

Toelichting op het peilbesluit Akkerdijsche Polder peilgebied 1 (deels) en 6 t/m 10



Hoogheemraadschap van
Delfland



Toelichting op het peilbesluit Akkerdijksche Polder peilgebied 6 t/m 10

Auteurs: A. El Boujdaini / S. Riemersma
Datum: 3 december 2021

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding peilbesluit	4
2	Peilvoorstel en samenvatting	5
2.1	Samenvatting	5
3	Peilafweging.....	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Peilgebied 1	7
3.3	Peilgebied 6	8
3.4	Peilgebied 7	9
3.5	Peilgebied 8	10
3.6	Peilgebied 9	11
3.7	Peilgebied 10	12
3.8	Voorstel	13
3.9	Maatregelen.....	13
4	Literatuurlijst	13
5	Bijlage	13

1 Inleiding

Het beheergebied van Delfland heeft een oppervlakte van ruim 38.000 hectare en bestaat uit circa 75 polders met in totaal circa 700 peilgebieden. Voor elk peilgebied is een waterpeil vastgelegd in het peilbesluit voor de betreffende polder. Voor een aantal peilgebieden is gebleken dat het praktijkpeil structureel afwijkt van het peilbesluit, de grenzen van het peilgebied niet overeenkomen met de werkelijkheid, of dat er om andere redenen behoefte is aan tussentijdse aanpassing van het peilbesluit. Voor die peilgebieden wordt een oplossing gezocht. Dit gebeurt door maatregelen te treffen of een nieuwe afweging te maken middels een herziening van het peilbesluit.

Werkwijze herziening peilbesluit

De herzieningen betreffen afzonderlijke peilgebieden. Bij een herziening wordt ingegaan op het vorige peilbesluit en de redenen waarom een peilgebied moet worden aangepast. De aanleiding en knelpunten worden onderzocht en beschreven. Vervolgens wordt een nieuwe afweging gemaakt waarin de nieuwe inzichten zijn meegenomen. In ieder geval is het peil van het vorige peilbesluit (2007) in de afweging meegenomen. Als het nieuwe peil een effect heeft op de omgeving wordt dit afgestemd met de belanghebbenden. Vervolgens wordt het peilbesluit in procedure gebracht.

1.1 Aanleiding peilbesluit

Een deel van het watersysteem in de Akkerdijsche Polder wordt beheerd door Natuurmonumenten. Dit deel van het watersysteem ligt in het oostelijke deel van de polder, in de peilgebieden I en II. Het natuurgebied dat onder beheer van Natuurmonumenten valt heet de Akkerdijkse Plassen.

In 2014 is door Delfland en Natuurmonumenten een plan van aanpak opgesteld voor de Akkerdijkse Plassen. Hierin is beschreven dat Delfland en Natuurmonumenten samenwerken aan de verbetering van de waterhuishouding, waterkwaliteit en natuurontwikkeling in het gebied. In het plan van aanpak is een aantal gewenste peilen voorgesteld om de doelstellingen te behalen.

Op basis van dit plan heeft Natuurmonumenten in 2014 een watervergunning aangevraagd om waterhuishoudkundige maatregelen te kunnen uitvoeren in de peilgebieden I en II van de Akkerdijsche Polder. De maatregelen waren noodzakelijk om de gewenste peilen in de Akkerdijkse Plassen in te stellen. Het doel van Natuurmonumenten is het creëren van een geschikt broed- en rustgebied voor de vogels in de Akkerdijkse Plassen. De voorgestelde peilen en regimes moeten ervoor zorgen dat de weidevogelgraslanden herstellen.

In 2013 (kenmerk: 1036342/1151478) en 2014 (kenmerk: 1141894/1450731) zijn watervergunningen afgegeven aan Natuurmonumenten. In de vergunningen is onder andere opgenomen dat de dijsloot langs de secundaire waterkering van de Berkelsche Zweth over de gehele lengte komt te liggen in peilgebied I met een waterpeil van NAP -3,29 m.

In 2017 zijn de maatregelen (realisatie waterberging en stuw) uit het plan van aanpak gerealiseerd. In 2020 is na inventarisatie geconcludeerd dat het niet duidelijk was of de praktijksituatie overeenkomt met de ontwerptekeningen bij de vergunningaanvraag. Om de huidige situatie beter in beeld te krijgen is een meetploeg naar het gebied gestuurd om enkele kunstwerken en waterpeilen te meten. Uit de meetresultaten volgt dat de praktijksituatie op een aantal kleine punten afwijkt van de vergunning. De herziening van het peilbesluit volgt op de uitgevoerde schouw.

2 Peilvoorstel en samenvatting

Het peilvoorstel voor de peilgebieden in de Akkerdijkse Plassen is weergegeven in tabel 2-1 en op de peilenkaart in bijlage 2-1.

