' OR-4.11.1.1)	(voormalig OR-4.11.2.2)	OR-4.11.2.1
oppervlakte	348 ha	320 ha	28 ha	138 ha
bodemsoort	veen	veen	veen	veen
grondgebruik	agraris (grasland)	agraris (grasland)	agraris (grasland)	agraris (grasland)
maaielddoogte	-3,95 m NAP	-3,95 m NAP	-4,02 m NAP	-4,82 m NAP
maaielddoogte veen-delen	-3,95 m NAP	-3,95 m NAP	-4,02 m NAP	-4,82 m NAP
gemiddelde maaielddaling	n.v.t.	2,1 mm/jr	3,2 mm/jr	2,6 mm/jr
maaielddaling sinds vigerend peilbesluit	n.v.t.	0,02 m	0,02 m	0,03 m
vigerend peilbesluit zomer	n.v.t.	-4,42 m NAP	-4,52 m NAP	-5,32 m NAP
vigerend peilbesluit winter	n.v.t.	-4,52 m NAP	-4,62 m NAP	-5,42 m NAP
praktijkpeil zomer	n.v.t.	-4,45 m NAP	-4,56 m NAP	-5,39 m NAP
praktijkpeil winter	n.v.t.	-4,49 m NAP	-4,60 m NAP	-5,45 m NAP
voorstel zomerpeil	-4,44 m NAP	n.v.t.	n.v.t.	-5,35 m NAP
voorstel winterpeil	-4,54 m NAP	n.v.t.	n.v.t.	-5,42 m NAP
drooglegging zomerpeil	0,49 m	n.v.t.	n.v.t.	0,53 m
drooglegging winterpeil	0,59 m	n.v.t.	n.v.t.	0,60 m

¹ Het peilvak OR-4.11.1.1 bestaat in dit voorstel uit de huidige peilvakken OR-4.11.1.1 en OR-4.11.2.2.

peilgebied	OR-4.11.0.1	OR-4.11.0.2
oppervlakte	0 ha	2 ha
bodemsoort	veen	veen
grondgebruik	molenboezem	molenboezem
maaielddoogte ²	n.v.t.	n.v.t.
maaielddoogte veen-delen	n.v.t.	n.v.t.
gemiddelde maaielddaling	n.v.t.	n.v.t.
maaielddaling sinds vigerend peilbesluit	n.v.t.	n.v.t.
vigerend peilbesluit zomer	-3,07 m NAP	-1,72 m NAP
vigerend peilbesluit winter	-3,17 m NAP	-1,86 m NAP
praktijkpeil zomer	-3,17 m NAP	-1,86 m NAP
praktijkpeil winter	-3,17 m NAP	-1,86 m NAP
voorstel zomerpeil	-3,07	-1,72
voorstel winterpeil	-3,17	-1,86
drooglegging zomerpeil	n.v.t.	n.v.t.
drooglegging winterpeil	n.v.t.	n.v.t.

² Peilvakken 0.1 en 0.2 bestaan grotendeels uit water, geen hoogtemetingen beschikbaar

Peilafweging

OR-4.11.1.1

Voor dit nieuwe peilvak, samengesteld uit de oude peilvakken OR-4.11.1.1 en OR-4.11.2.2, vormt het peil in het huidige peilvak OR-4.11.1.1 het uitgangspunt en wordt de maaielddaling gevolgd. Dit betekent een peilverlaging bij zowel zomer- als winterpeil ten opzichte van het huidige peil voor peilvak OR-4.11.1.1. Het peil voor voormalig peilvak OR-4.11.2.2 wijzigt, omdat dit peilvak nu weer

deel uitmaakt van peilvak OR-4.11.1.1. Het peil gaat 8 cm omhoog bij winter- en zomerpeil. De drooglegging wordt daarmee 52 cm bij winterpeil en 42 cm bij zomerpeil voor het huidige peilvak OR-4.11.2.2. De drooglegging ter plaatse wordt daarmee minder optimaal. De gemiddelde drooglegging van het samengestelde peilvak wordt 59 cm bij winter- en 49 cm bij zomerpeil. De functie grasland wordt daarmee door het voorgestelde peil gefaciliteerd.

