

Toelichting Ontwerp Peilbesluit Woudbloem



Toelichting ontwerp peilbesluit Woudbloem
Waterschap Hunze en Aa's
Januari 2016



*Toelichting peilbesluit Woudbloem
Waterschap Hunze en Aa's
Januari, 2016*

Samenvatting

Een peilbesluit is een besluit van het waterschap, na een inspraak- en beroepsprocedure, waarin de na te streven oppervlaktewaterstanden in een peilgebied formeel worden vastgelegd. Een peilbesluit is voor het waterschap een inspanningsverplichting.

Het waterschap wil voor het gehele beheersgebied peilbesluiten opstellen om reden van duidelijkheid en rechtszekerheid richting ingelanden.

Het waterschap wil in peilbesluiten en in het dagelijks peilbeheer zoveel mogelijk uitwerking geven aan het beleid van het realiseren van het gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR). Dit gebeurt op basis van droogleggingsnormen.

In het algemeen geldt dat de huidige peilen vaak gebaseerd zijn op jarenlange praktijkervaringen. Als gevolg van specifiek lokale omstandigheden kunnen de praktijkpeilen lager of hoger liggen dan de theoretisch gewenste peilen die bepaald worden met algemene normen. Er wordt zeer veel belang gehecht aan de praktijkervaringen en daarom geldt dat wanneer er geen klachten zijn over de huidige peilen deze peilen worden gehandhaafd, tenzij de berekeningen aantonen dat de huidige peilen sterk afwijken van de theoretisch gewenste peilen. Bij grote verschillen vindt nader onderzoek en overleg met de belanghebbenden plaats.

Onderstaand een overzicht van de formele peilen en de gewenste peilen.

		Winterpeil	Zomerpeil	Winterpeil	Zomerpeil
Peilgebiedcode	Naam peilgebied	Huidig (m t.o.v. NAP)		Gewenst (m t.o.v. NAP)	
GPG-D-10570	Achterdiep	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70
GPG-D-11560	Gemaal Woudbloem	-3,50	-3,10	-3,50	-3,10
GPG-D-11600	Baggerputten	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80
GPG-D-11640	Gemaal Tienborg	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
GPG-D-14145	SBB	-1,30	-1,50	-1,30	-1,50
GPG-D-14150	SBB	-1,75	-1,50	-1,75	-1,50
GPG-D-14250	Vonderpad	-2,10	-1,90	-2,10	-1,90
GPG-D-14270	Borgmeren	-2,90	-2,60	-2,90	-2,60
GPG-D-14280	Rengerslaan	-1,55	-1,25	-1,55	-1,25
GPG-D-14285	Vrouwenlaan 2	-2,10	-1,60	-2,10	-1,60
GPG-D-14290	Vrouwenlaan 1	-2,10	-1,60	-2,10	-1,60
GPG-D-14310	Achterdiep/Van Winden	-0,50	-0,30	-0,50	-0,30
GPG-D-14320	Scharmer	-2,45	-2,05	-2,45	-2,05
GPG-D-14330	Brookerswijk	-3,00	-2,60	-3,00	-2,60
GPG-D-14340	Fraeylemamolen	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15
GPG-D-14360	Borgweg	-2,70	-2,20	-2,70	-2,20
GPG-D-14370	Borgweg Scharmer	-2,65	-2,35	-2,75	-2,35
GPG-D-14378	Heikikkergebied	-1,75	-1,75	-1,75	-1,75
GPG-D-14380	Meenteschaar	-2,50	-2,30	-2,50	-2,30
GPG-D-14390	Veenlaan	-2,65	-2,30	-2,65	-2,30
GPG-D-14400	Groote Poldermolen	-2,85	-2,50	-2,90	-2,50
GPG-D-14410	Kassengebied	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50
GPG-D-14420	Langewijk	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90
GPG-D-14430	Stuw Baggerputten	-2,55	-2,15	-2,55	-2,15

GPG-D-14440	Hoofdweg (Vrieling)	-2,95	-2,45	-2,95	-2,45
GPG-D-14450	Groenedijk	-2,55	-2,10	-2,55	-2,10
GPG-D-14465	Veenlaan	-3,30	-3,30	-3,30	-3,30
GPG-D-14470	Kooiweg	-2,45	-2,00	-2,45	-2,00
GPG-D-14475	Kooiweg NZ	-3,10	-3,10	-3,10	-3,10
GPG-D-14483	Skald Ae	-1,20	-1,10	-1,20	-1,10
GPG-D-14485	SBB	-1,90	-2,10	-1,90	-2,10
GPG-D-14490	Achterdiep Noordzijde	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50
GPG-D-14500	Klievewijk	-1,10	-0,80	-1,20	-0,80
GPG-D-14510	Winkelhoek	-1,10	-0,90	-1,10	-0,90
GPG-D-14520	Ruiten Ae	-1,50	-1,10	-1,60	-1,20
GPG-D-14530	Woudbloem	-1,75	-1,45	-1,75	-1,45
GPG-D-14540	Herenlaan	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
GPG-D-14550	Fromaweg	-2,25	-1,90	-2,25	-1,90
GPG-D-14555	Boerweg Froombosch	-2,05	-2,05	-2,05	-2,05
GPG-D-14610	SBB	-1,40	-1,50	-1,40	-1,50
GPG-D-14920	SBB	-1,75	-2,00	-1,75	-2,00
GPG-D-14930	SBB	-1,75	-2,00	-1,75	-2,00
GPG-D-15210	SBB	-1,20	-1,50	-1,20	-1,50
GPG-D-15290	SBB	-1,75	-2,00	-1,75	-2,00
GPG-D-15300	SBB	-1,75	-2,00	-1,75	-2,00
GPG-D-15810	Tussen de Ae's	-1,40	-1,80	-1,40	-1,80
GPG-D-19000	Skald Ae	-2,00	-2,30	-2,00	-2,30
GPG-D-73	Natuurgebied Westerbroek	-2,10	-2,10	-2,10	-2,10

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	5
1. Inleiding	10
1.1 Wat is een peilbesluit	10
1.2 Waarom een peilbesluit	10
1.3 Procedure	10
2. Beleid.....	12
2.1 Inleiding.....	12
2.2 Nationaal beleid	12
2.3 Provinciaal beleid.....	12
2.4 Beleid Hunze en Aa's.....	13
3. Werkwijze en uitgangspunten.....	15
3.1 Werkwijze.....	15
3.2 Gehanteerde droogleggingsnormen	15
3.3 Beoordelingscriteria	16
3.4 Samengevatte uitgangspunten	17
4. Gebiedsbeschrijving	19
4.1 Inleiding.....	19
4.2 Ligging.....	19
4.3 Waterhuishouding	19
4.4 Bodem.....	20
4.5 Functies en grondgebruik	21
4.6 Hoogteligging	21
4.7 Grondwater, kwel en infiltratie.....	21
4.8 Waterkwaliteit.....	21
5. Uitgevoerde berekeningen en resultaten	23
5.1 Resultaten per peilgebied	23
5.1.1 Peilgebied GPG-D-10570 Gemaal Achterdiep	23
5.1.2 Peilgebied GPG-D-11560 Gemaal Woudbloem	25
5.1.3 Peilgebied GPG-D-11600 Baggerputten	27
5.1.4 Peilgebied GPG-D-11640 Gemaal Tienborg	28
5.1.5 Peilgebied GPG-D-14145 SBB.....	29
5.1.6 Peilgebied GPG-D-14150 SBB.....	30
5.1.7 Peilgebied GPG-D-14250 Vonderpad	31
5.1.8 Peilgebied GPG-D-14270 Borgmeren	33
5.1.9 Peilgebied GPG-D-14280 Rengerslaan	35
5.1.10 Peilgebied GPG-D-14285 Vrouwenlaan 2	37
5.1.11 Peilgebied GPG-D-14290 Vrouwenlaan 1	38
5.1.12 Peilgebied GPG-D-14310 Achterdiep / Van Winden	40
5.1.13 Peilgebied GPG-D-14320 Scharmer	42
5.1.14 Peilgebied GPG-D-14330 Brookerswijk.....	44
5.1.15 Peilgebied GPG-D-14340 Fraeylemamolen	46
5.1.16 Peilgebied GPG-D-14360 Borgweg.....	48
5.1.17 Peilgebied GPG-D-14370 Borgweg Scharmer	50
5.1.18 Peilgebied GPG-D-14378 Heikikkergebied	52
5.1.19 Peilgebied GPG-D-14380 Meenteschaar	53
5.1.20 Peilgebied GPG-D-14390 Veenlaan.....	55
5.1.21 Peilgebied GPG-D-14400 Groote Poldermolen.....	57
5.1.22 Peilgebied GPG-D-14410 Kassengebied	59