Tabel 2-1: overzicht peilen en peilvoorstel in de Akkerdijksche Polder.

Code peilgebied			Voorstel peil	Schouwpeil vorig peilbesluit	Peil vorige peilbesluit	Praktijkpeil	Schouwpeil	Wijziging t.o.v. vorige peilbesluit
Nieuw	Oud	Praktijk	m t.o.v. NAP					m
6	1	1c	Flexibel -2,98 / -3,35	-3,29	-3,29	-2,98 / -3,35	-3,35	+0,31 / -0,06
1	2	1d	Vast -3,29	-3,35	-2,98 / -3,35	-3,29	-3,29	-0,31 / +0,06
7	2	2a	Flexibel -3,17 / -3,29	-3,35	-2,98 / -3,35	-3,17 / -3,29	-3,29	-0,19 / +0,06
8	2	2b	Flexibel -2,78 / -3,29	-3,35	-2,98 / -3,35	-2,78 / -3,29	-3,29	+0,20 / +0,06
9	2	2c	Flexibel -2,98 / -3,29	-3,35	-2,98 / -3,35	-2,98 / -3,29	-3,29	0 / +0,06
10	2	2d	Flexibel -2,78 / -3,31	-3,35	-2,98 / -3,35	-2,78 / -3,31	-3,31	+0,20 / +0,04

Vast peil

Voor peilgebied 1 wordt een vast peil voorgesteld. Een vast peil betekent een peil dat jaarrond hetzelfde is.

Flexibel peil

Voor de peilgebieden 6, 7, 8, 9 en 10 wordt een flexibel peil voorgesteld. Bij flexibel peilbeheer mag het peil binnen een bepaalde bandbreedte op natuurlijke wijze fluctueren.

2.1 Samenvatting

Natuurmonumenten heeft een vergunningaanvraag ingediend voor de ontwikkeling van nieuwe peilgebieden in de Akkerdijksche Polder. In 2014 is door Delfland de watervergunning afgegeven. Hierbij is de begrenzing van peilgebieden aangepast en zijn nieuwe peilgebieden vormgegeven. Deze nieuwe peilgebieden liggen grotendeels in het huidige peilgebied 2 van de Akkerdijksche Polder. De nieuwe peilgebieden (6, 7, 8, 9 en 10) hebben een flexibel peil.

Naast deze nieuwe peilgebieden is een gedeelte van peilgebied 2 via een open verbinding aangesloten op peilgebied 1. Hierdoor krijgt dit gebied het vaste peil van peilgebied 1.

De nieuwe peilgebieden 6, 8, 9 en 10 worden bediend door Natuurmonumenten. De overige peilgebieden in de polder worden bediend door het Hoogheemraadschap van Delfland.