OR-4.11.2.1

Peilvak OR-4.11.2.1 bestaat voor 96% uit veengronden. De drooglegging in het peilvak overschrijdt in de winter de 60 cm wanneer de maaivelddaling wordt gevolgd. Daarom wordt de maaivelddaling voor dit peilvak alleen bij zomerpeil gevolgd met een peilverlaging. Het winterpeil blijft hetzelfde als bij het huidige peilbesluit. Daarmee is de drooglegging voor deze peilvakken precies 60 cm bij winterpeil en 53 cm bij zomerpeil. Dit sluit aan bij de functie grasland in het peilvak.

OR-4.11.0.1 en OR-4.11.0.2

De peilvakken OR-4.11.0.1 en OR-4.11.0.2 zijn de watergangen tussen respectievelijk de molens 1 en 2 en de molens 2 en 3 van de Molenviergang. De belangrijkste functie van deze watergangen is het afvoeren van water vanuit de overige peilgebieden in de Drooggemaakte polder aan de Westzijde te Aarlanderveen. Het peil fluctueert afhankelijk van het wel of niet malen van de molens. In het peilvoorstel is een vast peil opgenomen, maar de beheermarges voor deze twee peilvakken zijn groot. Dit is gebaseerd op de fluctuaties die in de praktijk voorkomt.

Beheermarges

De Drooggemaakte polder aan de westzijde te Aarlanderveen is uniek m.b.t. de bemaling: de hoofdbemaling wordt uitgevoerd door de molenviergang. In uitzonderlijke gevallen wordt teruggevallen op elektrische hulpgemalen. In het convenant 'Molenviergang Aarlanderveen 2005 - 2014' is vastgelegd dat de hoofdbemalingsfunctie van de polder wordt uitgevoerd door de 4 windmolens. Dit convenant is ondertekend door provincie, gemeente, Rijnland en de Stichting Molenviergang Aarlanderveen. Ook zijn in het convenant afspraken vastgelegd met betrekking tot het functioneren en beheren van de molenviergang. Het betreft o.a. de afspraak dat Rijnland het peilbeheer verzorgt 'waarbij de molens van de Stichting Molenviergang Aarlanderveen de hoofdbemaling verzorgen en hulpgemalen ingezet worden, indien de door het hoogheemraadschap vastgestelde norm voor weidegebied niet bereikt wordt met molenbemaling en sprake is van peiloverschrijding gedurende achtereens 24 uur'. Tot op heden heeft Rijnland niet vastgelegd bij welke peilen de hulpgemalen moeten worden ingezet. In het nieuwe peilbesluit wordt dit vastgelegd door de operationele beheermarges op te nemen in het variantenrapport van het watergebiedsplan, dat de toelichting vormt op het peilbesluit.

In overleg met de molenaars is het volgende voorstel m.b.t. de beheermarges tot stand gekomen:

Tabel "aan- en afslagpeilen" bij windmolens en hulpgemalen Drooggemaakte polder aan de Westzijde te Aarlanderveen voor de voorkeursvariant'

peilvak	peilregime	peilvoorstel voorkeurs- variant (m NAP)	start wind- bemaling (m NAP)	stop wind- bemaling (m NAP)	aanslagpeil hulpgemaal (m NAP)	afslagpeil hulpgemaal (m NAP)
OR-4.11.2.1	zomerpeil	-5,35	-5,35	-5,60	-5,30	-5,37
OR-4.11.2.1	winterpeil	-5,42	-5,42	-5,67	-5,30	-5,44
OR-4.11.1.1	zomerpeil	-4,44	-4,44	-4,69	-4,39	-4,59
OR-4.11.1.1	winterpeil	-4,54	-4,54	-4,69	-4,39	-4,59
OR-4.11.0.1	jaarrond	-3,07	bij start windbemaling OR-4.11.1.1	-3,37	n.v.t.	n.v.t.
OR-4.11.0.2	jaarrond	-1,72	bij start windbemaling OR-4.11.0.1	-2,02	bij start hulpgemaal OR- 4.11.1.1	-1,87

Deze beheermarges komen overeen met de manier waarop de molenaars de polder al jaar en dag bemalen en zijn er op gericht het peilbesluitpeil in de zomer met een zo klein mogelijke afwijking te realiseren.

Er wordt voorgesteld om in de winter bij windstilte wel een grotere peilstijging te accepteren voordat de elektrische hulpgemalen worden ingezet, namelijk tot het niveau waarop de peilstijging bij zomerpeil reikt voordat de elektrische hulpgemalen worden ingezet. Er van uitgaande dat een situatie zonder wind waarop niet in voldoende mate geanticipeerd kan worden niet vaak voorkomt, komen ook de peilstijgingen alleen incidenteel en dan slechts tijdelijk voor.