5.1.23	Peilgebied GPG-D-14420 Langewijk Froombosch.....	60
5.1.24	Peilgebied GPG-D-14430 Stuw Baggerputten	61
5.1.25	Peilgebied GPG-D-14440 Hoofdweg (Vrieling)	63
5.1.26	Peilgebied GPG-D-14450 Groenedijk.....	65
5.1.27	Peilgebied GPG-D-14465 Veenlaan.....	67
5.1.28	Peilgebied GPG-D-14470 Kooiweg	69
5.1.29	Peilgebied GPG-D-14475 Kooiweg NZ	71
5.1.30	Peilgebied GPG-D-14483 Skald Ae.....	73
5.1.31	Peilgebied GPG-D-14485 SBB.....	74
5.1.32	Peilgebied GPG-D-14490 Achterdiep Noordzijde	75
5.1.33	Peilgebied GPG-D-14500 Klievewijk	76
5.1.34	Peilgebied GPG-D-14510 Winkelhoek	78
5.1.35	Peilgebied GPG-D-14520 Ruiten Ae	80
5.1.36	Peilgebied GPG-D-14530 Woudbloem.....	82
5.1.37	Peilgebied GPG-D-14540 Herenlaan	84
5.1.38	Peilgebied GPG-D-14550 Fromaweg.....	86
5.1.39	Peilgebied GPG-D-14555 Boerweg Froombosch.....	88
5.1.40	Peilgebied GPG-D-14610 SBB.....	90
5.1.41	Peilgebied GPG-D-14920 SBB.....	91
5.1.42	Peilgebied GPG-D-14930 SBB.....	92
5.1.43	Peilgebied GPG-D-15210 SBB.....	93
5.1.44	Peilgebied GPG-D-15290 SBB.....	94
5.1.45	Peilgebied GPG-D-15300 SBB.....	95
5.1.46	Peilgebied GPG-D-15810 Tussen de Ae's	96
5.1.47	Peilgebied GPG-D-19000 Skald Ae.....	97
5.1.48	Peilgebied GPG-D-73 Natuurgebied Westerbroek.....	98
5.2	Methodiek peilbeheer.....	99
6.	Schade en compensatie	100
7.	Literatuurlijst	101
Bijlage 1:	Hydrologische begrippen	102
Bijlage 2:	Verslag informatie avond peilbesluit Woudbloem	103
Bijlage 3:	Kaarten	106

Kaarten

Kaart 1:	Overzicht watersysteem Woudbloem
Kaart 2:	Functiekaart
Kaart 3:	Grondgebruik
Kaart 4:	Waterhuishouding
Kaart 5:	Bodemkaart
Kaart 6:	Hoogtekaart
Kaart 7:	Laagste gronden
Kaart 8:	Gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG)
Kaart 9:	Gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG)
Kaart 10:	Kwel en infiltratie
Kaart 11:	Droogleggingsklasse huidige winterpeilen
Kaart 12:	Droogleggingsklasse huidige zomerpeilen
Kaart 13:	Droogleggingsklasse gewenst winterpeilen
Kaart 14:	Droogleggingsklasse gewenst zomerpeilen
Kaart 15:	Wijzigingen winterpeil

Kaart 16: Wijzigingen zomerpeil

1. Inleiding

1.1 Wat is een peilbesluit

Een peilbesluit is een besluit van het waterschap, na een inspraak- en beroepsprocedure, waarin de na te streven oppervlaktewaterstanden in een peilgebied formeel worden vastgelegd. Een peilbesluit is voor het waterschap een inspanningsverplichting.

Bij een peilbesluit hoort een toelichting met daarin de belangenafweging die ten grondslag ligt aan het peilbesluit. Mogelijke voorkomende belangen zijn bijvoorbeeld landbouw, natuur, bebouwing, wegen, bossen of scheepvaart.

1.2 Waarom een peilbesluit

Het waterschap is op grond van artikel 3.21 van de Omgevingsverordening provincie Groningen 2009 verplicht om een peilbesluit vast te stellen voor de oppervlaktewateren in de gebieden die:

- boezem
- waterstaatkundige eenheden met:
 1. de functie natuur als hoofdfunctie, of
 2. de functie landbouw grenzend aan gebieden met de functie natuur
- andere waterstaatkundige eenheden, indien Gedeputeerde Staten daartoe besluiten.

Afgezien van de verplichting om in sommige gevallen een peilbesluit vast te stellen biedt een peilbesluit belanghebbenden ook duidelijkheid en rechtszekerheid. Het streven van het Waterschap Hunze en Aa's is daarom om ook in de gebieden waar het formeel niet verplicht is een peilbesluit op te stellen. Dit peilbesluit voor het gebied Woudbloem is een verplicht peilbesluit. Op kaart 1: Overzichtskaat van de ligging van het gebied Woudbloem weergegeven.

1.3 Procedure

Voorafgaand aan de formele procedure wordt in het kader van de ambtelijke voorbereiding, voorlichting gegeven over het voorgenomen peilbesluit en wordt overleg gevoerd met direct betrokkenen.

Het ontwerp peilbesluit wordt ter besluitvorming voorgelegd aan het dagelijks bestuur en volgt de formele inspraakprocedure volgens afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht. Er wordt gepubliceerd wanneer en waar het ontwerp ter inzage ligt. Het ontwerp peilbesluit ligt gedurende een periode van 6 weken ter inzage. In deze periode wordt belanghebbenden de mogelijkheid geboden om hun zienswijze over het ontwerp peilbesluit kenbaar te maken.

Het dagelijks bestuur beoordeelt of de ingediende zienswijzen aanleiding zijn om het algemeen bestuur te adviseren het oorspronkelijke ontwerp gewijzigd vast te stellen.

Het algemeen bestuur krijgt een overzicht van alle zienswijzen en het commentaar daarop van het dagelijks bestuur. De stukken gaan voor de AB- vergadering ook naar degenen, die een zienswijze over het ontwerp besluit hebben ingediend. Zij kunnen desgewenst inspreken in de vergadering van het algemeen bestuur.

Het vastgestelde peilbesluit wordt bekendgemaakt en daarbij wordt gewezen op de mogelijkheid om beroep in te stellen bij de rechtbank voor belanghebbenden, die eerder een zienswijze hebben ingediend, tenzij een belanghebbende geen verwijt kan worden gemaakt, dat hij geen zienswijze heeft ingediend. Dat is bv. het geval als het ontwerp peilbesluit geen reden vormt om een zienswijze in te dienen, maar een daarvan afwijkend vastgesteld peilbesluit wel aanleiding is om beroep in te stellen. Degene die een zienswijze heeft ingediend ontvangt persoonlijk bericht van het vaststellingsbesluit en de beroepsmogelijkheid op de rechtbank.

Peilbesluiten - ook verplichte peilbesluiten - hoeven, sinds de inwerkingtreding van de Waterwet, niet meer te worden goedgekeurd door gedeputeerde staten. Het zgn. administratief beroep bij dat college tegen niet verplichte peilbesluiten is eveneens vervallen.

Tegen de uitspraak van de rechtbank kunnen belanghebbenden, die beroep hebben ingesteld in hoger beroep gaan bij de Raad van State. De rechtbank en de Raad van State besluiten of het vastgestelde peilbesluit in stand kan blijven of eventueel moet worden aangepast.

Het peilbesluit treedt in werking op de dag na bekendmaking ervan in de krant of op een nader in het peilbesluit te bepalen datum. Beroep en hoger beroep schorten de inwerkingtreding van het peilbesluit niet op. Wel kan de rechtbank of de Raad van State vooruitlopend op de uitspraak in (hoger) beroep bepalen dat de inwerkingtreding van het peilbesluit wordt opgeschort. Een belanghebbende kan daartoe een verzoek doen bij rechtbank of Raad van State.

2. Beleid

2.1 Inleiding

Het beleid ten aanzien van de ruimtelijke ordening, het waterbeheer en andere aangrenzende beleidsvelden wordt op verschillende niveaus vormgegeven. Voor een integrale invulling van het peilbeheer dient expliciet rekening te worden gehouden met het vigerende beleid op deze terreinen. In dit hoofdstuk is het beleid met betrekking tot de ruimtelijke ordening, waterbeheer en het milieubeheer samengevat, voor zover dit beleid betrekking heeft op en relevant is voor het peilbeheer binnen peilbesluit Woudbloem.

2.2 Nationaal beleid

Het beleid op nationaal niveau is beschreven in de **Nationaal Waterplan** (NWP, 2009).

Nationaal Waterplan (NWP) 2009-2015

Het nationaal beleid ten aanzien van water is vastgelegd in het Nationaal Waterplan. Er worden in dit plan geen concrete richtlijnen gegeven voor het peilbeheer. Meer algemeen wordt benadrukt dat samenwerking tussen partijen van groot belang is om het waterbeleid tot stand te brengen.