3 Peilafweging

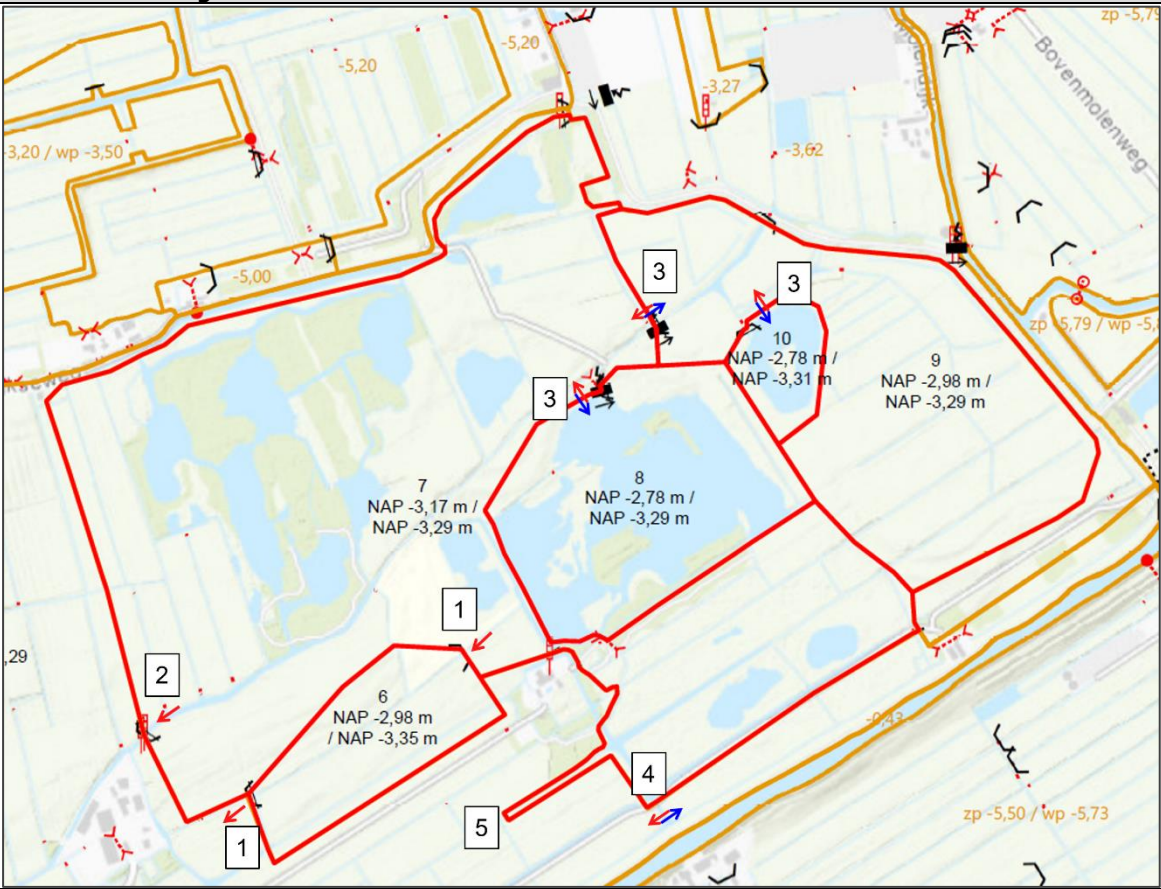
3.1 Algemeen

In de Akkerdijkse Plassen hebben de afgelopen jaren ruimtelijke ontwikkelingen plaatsgevonden om de waterhuishouding, waterkwaliteit en natuurontwikkeling te verbeteren:

- Het peilgebied is opgedeeld in kleinere peilgebieden met ieder een eigen peil om het waterpeil beter te laten aansluiten op de natuurdoelstellingen.
- In het westen van de Akkerdijkse Plassen is een waterberging aangelegd van 10.000 m³ om de berging in de polder op orde te brengen;
- Er is een semi-automatische stuw aan de westzijde van de peilgebieden aangelegd met beheer-protocollen voor reguliere- en wateroverlastsituaties;

De waterhuishouding in de Akkerdijkse Plassen wordt hieronder in tabel 3-1 beschreven.

Tabel 3-1: beschrijving waterhuishouding.

Waterhuishouding	
	
Beschrijving watersystemen	
Het watersysteem in de Akkerdijkse Plassen bestaat uit een aantal peilgebieden die met elkaar verbonden zijn. De waterafvoer verloopt grotendeels in zuidwestelijke richting naar peilgebied 1 van de Akkerdijksche Polder. Het natuurgebied De Akkerdijkse Plassen voert overtollig water in westelijke richting af op peilgebied 1 van de Akkerdijksche Polder, via de stuw in peilgebied 6 [1] en peilgebied 7 [2]. Binnen de Akkerdijkse Plassen is het tussen de peilgebieden 8, 9 en 10 mogelijk om interactie van water te hebben door de aanwezigheid van verschillende gemalen en stuwen [3]. Water kan naar het bovenstroomse peilgebied gepompt worden door het aanzetten van de gemalen. Maar als het peil in deze peilgebieden te hoog staat door neerslag, dan stroomt het water middels de stuwen naar het benedenstroomse peilgebied. Ten zuiden van peilgebied 2, tegen de boezem aan, staat de dijsloot in (praktijk-)peilgebied 1d in open verbinding met peilgebied 1 [4]. Het vigerend peil is hiermee over de lengte van de dijsloot gelijk, waardoor praktijkpeilgebied 1d bij peilgebied 1 kan worden getrokken.	
1. ←	Het water wordt middels de stuw via peilgebied 6 afgevoerd naar peilgebied 1 van de Akkerdijksche Polder.

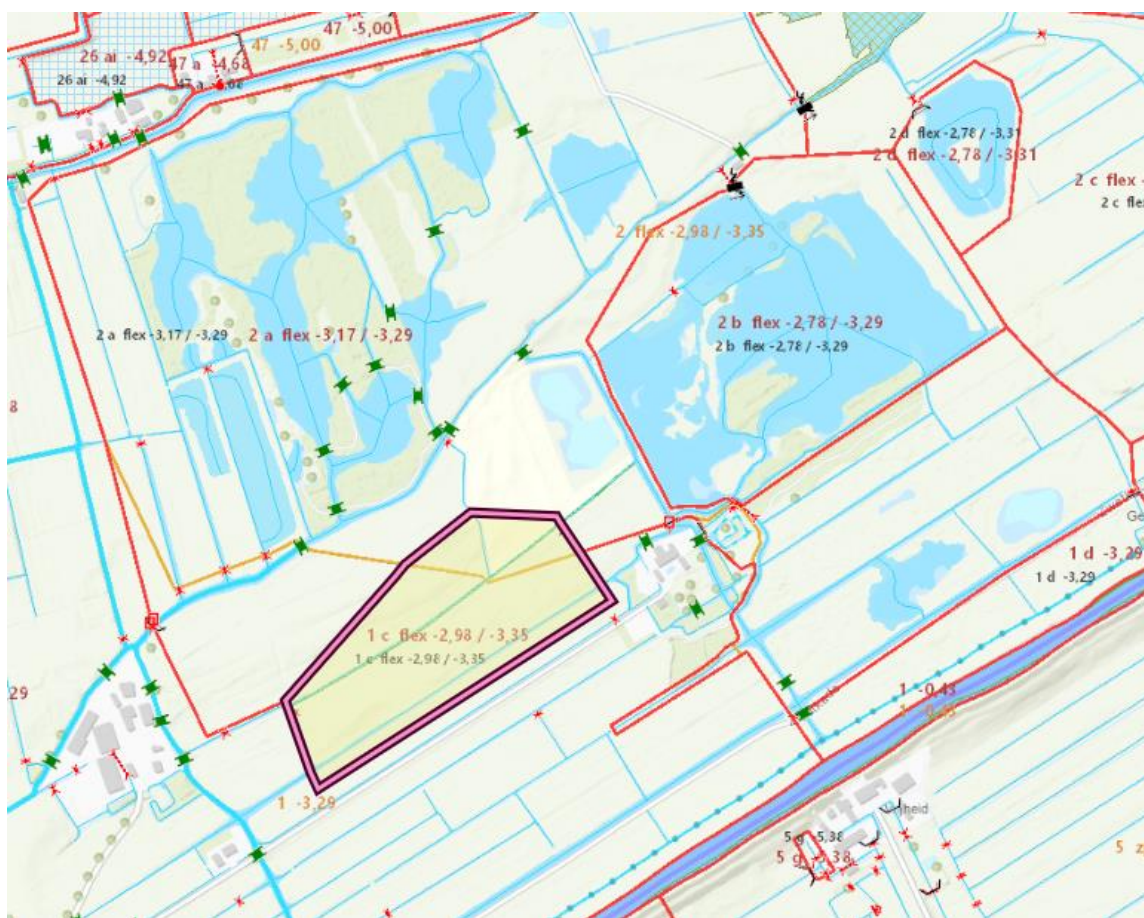
3.3 Peilgebied 6

Peilgebied 6 (praktijkpeilgebied 1c) ligt zowel in peilgebied 1 als peilgebied 2. De ligging van het peilgebied is aangegeven in figuur 2.

Het peilgebied is geschikt gemaakt voor een nat soortenrijk grasland. In 2013 is door Delfland een vergunning afgegeven om binnen dit gebied een afwijkend peil te handhaven tussen NAP -2,98 en NAP -3,35 m. Hierbij zijn keerschotten aangelegd met een inlaatleiding die voorzien zijn van een terugslagklep. Hierdoor is het gebied niet meer in open verbinding met bovenstrooms peilgebied 2 en benedenstrooms peilgebied 1. Het peilgebied kan wel via de leidingen met terugslagkleppen worden gevoed.

Voorgesteld wordt om de peilgrenzen van de peilgebieden 1 en 2 te wijzigen en het peilgebied 6 vast te stellen met een flexibel peil van NAP -2,98 / -3,35 m.

Het peil wordt sinds 2013 gehandhaafd en is geschikt voor de natuurontwikkeling in het peilgebied. Er zijn geen andere functies of belangen in het peilgebied.



Figuur 2: Locatie en begrenzing van peilgebied 6.