In het hoofdstuk ruimtelijke aspecten waterbeleid wordt ingezet op een klimaatbestendige inrichting van Nederland waarbij water een meer bepalende factor is bij ruimtelijke afwegingen. Er moet meer ruimte komen voor herstel van natuurlijke processen (bodem, water en natuur). Voor het gebied Noord Nederland is aangegeven dat om wateroverlast tegen te gaan de regio maatregelen uitvoert als bijvoorbeeld extra berging in de boezem en de aanleg van retentiepolders

In het hoofdstuk watertekort en zoetwatervoorziening staat dat de kansen op verzilting en de toename van verdroging vereisen dat per gebied de afweging wordt gemaakt in hoeverre functies in overeenstemming kunnen worden gebracht met bijbehorend peilbeheer. Via het Gewenst Grond en oppervlaktewaterregime (GGOR) wordt bezien welke functie het beste past bij de aanwezige waterpeilen. Lokale perceelmaatregelen als slootpeil verhoging en kwelreductie kunnen worden ingezet om verzilting tegen te gaan. Voor het gebied Noord Nederland is aangegeven dat de wateraanvoer uit het IJsselmeer, die nodig is voor verziltingsbestrijding en peilhandhaving om bodemdaling door veenoxidatie te voorkomen en het tegengaan van het verzwakken van veenkaden, speciale aandacht krijgt. Tevens zal een strategie uitgewerkt worden om bodemdaling door veenoxidatie terug te dringen door een aangepast peilbeheer.

Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998 is de bescherming van o.a. de Natura 2000 gebieden geregeld. Projecten of handelingen bv. Peilveranderingen die negatieve effecten op deze beschermde gebieden kunnen hebben, zijn verboden. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden kunnen verboden zijn, indien deze negatieve effecten veroorzaken op de kwalificerende natuurwaarden van het gebied. Als blijkt dat er een kans is op een significant negatief effect is een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet vereist en dient ook een passende beoordeling te worden opgesteld.

2.3 Provinciaal beleid

Provinciaal Omgevingsplan Groningen 2009 - 2013

In het Provinciaal Omgevingsplan (POP) zijn de hoofdlijnen van het Provinciaal omgevingsbeleid voor de komende jaren beknopt en overzichtelijk aangegeven.

In het provinciale omgevingsplan zijn op de functiekaart water functies toegekend aan het gebied. Op basis van deze kaart wordt beoordeeld welke gebieden als verplichte peilbesluiten worden aangemerkt. Op kaart 2. Functiekaart water POP Groningen zijn de toegekende functies aangegeven.

In de nota Normdoelstellingen Water zijn de normdoelstellingen van de waterfuncties uit het omgevingsplan beschreven. Het POP en de normdoelstellingen zijn gebruikt bij het opstellen van het peilbesluit.

Omgevingsverordening Provincie Groningen 2009

De provinciale omgevingsverordening (POV) 2009 bevat regels voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen en is nauw verbonden met het Provinciaal Omgevingsplan 2009-2013 (POP). In de omgevingsverordening zijn hoofdstukken opgenomen over milieu, water en ruimtelijke ordening. De bepalingen over milieu en water zijn voor het grootste deel ontleend aan bestaande verordeningen.

In deze omgevingsverordening is tevens aangegeven, voor welke gebieden verplicht een peilbesluit opgesteld moet worden, wat de inhoud van het peilbesluit moet zijn en welke procedure dient te worden doorlopen om het peilbesluit vast te stellen. Dit peilbesluit voor het gebied Woudbloem is een verplicht peilbesluit.

Afgezien van de verplichting om in sommige gevallen een peilbesluit vast te stellen biedt een peilbesluit belanghebbenden ook duidelijkheid en rechtszekerheid. Het streven van het Waterschap Hunze en Aa's is daarom om ook in de gebieden waar het formeel niet verplicht is een peilbesluit op te stellen.

Leidraad voor het opstellen en beoordelen van peilbesluiten 2007

Het huidige provinciale beleid is erop gericht peilbesluiten zodanig op te stellen dat daarbij de belangen transparant en evenwichtig worden afgewogen. Het waterschap volgt bij het opstellen van peilbesluiten de Leidraad peilbesluiten 2007. Deze leidraad is van toepassing voor het gehele beheersgebied van het Waterschap Hunze en Aa's.

Kernpunten van de leidraad zijn:

- Diverse belangen worden zorgvuldig afgewogen en zo goed mogelijk behartigd;
- In landbouwgebieden wordt bodemdaling door veenoxidatie gecompenseerd door peilaanpassing, tenzij het een onevenredige bodemdaling betreft. In geval van onevenredige bodemdaling dient gemotiveerd te worden waarom het oppervlaktewaterpeil de maaiveldaling niet volgt.

2.4 Beleid Hunze en Aa's

Het waterbeleid op regionaal en lokaal niveau wordt weergegeven in het Waterbeheerplan en diverse nota's van Waterschap Hunze en Aa's.

Waterbeheerplan 2016-2021

Het beleid van het Waterschap Hunze en Aa's is vastgelegd in het Beheersplan 2016-2021. In het beheerplan staat aangegeven dat de afstemming van het grond- en oppervlaktewaterpeil voor de diverse voorkomende functies gebeurt door het opstellen van peilbesluiten. De besluiten zijn opgesteld op basis van het toepassen van droogleggingsnormen per grondgebruik. Bij peilbesluiten voor beekherstelprojecten wordt via grondwatermodellen het gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR) vastgesteld.

Wanneer bij het opstellen van het peilbesluit blijkt dat de betreffende functie niet optimaal bediend kan worden zal het waterschap voorstellen genoeg te nemen met een niet-optimale situatie. In de landbouwgebieden betreft dit vooral de gebieden waar veenoxidatie speelt. Zolang er geen uitgekristalliseerde oplossingsrichting is met voldoende bestuurlijk draagvlak wordt uitgegaan van het standstill-principe, wat inhoudt dat het peil niet wordt gewijzigd. In de planperiode zal samen met de provincies een werkwijze worden uitgewerkt voor het opstellen van de peilbesluiten met veenoxidatie aandachtsgebieden.

Door de klimaatverandering kunnen er in de toekomst langere perioden van droogte ontstaan, waarin de voorspelling is dat de beschikbaarheid van water vanuit het IJsselmeer afneemt terwijl de watervraag toeneemt. Bij een watertekort hanteren we een landelijke verdringingsreeks, die door de provincies samen met de noordelijke waterschappen is vertaald naar een specifieke verdringingsreeks voor Noord Nederland. Deze verdringingsreeks is in de provinciale omgevingsverordening vastgelegd.

3. Werkwijze en uitgangspunten

3.1 Werkwijze

Het waterschap wil in peilbesluiten en in het dagelijks peilbeheer zoveel mogelijk uitwerking geven aan het beleid van het realiseren van de gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR). Dit gebeurt voor de niet verplichte peilbesluiten op basis van droogleggingsnormen waarbij de uitkomsten van de droogleggingsberekeningen worden getoetst aan het grondwaterregime, potentiële bodemdaling (aardgaswinning, zoutwinning, veenoxidatie), potentiële drainage en potentiële inundatieknelpunten.

Onder drooglegging wordt verstaan het hoogteverschil tussen het maaiveld en de waterstand in de watergang bij een peil in rust. De te gebruiken droogleggingsnormen zijn afhankelijk van de grondsoort en van het grondgebruik. De droogleggingsnormen zijn vastgelegd in de "Leidraad voor het opstellen en beoordelen van peilbesluiten" (Provincie Drenthe en Groningen 2007).

3.2 Gehanteerde droogleggingsnormen

De theoretisch gewenste peilen voor de landbouw zijn bepaald met behulp van onderstaande droogleggingsnormen. De getallen in de tabel geven de afstand weer tussen de referentiehoogte van het maaiveld en de waterstand in rust (Nota Normdoelstellingen Water 2002).

Droogleggingsnormen voor bouwland						
Bodemtype	Drooglegging bij winterpeil in m			Drooglegging bij zomerpeil in m		
	te nat	profiterend	te droog	te nat	profiterend	te droog
Groep A; leemarme zandgronden	<1.00	1.00 - 1.50	>1.50	<0.50	0.50 - 1.00	>1.00
Groep B; moerige-, veen- en lemige zandgronden	<1.20	1.20 - 1.60	>1.60	<0.70	0.70 - 1.10	>1.10
Groep C; kleigronden op zand of veen	<1.00	1.00 - 1.40	>1.40	<0.80	0.80 - 1.20	>1.20
Groep D; homogene kleigronden (kleilaag > 1.20 m -mv)	<1.30	1.30 - 1.70	>1.70	<1.00	1.00 - 1.40	>1.40

Droogleggingsnormen voor grasland						
Bodemtype	Drooglegging bij winterpeil in m			Drooglegging bij zomerpeil in m		
	te nat	profiterend	te droog	te nat	profiterend	te droog
Groep A; leemarme zandgronden	<0.85	0.85 - 1.35	>1.35	<0.40	0.40 - 0.90	>0.90
Groep B; moerige-, veen- en lemige zandgronden	<1.00	1.00 - 1.40	>1.40	<0.50	0.50 - 0.90	>0.90
Groep C; kleigronden op zand of veen	<0.85	0.85 - 1.25	>1.25	<0.65	0.65 - 1.05	>1.05
Groep D; homogene kleigronden (kleilaag > 1.20 m -mv)	<0.90	0.90 - 1.30	>1.30	<0.60	0.60 - 1.00	>1.00

Normen voor optimale drooglegging per grondsoort en gebruiksfunctie (bouwland en grasland)

Bij het bepalen van het gewenste peil wordt gebruik gemaakt van de peilgebiedsgrenzen, de bodem-, de grondgebruik- en de maaiveldhoogtekaart. In een Geografisch Informatie Systeem (GIS) worden de gegevens (peilgebieden, bodemkaart, grondgebruik-, maaiveldhoogtekaart) en de bovenstaande normtabel over elkaar geprojecteerd en gecombineerd, als basis voor een berekening. Voor elk peilgebied worden vlakken vervolgens de drooglegging berekend en afhankelijk van de norm geclassificeerd als "te nat", "profiterend" of "te droog".

Aanvullend zijn de peilen getoetst aan de normen volgens "Leidraad voor het opstellen en beoordelen van peilbesluiten" (Provincie Drenthe en Groningen 2007). In deze leidraad worden voor landbouw richtwaarden gegeven voor de gewenste drooglegging in de winter, waarbij gebruik wordt gemaakt van een zogenaamde referentiehoogte. De referentiehoogte is gedefinieerd als de hoogte waar beneden 20 % van het oppervlak van het peilvak ligt. In de leidraad worden geen richtwaarden

gegeven voor de gewenste drooglegging in de zomer.

De normen geven richtwaarden voor de vast te stellen peilbesluiten. Afhankelijk van specifieke omstandigheden in een gebied kan een peilbesluit vastgesteld worden, de afwijkt van de normwaarde (Nota Normdoelstellingen Water 2002).

3.3 Beoordelingscriteria

De uitkomsten van de droogleggingsberekeningen worden beoordeeld op basis van onderstaande criteria:

- Bodemdaling
 - In de beheergebied van de Waterschap Hunze en Aa's komt bodemdaling voor door aardgaswinning, zoutwinning en door veenoxidatie.
 - Aardgaswinning
 - Als gevolg van de aardgaswinning is een deel van de bodem in de provincies Groningen en Drenthe gedaald. De bodemdaling door aardgaswinning strekt zich uit over een groot gebied. Op peilgebiedsniveau is de bodemdaling gelijkmatige daling. De gevolgen van deze gelijkmatige bodemdaling zijn veelal te corrigeren door het peil hier op aan te passen. De opgetreden bodemdaling die is opgetreden na 2009 (hoogtecijfers AHN2) wordt meegenomen in de afweging die resulteert in de voor te stellen streefpeilen. Voor toekomstige bodemdaling zal in de toekomst een nieuw peilbesluit worden opgesteld.
 - Veenoxidatie
 - Voor de verspreiding van de verschillende bodemtypen wordt gebruik gemaakt van de Bodemkaart van Nederland uit 1980. Uit deze bodemkaart blijkt dat er in veel peilgebieden moerige gronden en veengronden voorkomen. De dikte van de oorspronkelijke veenlaag varieert per locatie en kan meer dan 200 cm bedragen. Ook de diepte van het veen verschilt per gebied. De veenlaag kan dicht onder het maaiveld voorkomen maar een veenlaag kan ook diep liggen en bedekt zijn met zand of klei.

Vanaf de zestiger jaren is het waterbeheer geoptimaliseerd voor de landbouw en is overgegaan op een diepe ontwatering. Door de diepe ontwatering zakt het grondwater dieper weg waardoor de lucht dieper in de grond komt. Het aan zuurstof blootgestelde organisch materiaal (veen) wordt hierdoor afgebroken en verdwijnt als CO₂ de lucht in, zogenaamde oxidatie van het veen. Veen kan met een snelheid van 1 cm per jaar oxideren bij een diepe ontwatering. De oorspronkelijke veenlaag is hierdoor geheel of gedeeltelijk verdwenen. Onderzoeken hebben aangetoond dat het areaal veengronden op de bodemkaart van Nederland met 40% tot 50% is afgenomen en het areaal moerige gronden met 70% tot 75% is afgenomen (Vries, F. de 2003; Pleiter, M. 2004).

De maaiveldhoogten die gebruikt zijn voor het berekenen van de gewenste peilen zijn de hoogtecijfers uit 2009, de AHN2 (Actueel Hoogtebestand Nederland). Door gebruik te maken van recente hoogtecijfers is een correctie op de hoogtecijfers omwille van bodemdaling niet nodig.

- Grondwater
 - Het gehanteerde grondwaterregime is van invloed op de opbrengst. Te hoge grondwaterstanden resulteren in natschade en te lage grondwaterstanden resulteren in droogteschade. De provincie Groningen heeft samen met de inliggende waterschappen voor de voorkomende bodemtypen

voor representatieve gewassen (gras, aardappelen, granen en populieren) de boven- en ondergrens van het Optimale Grondwater Regime (OGR) vastgesteld (Werkgroep Gewenst Grondwater Regiem Groningen 1999). Deze bandbreedte geeft aan waarbinnen het grondwater kan fluctueren voor een optimaal gebruik (Nota Normdoelstelling Water 2002).

In het MIPWA project (Methodiekontwikkeling Interactieve Planvorming ten behoeve van het Waterbeheer 2007) is met een grondwatermodel op basis van de huidige peilen de Actuele Grondwaterstand Regime (AGR) voor Noord-Nederland berekend. Het Actuele Grondwater Regime wordt vergeleken met het Optimale Grondwater Regime. Desgewenst kan dit resulteren in het aanpassen of juist handhaven van het huidige peil.

Geringe peilveranderingen hebben op peilgebiedsniveau per saldo echter nauwelijks effect op het verbeteren van de productieomstandigheden. Natschade door vernatting op een klein oppervlak wordt gecompenseerd door een afname van de droogteschade over een groter oppervlak en omgekeerd. Dit is dan ook reden dat als het gewenste peil 0.05 m of minder afwijkt van het bestaande peil het huidige peil gehandhaafd wordt, tenzij er op perceel niveau redenen zijn dit wel te doen. Bepaalde bodemtypen in Groningen laten weinig fluctuatie toe en daarom zijn de boven- en ondergrens niet haalbaar. Deze gronden zijn niet optimaal te ontwateren voor het betreffende gewas, schade door wateroverlast en of droogte zal hier geaccepteerd moeten worden (Nota Normdoelstelling Water 2002).

- Overige functies
De droogleggingsberekeningen worden uitgevoerd voor de gronden met de functie landbouw. Gronden met de functie natuur of bebouwing worden niet meegenomen in de droogleggingsberekening. De uitkomsten van de berekening worden wel getoetst op de ontwateringsnormen die van toepassing zijn op woningen en wegen. Wanneer er natuurgebieden zijn gelegen binnen het peilgebied kan overwogen worden het streefpeil hoger in te stellen omwille van het gewenste grondwatersituatie voor de natuurgebieden.
- Drainage
Veel landbouwpercelen zijn gedraineerd om de detailwaterhuishouding te verbeteren. Op welke percelen drainage is aangelegd en wat de hoogteligging van de drainage is, is bij het waterschap niet bekend. Op voorhand wordt er bij de voorstellen van de peilen geen rekening gehouden met drainage. Op basis van inbreng van gebiedskennis van belanghebbenden kan indien nodig de werking van drainage meegenomen worden in de afwegingen.
- Inundatieknelpunten
Voor het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's is, op basis van de landelijke werknormen voor regionale wateroverlast, bepaald in welke gebieden er, als gevolg van een te geringe dimensionering van de waterhuishoudkundige infrastructuur, knelpunten optreden. Indien er binnen het peilbesluitgebied sprake is van een inundatieknelpunt zal hier bij de voor te stellen peilen rekening mee worden gehouden.

3.4 Samengevatte uitgangspunten

Voor de bepaling van het theoretisch gewenste landbouwkundige peil worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 5% tot 10% van het oppervlak van het peilgebied mag een drooglegging krijgen met de classificatie "te nat";

- het aaneengesloten oppervlak te nat mag niet groter zijn dan 5 ha in geval van dezelfde eigenaar;
- er wordt naar gestreefd dat minimaal 50% van het oppervlak van het peilgebied profiteert van het peil;
- als het gewenste peil 0.05 m of minder afwijkt van het bestaande peil kan overwogen worden het huidige peil te handhaven indien het effect van de peilaanpassing gering is en de lokale situatie geen aanleiding geeft het peil aan te passen;
- Modelmatig berekende grondwaterstanden uit het project MIPWA (Methodiekontwikkeling Interactieve Planvorming ten behoeve van het Waterbeheer) worden beoordeeld en meegewogen in de belangenafweging;
- peilveranderingen worden getoetst op ontwatering aanwezige bebouwing, wateraan- en afvoermogelijkheden, waterdiepte, aan- en afvoerdimensies. Indien een peilverandering ten koste gaat van de duurzaamheid van het watersysteem of resulteert in onrendabele investeringen kan worden afgezien van een peilaanpassing.