3.4 Peilgebied 7

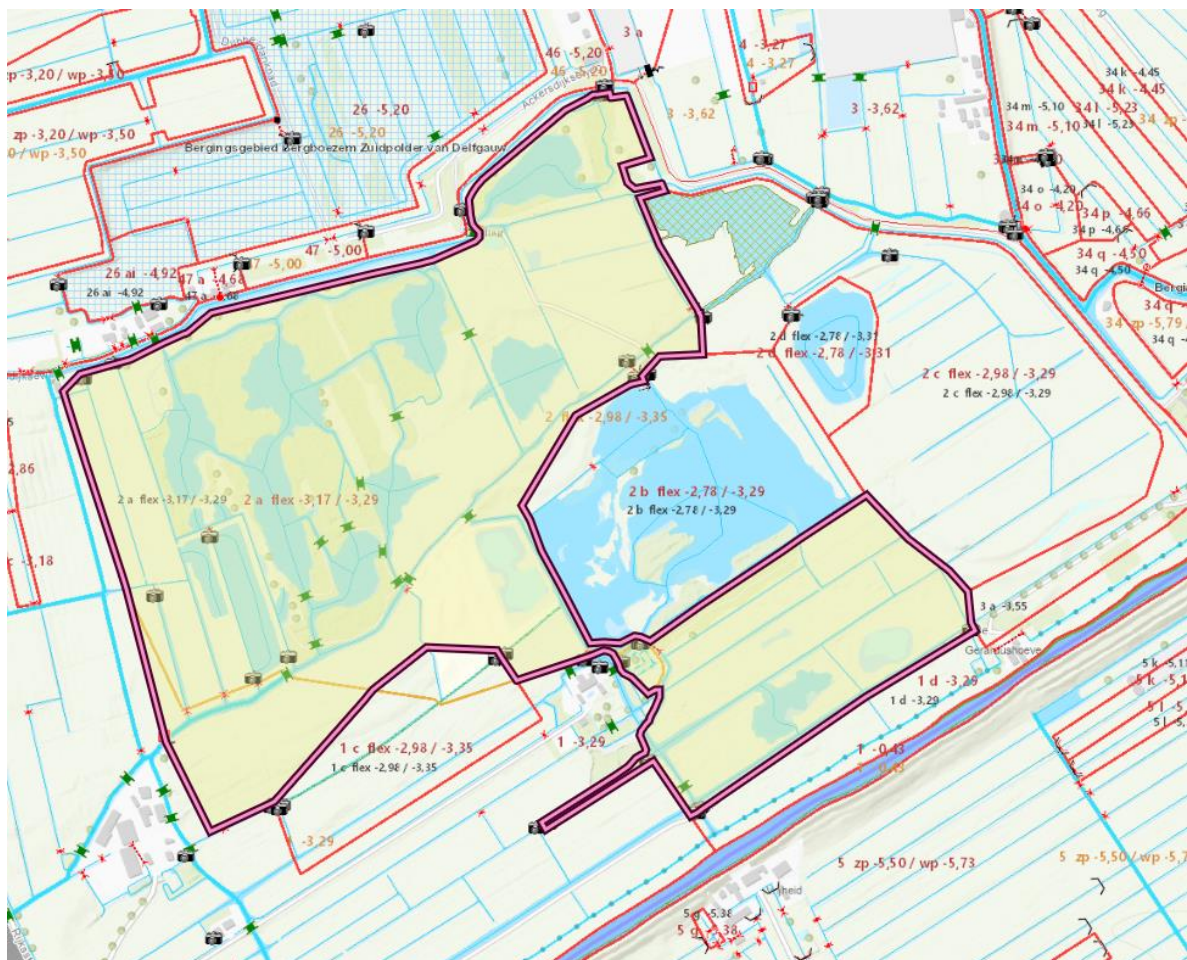
Peilgebied 7 (praktijkpeilgebied 2a) ligt geheel in het huidige peilgebied 2. De ligging van het peilgebied is aangegeven in figuur 3.

In peilgebied 7 wordt sinds 2014 een peil gehandhaafd van NAP -3,17 / -3,29 m. In het huidige peilgebied 2 geldt een vigerend flexibel peil van NAP -2,98 / -3,35 m.

In het nieuwe peilgebied is een semi-automatische stuw geplaatst en een waterberging gerealiseerd van 10.000 m³. Deze waterberging is gerealiseerd om bergingsverlies door hogere peilen bij peilgebieden 8 en 9 te compenseren. De nieuwe semi-automatische stuw regelt de afvoer conform de geldende normafvoer, waardoor water wordt geborgen in de nieuwe waterberging en er niet extra water afvoert richting peilgebied 1. De nieuwe stuw en waterberging maakt het watersysteem in de Akerdijkse Plassen robuuster en het peilbeheer efficiënter. Door de aanleg van de waterberging voldoet de polder aan de wateroverlastnorm.

Voorgesteld wordt om de peilgrenzen van peilgebied 7 vast te stellen met een flexibel peil van NAP -3,17 / -3,29 m.

Het vaststellen van een flexibel peil van NAP -3,17 / -3,29 m heeft een positief effect op de natuurontwikkeling in het gebied, en geen negatieve invloed op de overige functies en belangen in het gebied. Het voorgestelde peil ligt immers binnen de boven- en ondergrens van het huidige vigerend peil van NAP -2,98 / -3,35 m. Het flexibele peil met beperkter domein wordt al enkele jaren gehandhaafd.



Figuur 3: Locatie en begrenzing van peilgebied 7.

3.5 Peilgebied 8

Peilgebied 8 (praktijkpeilgebied 2b) ligt in het midden van peilgebied 2 en kenmerkt zich door het grote oppervlak aan oppervlaktewater in het peilgebied. De ligging van het peilgebied is aangegeven in figuur 4.