4. Gebiedsbeschrijving

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zijn de peilgerelateerde en waterhuishoudkundige aandachtspunten opgesomd, zoals deze zich in de huidige situatie manifesteren en relevant zijn voor de te maken afwegingen bij de totstandkoming van het ontwerp-peilbesluit. Aan de orde komen ligging, functies en grondgebruik, waterbeheersing, bodemopbouw en geohydrologie, hoogteligging en maaiveldaling, grondwater, kwel en infiltratie en waterkwaliteit.

4.2 Ligging

Het gebied van peilbesluit Woudbloem maakt onderdeel uit van het watersysteem Duurswold. Het gebied heeft een oppervlak van 5848 hectare en ligt globaal tussen Hoogezand in het zuiden, Slochteren in het noordoosten en Harkstede in het westen. Op kaart 1 is de ligging van het gebied aangegeven.

4.3 Waterhuishouding

Het gebied watert af richting het gemaal in Woudbloem. Het gehele gebied watert uiteindelijk af op de Duurswold-boezem. Het water wordt grotendeels onder vrij verval afgevoerd, met uitzondering van een onderbemaling, een natuurgebied en gemaal Woudbloem. Aanvoer van water is mogelijk voor sommige peilgebieden. Het gebied van het peilbesluit Woudbloem bestaat uit 48 peilgebieden. In onderstaande tabel staan de huidige gehanteerde zomer en -winterpeilen. Op kaart 4 is de waterhuishoudkundige situatie weergegeven.

Huidige gehanteerde zomer- en winterpeilen (m t.o.v. NAP) in het gebied 'Woudbloem'

Peilgebiedcode	Winterpeil	Zomerpeil
GPG-D-10570	-0,70	-0,70
GPG-D-11560	-3,50	-3,10
GPG-D-11600	-1,80	-1,80
GPG-D-11640	-1,50	-1,50
GPG-D-14145	-1,30	-1,50
GPG-D-14150	-1,75	-1,50
GPG-D-14250	-2,10	-1,90
GPG-D-14270	-2,90	-2,60
GPG-D-14280	-1,55	-1,25
GPG-D-14285	-2,10	-1,60
GPG-D-14290	-2,10	-1,60
GPG-D-14310	-0,50	-0,30
GPG-D-14320	-2,45	-2,05
GPG-D-14330	-3,00	-2,60
GPG-D-14340	-2,15	-2,15
GPG-D-14360	-2,70	-2,20
GPG-D-14370	-2,65	-2,35
GPG-D-14378	-1,75	-1,75
GPG-D-14380	-2,50	-2,30

GPG-D-14390	-2,65	-2,30
GPG-D-14400	-2,85	-2,50
GPG-D-14410	-0,50	-0,50
GPG-D-14420	-0,90	-0,90
GPG-D-14430	-2,55	-2,15
GPG-D-14440	-2,95	-2,45
GPG-D-14450	-2,55	-2,10
GPG-D-14465	-3,30	-3,30
GPG-D-14470	-2,45	-2,00
GPG-D-14475	-3,10	-3,10
GPG-D-14483	-1,20	-1,10
GPG-D-14485	-1,90	-2,10
GPG-D-14490	-0,50	-0,50
GPG-D-14500	-1,10	-0,80
GPG-D-14510	-1,10	-0,90
GPG-D-14520	-1,50	-1,10
GPG-D-14530	-1,75	-1,45
GPG-D-14540	-3,00	-3,00
GPG-D-14550	-2,25	-1,90
GPG-D-14555	-2,05	-2,05
GPG-D-14610	-1,40	-1,50
GPG-D-14920	-1,75	-2,00
GPG-D-14930	-1,75	-2,00
GPG-D-15210	-1,20	-1,50
GPG-D-15290	-1,75	-2,00
GPG-D-15300	-1,75	-2,00
GPG-D-15810	-1,40	-1,80
GPG-D-19000	-2,00	-2,30
GPG-D-73	-2,10	-2,10

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

4.4 Bodem

De bodemkaart van Nederland geeft aan dat in het gebied een grote verscheidenheid aan soorten grond aanwezig is. In het gebied komen voornamelijk podzolgronden, veengronden en moerige gronden voor. Daarnaast zijn in het gebied kalkloze zandgronden, keileem- en potkleigronden aanwezig. De bodemkaart op kaart 3 in de bijlagen is een bijgewerkte variant (2014) van de bodemkaart uit 1980. Vooral de verspreiding van moerige gronden en veen gronden is veranderd.

Door diverse oorzaken blijft de bodemkaart van Nederland echter verouderd. Vooral het voorkomen en de verspreiding van veengronden en moerige gronden veranderd. Door de diepe ontwatering en groundbewerkingen in landbouwgebieden blijft het resterende veen grotendeels oxideren. Uit onderzoek is naar voren gekomen dat in een periode van 25 jaar de veengronden gemiddeld voor circa 50% zijn afgenomen en zijn overgegaan in moerige gronden. De moerige gronden zijn voor 75% afgenomen en overgegaan in zandgronden (bron: Pleiter, 2003).

4.5 Functies en grondgebruik

In POP 2009 van de provincie Groningen heeft het Woudbloem gebied de functies natuur, recreatie en landbouw gekregen. De bebouwing van Froombosch, Harkstede, Kolham en Slochteren hebben de functie bestaand bebouwd gebied. De verdeling van de functies is weergegeven op kaart 2 in de bijlagen.

De gebieden met de functie landbouw zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Op de lagere delen komt ook grasland voor. Op kaart 3 is de verspreiding van de verschillende grondgebruiken weergegeven. Opgemerkt moet worden dat deze kaart gedateerd is en deels niet overeen komt met het huidige gebruik. Voor de berekeningen is het grondgebruik gecorrigeerd aan de hand van de laatste luchtfoto's.

4.6 Hoogteligging

Volgens de hoogtegegevens van het AHN 2009 (Algemeen Hoogtebestand Nederland) komen de hoogste gronden voor in het zuidoosten van het gebied. Deze hoge gronden liggen op een hoogte van circa 1,50 m + NAP. De lage gebieden liggen in het noordwestelijke deel van het gebied. De laagste gronden hebben een hoogte van circa -2,50 m + NAP. Op kaart 6 van de bijlagen wordt de hoogte van het maaiveld weergegeven ten opzichte van NAP. Op kaart 7 van de bijlagen zijn per peilgebied de laagste gronden weergegeven.

4.7 Grondwater, kwel en infiltratie

Grondwater

De huidige waterhuishouding in combinatie met de hoogte van het maaiveld resulteert in de huidige grondwaterstanden. Op kaart 8 en kaart 9 zijn respectievelijk de GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand) en de GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand) in m – maaiveld te zien (bron: grondwatermodel Noord Nederland, MIPWA). De GHG is de grondwaterstand die in het voor- en najaar verwacht mag worden. De GLG is representatief voor de droge zomerse perioden.

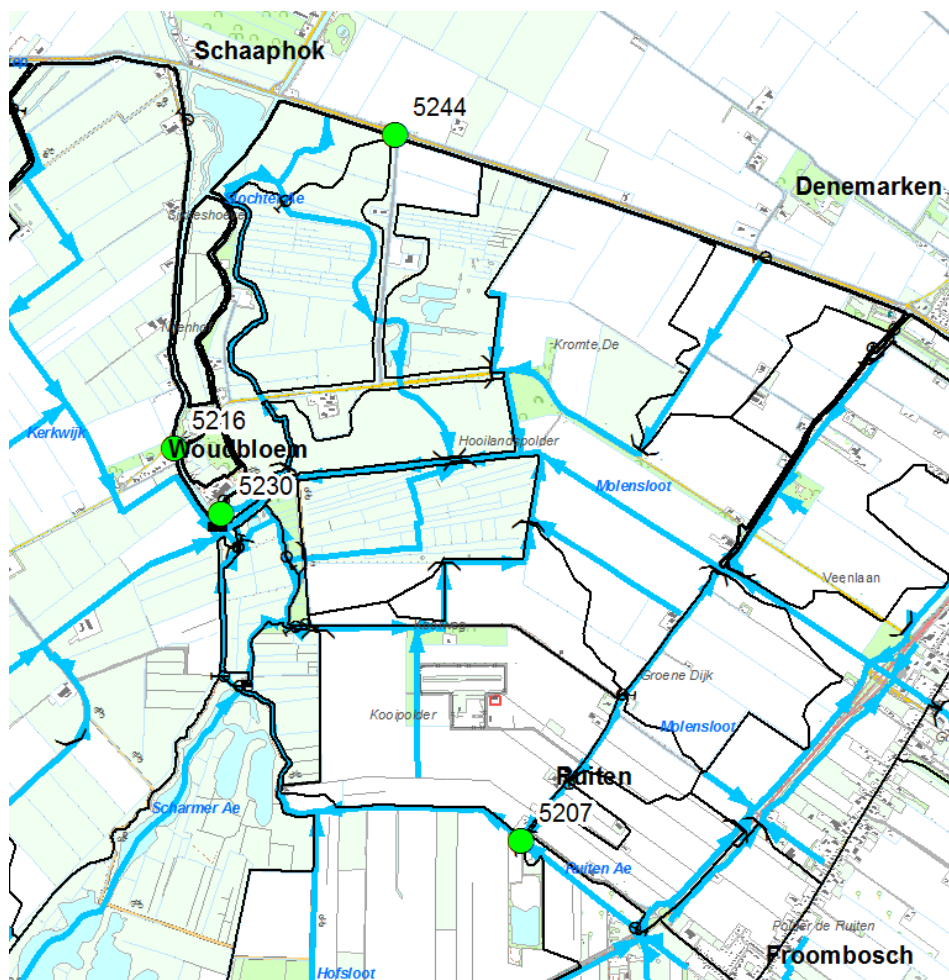
Kwel en infiltratie

De hoogteligging van gebieden en de waterhuishoudkundige inrichting ervan zijn in belangrijke mate bepalend voor het optreden van kwel of infiltratie. Op kaart 10 is aangegeven waar kwel en infiltratie voorkomt. Bij kwel stroomt grondwater richting het maaiveld of naar de aanwezige watergangen. Bij infiltratie treedt het omgekeerde op: water zijgt vanuit het gebied of de aanwezige watergangen weg naar de omgeving. Kwel treedt meestal op in de laaggelegen gebieden en infiltratie komt meestal voor op de hooggelegen gebieden.

4.8 Waterkwaliteit

Binnen het peilbesluitgebied Woudbloem liggen 4 meetpunten waar eens in de 3 jaar maandelijks de waterkwaliteit wordt gemonitord. In 2013 zijn deze locaties voor het laatst bemonsterd. De meetlocatie 5207 is gelegen in de Slochter Ae. De meetpunten 6216 en 5230 bevinden zich in de Scharmer Ae. Meetpunt 5244 is gelegen in het Slochterdiep. De watergangen die in dit peilbesluitgebied worden gemonitord maken onderdeel uit van het KRW-lichaam Boezemkanalen Duurswold, of wateren in geval van de Slochter Aa af op het KRW-lichaam Boezemkanalen Duurswold. De fysisch-chemische waterkwaliteit van de bemonsterde meetpunten wordt getoetst aan beleidsdoelen die opgesteld zijn

voor het KRW-lichaam Boezemkanalen Duurswold. Voor de parameters stikstof, fosfor en chloride zijn per waterlichaam gebiedsgerichte doelen afgeleid. Voor de overige parameters worden de landelijke beleidsdoelen gebruikt die zijn afgeleid per watertype. Op kaart 4.1 is de ligging van het meetpunten binnen het peilbesluitgebied weergegeven. De geldende normen en de actuele toestand van het waterlichaam staan aangegeven in onderstaande tabellen.



Kaart 4.1: ligging van meetpunten Woudbloem

Gebiedsgerichte normen Boezemkanalen Duurswold

	Fosfor (mg/l)	Stikstof (mg/l)	Zuurstof (%)	Chloride (mg/l)	Doorzicht (cm)	Zuurgraad (pH)
Goed	0,15	4,0	60 – 120	400	40	5,5 – 8,5
Matig	0,30	6,0	50 – 130	450	27	>8,5 – 9,0
Ontoereikend	0,60	8,0	40 – 140	500	20	>9,0 – 9,5

Toestand 2013

Meetpunt	Naam watergang	Fosfor (mg/l)	Stikstof (mg/l)	Zuurstof (%)	Chloride (mg/l)	Doorzicht (cm)	Zuurgraad (pH)
5207	Slochter Ae	0,13	3,3	81	69	48	7,6
5216	Scharmer Ae	0,08	3,3	63	65	30	7,2
5230	Scharmer Ae	0,08	3,3	70	68	38	7,3
5244	Slochterdiep	0,06	2,7	71	154	53	7,5

5. Uitgevoerde berekeningen en resultaten

5.1 Resultaten per peilgebied

In onderstaande wordt van elk peilgebied het resultaat van de droogleggingsberekening gepresenteerd en is uitgewerkt welke argumenten meegenomen zijn in de afweging die hebben geresulteerd in het voorgestelde streefpeil. Op kaart 11 geeft de drooglegging weer per peilgebied van het huidige winterpeil. Kaart 12 geeft de drooglegging weer van het huidige zomerpeil. Kaart 13 geeft de drooglegging weer van het gewenste winterpeil en kaart 14 geeft de drooglegging weer van het gewenste zomerpeil. Op kaart 15 is een overzicht gegeven van de huidige en gewenste winterpeilen. Kaart 16 geeft de huidige en gewenste zomerpeilen weer.

5.1.1 Peilgebied GPG-D-10570 Gemaal Achterdiep

Algemeen

Totale oppervlakte:	13 ha
Bediening:	Gemaal
Hoogteligging:	NAP +3,70m tot NAP +0,16m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -0,70 m Zomerpeil: NAP -0,70 m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,05	3	55	42
-1,00	5	60	35
-0,95	7	65	28
...
Huidig -0,70	42	57	1

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -0,70m + NAP 42% te nat is en 57% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -0,70	1	29	70
...
-0,55	3	55	42
-0,50	5	60	35
-0,45	7	65	28

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -0,70m + NAP 1% te nat is en 29% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van -0,70 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het streefpeil in de winter verlaagd moet worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Aangezien er bij dit peilgebied gezocht is naar een balans voor een vast streefpeil tussen winter en zomer situatie is het aannemelijk dat het vaste peil in de winter als te nat wordt beoordeeld. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-10570			
Huidig winterpeil	NAP - 0,70 m*	Gewenste winterpeil	NAP - 0,70 m*
Huidig zomerpeil	NAP - 0,70 m*	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,70 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.2 Peilgebied GPG-D-11560 Gemaal Woudbloem

Algemeen

Totale oppervlakte:	1411 ha
Bediening:	Gemaal op telemetrie
Hoogteligging:	NAP +0,65m tot NAP -2,57m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw, natuur en bebouwing
Waterinlaat:	KIN-D-15260, KIN-D-15130
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -3,50m Zomerpeil: NAP -3,10m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland en grasland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-3,60	2	17	81
-3,55	3	19	78
Huidig -3,50	4	22	74
-3,45	6	24	69
-3,40	8	27	65

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -3,50m + NAP 8% te nat is en 27% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -3,10	2	18	80
-3,05	3	21	76
-3,00	5	23	72
-2,95	7	26	68
-2,90	9	28	63

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -3,10m + NAP 2% te nat is en 18% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -3,50 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -3,10 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven. Daarnaast is onderzocht of het aantal hectare te droog verminderd kon worden door strengen hoofdwatgang af te koppelen en een hoger waterpeil te geven. Dit was echter niet mogelijk door het grimmige en

wisselvallige verloop van het maaiveld. Meerdere lage plekken liggen verspreid door het gebied waardoor er geen peilscheidingen gerealiseerd kunnen worden.

Voorstel peilen

GPG-D-11560			
Huidig winterpeil	NAP - 3,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 3,50 m
Huidig zomerpeil	NAP - 3,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 3,10 m

5.1.3 Peilgebied GPG-D-11600 Baggerputten

Algemeen

Totale oppervlakte:	37 ha
Bediening:	Gemaal
Hoogteligging:	NAP +0,27m tot NAP -1,75m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en kalkloze zandgronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,80 m Zomerpeil: NAP -1,80 m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,1 en 0,3 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van -1,80 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld wordt om het huidige streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-11600			
Huidig winterpeil	NAP -1,80 m*	Gewenste winterpeil	NAP -1,80 m*
Huidig zomerpeil	NAP -1,80 m*	Gewenste zomerpeil	NAP -1,80 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.4 Peilgebied GPG-D-11640 Gemaal Tienborg

Algemeen

Totale oppervlakte:	6 ha
Bediening:	Gemaal
Hoogteligging:	NAP +0,50m tot NAP -1,30m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur, bebouwing en landbouw
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,50m Zomerpeil: NAP -1,50m

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 1 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -1,50 meter t.o.v. NAP. Het gemaal is geplaatst als onderbemaling voor de bebouwing in het peilgebied. Vandaar dat wordt voorgesteld het huidige peil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-11640			
Huidig winterpeil	NAP - 1,50 m*	Gewenste winterpeil	NAP - 1,50 m*
Huidig zomerpeil	NAP - 1,50 m*	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,50 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.5 Peilgebied GPG-D-14145 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	6 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP -0,50m tot NAP -1,42m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15250
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,30m Zomerpeil: NAP -1,50m