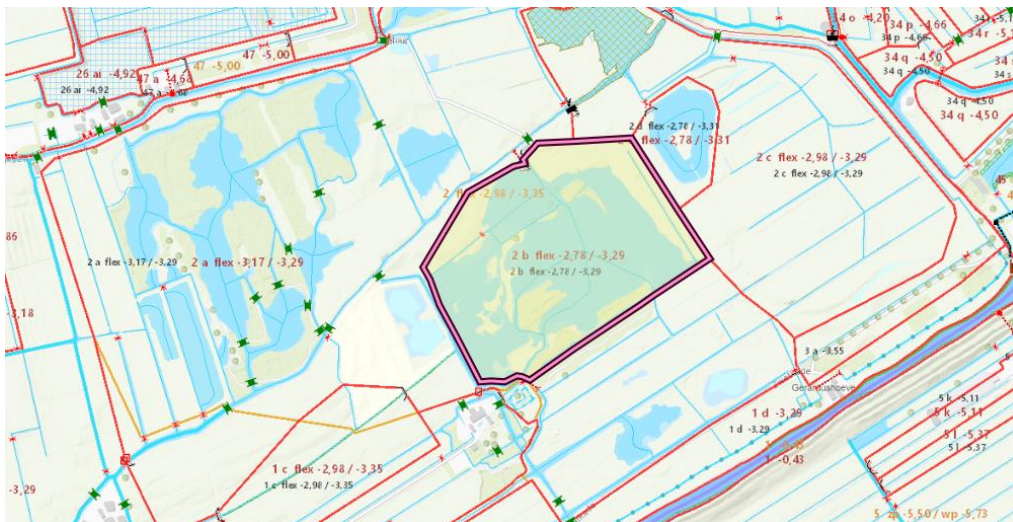
In het praktijkpeilgebied wordt sinds 2014 een flexibel peil gehandhaafd van NAP -2,78 / NAP -3,29 m. De bovengrens en ondergrens van het praktijkpeil liggen hierdoor respectievelijk 20 cm en 6 cm hoger dan het vigerend peil van NAP -2,98 / -3,35 m.

Voorgesteld wordt om de peilgrenzen van peilgebied 8 vast te stellen met een flexibel peil van NAP -3,17 / -3,29 m.

Het vaststellen van een flexibel peil van NAP -3,17 / -3,29 m heeft een positief effect op de natuurontwikkeling en het tegengaan van maaiveldddaling in het gebied.

Het hogere peil leidt tot minder bergingscapaciteit in peilgebied 8. Deze verminderde bergingscapaciteit is gecompenseerd met de waterberging in peilgebied 7. Peilgebied 8 watert bij een hoger peil af naar peilgebied 7. De aanleg van de semi-automatische stuw tussen peilgebied 7 en peilgebied 1 regelt de afvoer naar peilgebied 1. Hierdoor wordt geen extra water afgevoerd te worden naar peilgebied 1, maar wordt het water geborgen in peilgebied 7.

Het voorgestelde peil heeft geen negatieve effecten op de overige functies en belangen in het gebied.



Figuur 4: Locatie en begrenzing van peilgebied 8.

3.6 Peilgebiet 9

In het oosten van de Akerdijkse Plassen ligt het nieuwe peilgebied 9. De ligging van het peilgebied is aangegeven in figuur 5.