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,30 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,50 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld wordt de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14145			
Huidig winterpeil	NAP - 1,30 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,30 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,50 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,50 m

5.1.6 Peilgebied GPG-D-14150 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	65 ha
Bediening:	Klepstuw
Hoogteligging:	NAP -0,80m tot NAP -1,75m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KST-D-14145
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,50m Zomerpeil: NAP -1,75m

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste gronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze laagste gronden liggen voornamelijk op moerige gronden

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,50 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,75 meter t.o.v. NAP. In dit peilgebied wordt de grond verpacht voor vee. De gronden zijn te nat volgens de normale landbouwnormen maar daar wordt vanaf geweken in dit natuurgebied. Er wordt vanuit gegaan dat dit bij de pachter bekend is. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14150			
Huidig winterpeil	NAP - 1,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,50 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,75 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,75 m

5.1.7 Peilgebied GPG-D-14250 Vonderpad

Algemeen

Totale oppervlakte:	13 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +1,05m tot NAP -1,05m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15060
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,10m Zomerpeil: NAP -1,90m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,10	1	48	51
...
-2,05	2	58	40
-2,00	4	66	30
-1,95	6	74	20

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,10m + NAP 1% te nat is en 48% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -1,90	0	4	96
...
-1,55	2	59	40
-1,50	4	66	30
-1,45	6	74	20

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -1,90m + NAP 0% te nat is en 4% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 1 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen vlakbij de stuw. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,10 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,90 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Vanwege de grote hoeveelheid kwel wat vanuit het Winschoterdiep naar dit peilgebied stroomt wordt voorgesteld de peil niet te verhogen maar te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14250			
Huidig winterpeil	NAP - 2,10 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,10 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,90 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,90 m

5.1.8 Peilgebied GPG-D-14270 Borgmeren

Algemeen

Totale oppervlakte:	194 ha
Bediening:	Klepstuw
Hoogteligging:	NAP +0,05m tot NAP -2,50m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	KST-D-14370 en KIN-D-15150
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,90m Zomerpeil: NAP -2,60m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-3,00	3	21	76
-2,95	4	25	71
Huidig -2,90	5	30	65
-2,85	7	35	58
-2,80	9	40	51

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,90m + NAP 5% te nat is en 30% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,60	1	15	84
-2,55	1	18	80
-2,50	3	22	76
-2,45	4	25	71
-2,40	5	31	64

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,60m + NAP 1% te nat is en 15% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,90 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,60 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat zomerpeil verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Door het verhogen van het zomerpeil zal er nauwelijks areaal profiterend bijkomen. Voorgesteld wordt de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14270			
Huidig winterpeil	NAP - 2,90 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,90 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,60 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,60 m

5.1.9 Peilgebied GPG-D-14280 Rengerslaan

Algemeen

Totale oppervlakte:	187 ha
Bediening:	Klepstuw
Hoogteligging:	NAP +1,80m tot NAP -0,68m
Grondsoorten:	Podzolgronden
Functie(s):	Landbouw, natuur en bebouwing
Waterinlaat:	KIN-D-15160
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,55m Zomerpeil: NAP -1,25m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:.

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -1,55	1	60	39
-1,50	2	65	33
-1,45	3	69	29
-1,40	4	72	24
-1,35	9	73	19

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -1,55 m + NAP 1% te nat is en 60% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -1,25	0	23	76
...
-0,95	3	71	26
-0,90	5	73	22
-0,85	9	74	17

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -1,25m + NAP 0% te nat is en 23% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen achterin het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,55 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,25 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Aangezien de lage gronden achterin het peilgebied liggen en er daarnaast kwel vanuit het Winschoterdiep komt, wordt voorgesteld het huidige peil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14280			
Huidig winterpeil	NAP - 1,55 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,55 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,25 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,25 m

5.1.10 Peilgebied GPG-D-14285 Vrouwenlaan 2

Algemeen

Totale oppervlakte:	48 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +0,45m tot NAP -1,05m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Bebouwing (bedrijventerrein)
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,10m Zomerpeil: NAP -1,60m

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie bebouwing (bedrijventerrein). De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen achterin het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,10 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,60 meter t.o.v. NAP. Doordat er kwel aanwezig is en de hoofdfunctie bebouwing (bedrijventerrein) is wordt voorgesteld de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14290A			
Huidig winterpeil	NAP - 2,10 m*	Gewenste winterpeil	NAP - 2,10 m*
Huidig zomerpeil	NAP - 1,60 m*	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,60 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.11 Peilgebied GPG-D-14290 Vrouwenlaan 1

Algemeen

Totale oppervlakte:	132 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +0,30m tot NAP -1,20m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw en bebouwing
Waterinlaat:	KST-A-14280
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,10m Zomerpeil: NAP -1,60m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als grasland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,20	2	43	55
-2,15	4	47	49
Huidig -2,10	6	49	45
-2,05	10	49	41
-2,00	17	47	37

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,10m + NAP 6% te nat is en 49% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,75	1	38	61
-1,70	2	44	54
-1,65	4	47	49
Huidig -1,60	6	50	44
-1,55	10	50	39

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -1,60m + NAP 6% te nat is en 50% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,10 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,60 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14290			
Huidig winterpeil	NAP - 2,10 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,10 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,60 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,60 m

5.1.12 Peilgebied GPG-D-14310 Achterdiep / Van Winden

Algemeen

Totale oppervlakte:	87 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +1,80m tot NAP -0,05m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15170
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -0,40m Zomerpeil: NAP -0,20m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-0,90	3	61	36
-0,85	5	67	28
-0,80	10	70	21
-0,75	14	70	15
-0,70	21	67	12
-0,65	27	64	9
-0,60	34	59	7
-0,55	41	54	5
Huidig -0,50	50	46	4

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -0,50m + NAP 50% te nat is en 46% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-0,40	3	62	35
-0,35	5	67	28
Huidig -0,30	10	70	20
-0,25	15	70	15
-0,20	21	67	12

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -0,30m + NAP 10% te nat is en 70% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -0,50 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -0,30 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het winterpeil verlaagd moet worden om te

voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Aangezien dit peilgebied wordt gebruikt voor het aanvoeren van water wordt voorgesteld de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14310			
Huidig winterpeil	NAP - 0,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 0,50 m
Huidig zomerpeil	NAP - 0,30 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,30 m

5.1.13 Peilgebied GPG-D-14320 Scharmer

Algemeen

Totale oppervlakte:	4 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP -0,30m tot NAP -1,20m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,45m Zomerpeil: NAP -2,05m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als graslandland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,45	0	12	88
...
-2,05	2	62	36
-2,00	4	69	27
-1,95	12	72	16

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,45m + NAP 0% te nat is en 12% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,05	0	5	95
...
-1,60	2	62	36
-1,55	4	68	27
-1,50	12	72	16

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,05m + NAP 0% te nat is en 5% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen achterin het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,45 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,05 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Aangezien dit peilgebied kwel ondervind van naast gelegen natuurgebied wordt voorgesteld de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14320			
Huidig winterpeil	NAP - 2,45 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,45 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,05 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,05 m

5.1.14 Peilgebied GPG-D-14330 Brookerswijk

Algemeen

Totale oppervlakte:	259 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +0,85m tot NAP -1,80m
Grondsoorten:	Podzolgronden, veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	KST-D-14360 en KST-D-14320
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -3,00m Zomerpeil: NAP -2,60m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als grasland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -3,00	1	16	83
-2,95	2	19	79
-2,90	3	22	75
-2,85	5	24	71
-2,80	7	28	66

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -3,00m + NAP 1% te nat is en 16% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,60	0	12	88
-2,55	0	14	85
-2,50	1	17	82
-2,45	2	20	78
-2,40	3	23	74
-2,35	5	26	69

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,60m + NAP 0% te nat is en 14% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -3,00 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,60 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt de huidige peilen te handhaven, aangezien de lage gronden verspreid door het gebied liggen en de drooglegging

daar in werkelijkheid minder is. Daarnaast zal de lichte kwel zorgen voor hoger grondwaterstanden.

Voorstel peilen

GPG-D-14330			
Huidig winterpeil	NAP - 3,00 m	Gewenste winterpeil	NAP - 3,00 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,60 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,60 m

5.1.15 Peilgebied GPG-D-14340 Fraeylemamolen

Algemeen

Totale oppervlakte:	4 ha
Bediening:	Vaste schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +0,50m tot NAP -1,15m
Grondsoorten:	Podzolgronden, keileem/potklei en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15340
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,15m Zomerpeil: NAP -2,15m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als grasland en bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,15	0	34	66
...
-1,90	1	62	36
-1,85	6	59	35
-1,80	21	45	35

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,15m + NAP 0% te nat is en 34% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,15	0	0	100
...
-1,60	1	59	40
-1,55	6	55	39
-1,50	22	42	37

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,15m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,15 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,15 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt de huidige peilen te handhaven, aangezien alleen een extreme verhoging profiterende gronden kan realiseren.