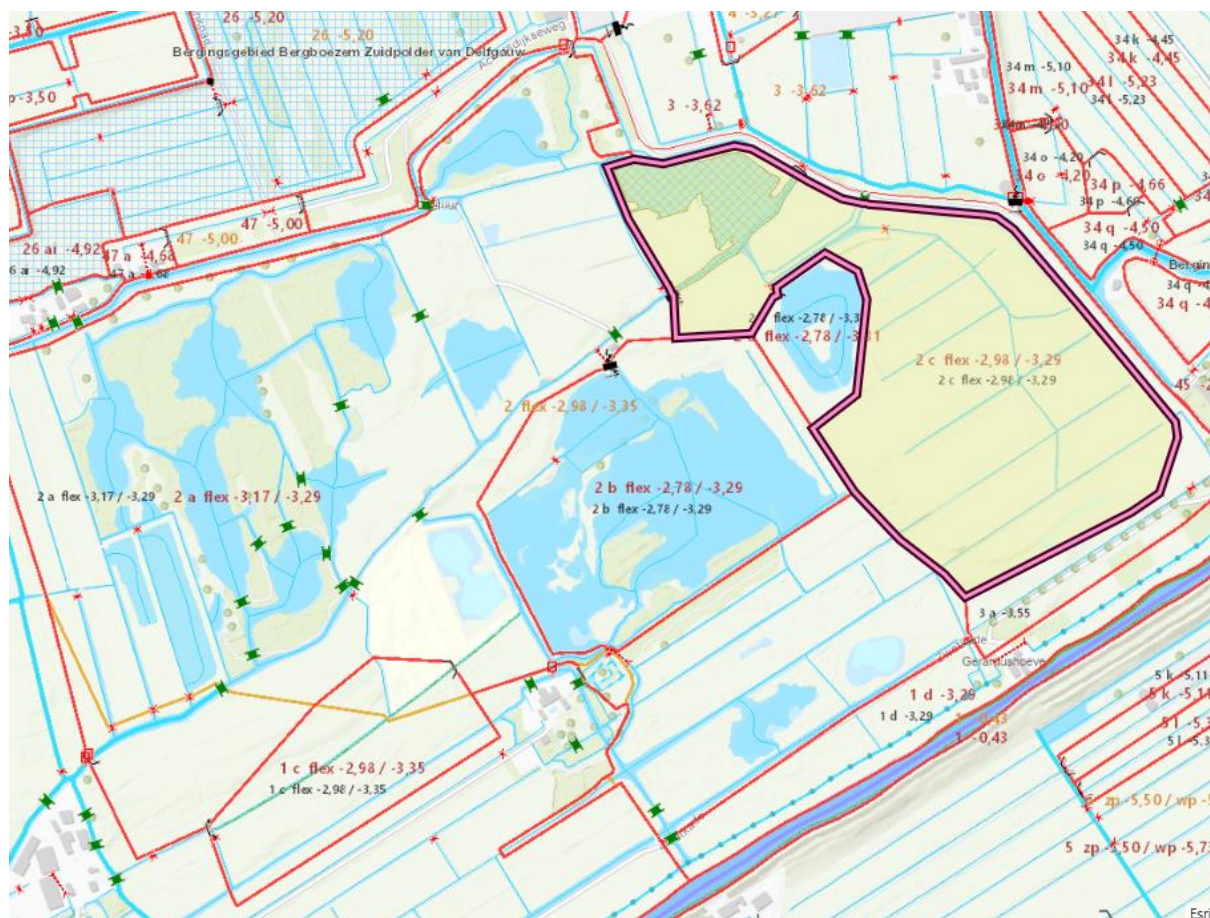
In het peilgebied wordt sinds 2014 een flexibel peil gehandhaafd van NAP -2,98 / -3,29 m. De ondergrens van dit praktijkpeil ligt hiermee 6 centimeter hoger dan het vigerend peil van NAP -2,98 / -3,35 m.

Voorgesteld wordt om de peilgrenzen van peilgebied 9 vast te stellen met een flexibel peil van NAP -2,98 / -3,29 m.

Voor de voorgestelde wijziging van de waterhuishouding is eerder een positief advies afgegeven tijdens de vergunningsprocedure en de gevoerde peilen worden sinds 2014 gehandhaafd.

Het vaststellen van een flexibel peil van NAP -2,98 / -3,29 m heeft een positief effect op de natuurontwikkeling in het gebied. De hogere ondergrens van het peil leidt tot minder bergingscapaciteit in peilgebied 9. Deze verminderde bergingscapaciteit is gecompenseerd met de waterberging in peilgebied 7. Peilgebied 9 watert bij een hoger peil af naar peilgebied 7. De aanleg van de semi-automatische stuw tussen peilgebied 7 en peilgebied 1 regelt de afvoer naar peilgebied 1. Hierdoor wordt geen extra water afgevoerd naar peilgebied 1, maar wordt het water geborgen in peilgebied 7.

Het voorgestelde peil heeft geen negatieve effecten op de overige functies en belangen in het gebied. Voor de voorgestelde wijziging van de waterhuishouding is eerder een positief advies afgegeven tijdens de vergunningsprocedure en de gevoerde peilen worden sinds 2014 gehandhaafd.



Figuur 5: Locatie en begrenzing van peilgebied 9

3.7 Peilgebied 10

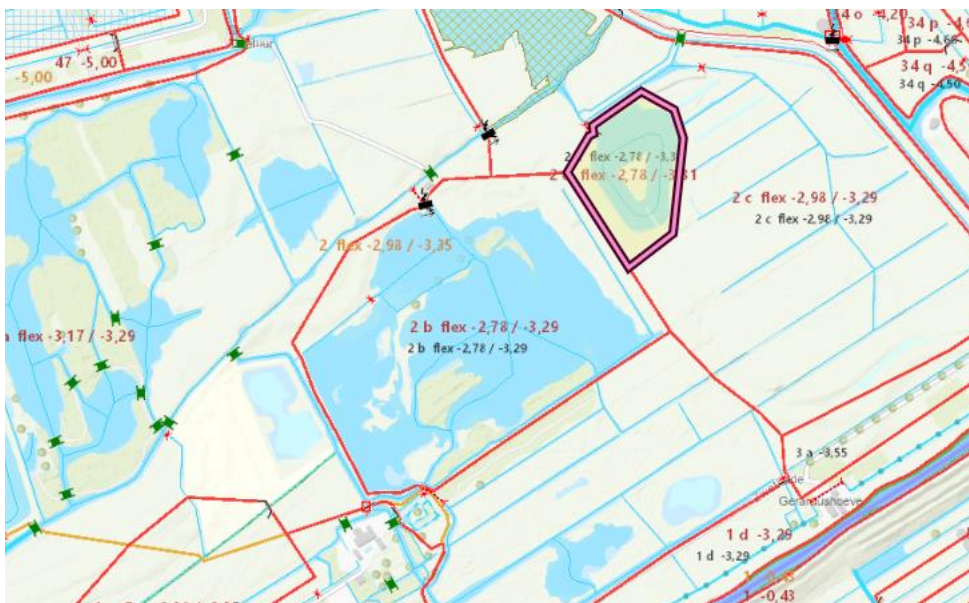
Peilgebied 10 ligt in het oostelijk deel van het natuurgebied en bestaat grotendeels uit oppervlaktewater. De ligging van het peilgebied is aangegeven in figuur 6.

In het peilgebied wordt sinds 2014 een flexibel peil gehandhaafd van NAP -2,78 / NAP -3,31 m. De boven- en ondergrens van dit praktijkpeil liggen hiermee respectievelijk 20 en 4 centimeter hoger dan het vigerend peil van -2,98 / -3,35 m.

Voorgesteld wordt om de peilgrenzen van peilgebied 10 vast te stellen met een flexibel peil van NAP -2,78 / -3,31 m.

Het vaststellen van een flexibel peil van NAP -2,78 / -3,31 m heeft een positief effect op de natuurontwikkeling in het gebied. De hogere boven- en ondergrens van het peil leidt tot minder bergingscapaciteit in peilgebied 10. Deze verminderde bergingscapaciteit is gecompenseerd met de waterberging in peilgebied 7. Peilgebied 10 watert bij een hoger peil via peilgebied 9 af naar peilgebied 7. De aanleg van de semi-automatische stuw tussen peilgebied 7 en peilgebied 1 regelt de afvoer naar peilgebied 1. Hierdoor wordt geen extra water afgevoerd naar peilgebied 1, maar wordt het water geborgen in peilgebied 7.

Het voorgestelde peil heeft geen negatieve effecten op de overige functies en belangen in het gebied. Voor de voorgestelde wijziging van de waterhuishouding is eerder een positief advies afgegeven tijdens de vergunningsprocedure en de gevoerde peilen worden sinds 2014 gehandhaafd.



Figuur 6: Locatie en begrenzing van peilgebied 10.

3.8 Voorstel

In tabel 3 is het voorstel voor de peilwijzigingen voor ieder peilgebied weergegeven. Het voorstel voor de begrenzingen is weergegeven in de peilenkaart peilbesluit Akkerdijsche Polder (toegevoegd als bijlage).

Tabel 3: wijziging t.o.v. vorig peilbesluit

Code peilgebied			Voorstel peil	Schouwpeil	Peil vorige peilbesluit	Praktijkpeil	Wijziging t.o.v. vorige peilbesluit
nieuw*	oud**	praktijk	m t.o.v. NAP				m
6	1	1c	Flexibel -2,98 / -3,35	-2,98 / -3,35	-3,29	-2,98 / -3,35	+0,31 / -0,06
1	2	1d	Vast -3,29	-3,29	-2,98 / -3,35	-3,29	-0,31 / +0,06
7	2	2a	Flexibel -3,17 / -3,29	-3,17 / -3,29	-2,98 / -3,35	-3,17 / -3,29	-0,19 / +0,06
8	2	2b	Flexibel -2,78 / -3,29	-2,78 / -3,29	-2,98 / -3,35	-2,78 / -3,29	+0,20 / +0,06
9	2	2c	Flexibel -2,98 / -3,29	-2,98 / -3,29	-2,98 / -3,35	-2,98 / -3,29	0 / +0,06
10	2	2d	Flexibel -2,78 / -3,31	-2,78 / -3,31	-2,98 / -3,35	-2,78 / -3,31	+0,20 / +0,04

3.9 Maatregelen

De voorgestelde peilen worden in de huidige situatie gehandhaafd. De maatregelen hiervoor zijn na het positieve advies uit 2014 uitgevoerd. Er zijn daarom geen aanvullende maatregelen nodig voor het vaststellen van de peilen.

4 Literatuurlijst

- Hoogheemraadschap van Delfland, juli 2017, Beleidsnota peilbeheer
- Hoogheemraadschap van Delfland, februari 2007, Peilbesluit Akkerdijsche Polder
- Hoogheemraadschap van Delfland, september 2007, Beleidsnota Peilbesluiten

5 Bijlage

- Peilenkaart peilbesluit Akkerdijsche Polder