Voorstel peilen

GPG-D-14340			
Huidig winterpeil	NAP - 2,15 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,15 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,15 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,15 m

5.1.16 Peilgebied GPG-D-14360 Borgweg

Algemeen

Totale oppervlakte:	106 ha
Bediening:	Schotbalkstuw, regelbaar
Hoogteligging:	NAP +2,70m tot NAP -1,90m
Grondsoorten:	Podzolgronden
Functie(s):	Landbouw, multifunctioneel en natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15150
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,70m Zomerpeil: NAP -2,20m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,80	1	25	74
-2,75	3	28	69
Huidig -2,70	5	30	65
-2,65	8	32	60
-2,60	11	33	56

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,70m + NAP 5% te nat is en 30% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,30	1	25	73
-2,25	3	28	69
Huidig -2,20	5	31	64
-2,15	8	33	60
-2,10	11	34	55

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,20m + NAP 5% te nat is en 31% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen in de buurt van de stuw. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,70 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,20 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven, mede omdat het peilgebied gebruikt wordt voor wateraanvoer.

Voorstel peilen

GPG-D-14360			
Huidig winterpeil	NAP - 2,70 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,70 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,20 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,20 m

5.1.17 Peilgebied GPG-D-14370 Borgweg Scharmer

Algemeen

Totale oppervlakte:	173 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +2,00m tot NAP -2,00m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	KST-D-14260
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,65m Zomerpeil: NAP -2,35m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,80	5	48	47
-2,75	8	53	39
-2,70	12	56	32
Huidig -2,65	17	57	26
-2,60	22	56	22

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,65m + NAP 17% te nat is en 57% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,45	1	29	70
-2,40	2	36	62
Huidig -2,35	3	42	55
-2,30	5	49	46
-2,25	8	54	38

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,35m + NAP 3% te nat is en 42% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,3 en 0,5 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op veengronden. Uit boringen blijkt dat het veen wellicht geen veengrond meer is. de veenlagen zitten in de huidige situatie namelijk al 30 tot 40 cm boven de gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG), waardoor veen al voor een deel geoxideerd is.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,65 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,35 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat winterpeil verlaagd moet worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het winterpeil

met 10cm te verlagen naar een peil van -2,75 meter t.o.v. NAP, zodat 8% van landbouwgronden te nat wordt geclassificeerd. Hierdoor kan men eerder het land op in de lente en in de herfst later oogsten. Daarnaast is het voorstel om het huidige zomerpeil te handhaven. Naast de functie landbouw komt in dit peilgebied ook de functie natuur voor. Onderzocht is of het veen in deze natuurgebieden verder zal oxideren als gevolg van de voorgestelde verlaging. Dit is niet het geval, uit boringen blijkt dat al het veen in de natuurgebieden in de huidige situatie al ongeveer 30 tot 40 cm boven de gemiddelde laagste grondwaterstand zitten. Hierdoor is het veen al blootgesteld aan zuurstof en is het al aan het oxideren. Bepalend voor veenoxidatie is namelijk de gemiddeld laagste grondwaterstand, deze komt voor in de zomer en daarvoor is het zomerpeil bepalend en niet het winterpeil. Een handhaving van het winterpeil zal de veenoxidatie dan ook niet tegengaan. Daarnaast is er een neerslagoverschot in de winter. Dit betekent een opbolling in de grondwaterstanden en hangwater in de bovenste laag van de bodem. Door het hangwater en de opbolling in het grondwater zal de verlaging van het winterpeil weinig gevolgen hebben voor de natuurwaarden in het peilgebied.

Gezien de drooglegging en de lokaal hoge grondwaterstanden is het voor de landbouw wenselijk om het winterpeil met 10 cm te verlagen. De voorgestelde verlaging heeft geen ernstige nadelige gevolgen voor de natuurwaarden, gezien het hangwater en de opbolling van grondwater in de winter. Daarnaast zorgt de voorgestelde verlaging niet voor extra veenoxidatie, omdat uit boringen blijkt dat het veen zich al boven de gemiddeld laagste grondwaterstand bevindt.

Voorstel peilen

GPG-D-14370			
Huidig winterpeil	NAP - 2,65 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,75 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,35 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,35 m

5.1.18 Peilgebied GPG-D-14378 Heikikkergebied

Algemeen

Totale oppervlakte:	10 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP -1,40m tot NAP -1,65m
Grondsoorten:	Veengronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15140
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,75m Zomerpeil: NAP -1,75m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,3 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,75 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,75 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14380			
Huidig winterpeil	NAP - 1,75 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,75 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,75 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,75 m

5.1.19 Peilgebied GPG-D-14380 Meenteschaar

Algemeen

Totale oppervlakte:	29 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP -0,90m tot NAP -1,75m
Grondsoorten:	Veengronden
Functie(s):	Landbouw, bebouwing en natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15270
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,50m Zomerpeil: NAP -2,30m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als grasland. Uitgaande van gras- en bouwland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,85	4	85	11
-2,80	6	87	7
-2,75	9	86	5
-2,70	16	81	3
...
Huidig -2,50	83	17	1

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,50m + NAP 83% te nat is en 17% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,40	3	80	17
-2,35	4	85	11
Huidig -2,30	6	87	7
-2,25	9	86	5
-2,20	16	81	3

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,30m + NAP 6% te nat is en 87% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,3 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op veengronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,50 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,30 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het winterpeil verlaagd moet worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Echter wordt voorgesteld de huidige peilen te handhaven aangezien de laagste gronden in bezit zijn bij de Gemeente Groningen en deze gronden niet gebruikt worden voor hoogwaardige landbouw. Daarnaast zou de ijsbaan nadeel

ondervinden aan een verlaging.

Voorstel peilen

GPG-D-14380			
Huidig winterpeil	NAP - 2,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,50 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,30 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,30 m

5.1.20 Peilgebied GPG-D-14390 Veenlaan

Algemeen

Totale oppervlakte:	311 ha
Bediening:	Regelbare schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +1,55m tot NAP -1,70m
Grondsoorten:	Podzolgronden en keileemgronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15330
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,65m Zomerpeil: NAP -2,30m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,65	1	16	84
...
-2,40	3	46	51
-2,35	6	49	45
-2,30	9	53	38

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,65m + NAP 1% te nat is en 16% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,30	0	17	83
...
-2,05	3	47	50
-2,00	4	50	45
-1,95	8	51	41

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,30m + NAP 0% te nat is en 17% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 1 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,65 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,30 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Vanwege kwel vanuit het Slochterdiep wordt voorgesteld om de huidige peilen te handhaven, aangezien de ontwatering kleiner zal zijn dan de drooglegging. Een groot areaal zal in werkelijkheid hinder ondervinden als het peil

omhoog gaat.

Voorstel peilen

GPG-D-14390			
Huidig winterpeil	NAP - 2,65 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,65 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,30 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,30 m

5.1.21 Peilgebied GPG-D-14400 Groote Poldermolen

Algemeen

Totale oppervlakte:	128 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +0,70m tot NAP -1,90m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	KST-D-14340
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,85m Zomerpeil: NAP -2,50m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-3,00	2	19	78
-2,95	4	21	75
-2,90	7	21	72
Huidig -2,85	9	21	70
-2,80	11	22	67

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,80m + NAP 9% te nat is en 21% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,60	4	19	78
-2,55	6	19	75
Huidig -2,50	7	20	72
-2,45	9	21	70
-2,40	11	21	68

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,50m + NAP 7% te nat is en 20% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen in de buurt van de stuw. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,85 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,50 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het zomerpeil te handhaven en het winterpeil te verlagen met 5 cm naar een peil van 2,90 meter t.o.v. NAP, aangezien het huidige peil op het randje van de 10% te nat zit. Het merendeel van de functie natuur ligt aan hoog gelegen

schouwsloten (>-1,50m NAP), hier zal nauwelijks tot geen effect van de verlaging merkbaar zijn.

Voorstel peilen

GPG-D-14400			
Huidig winterpeil	NAP - 2,85 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,90 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,50 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,50 m

5.1.22 Peilgebied GPG-D-14410 Kassengebied

Algemeen

Totale oppervlakte:	2 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +1,30m tot NAP +0,05m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en tuinbouw
Waterinlaat:	KST-D-14310
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP - 0,50 m Zomerpeil: NAP - 0,50 m

Afweging

Dit peilgebied is een wateraanvoer watergang. Het peilgebied omvat ook alleen de watergang en mogelijk een klein gedeelte van de percelen langs de watergang. Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -0,50 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld wordt het huidige peil te handhaven, waardoor wateraanvoer naar stroomafwaarts gelegen peilgebieden mogelijk blijft.

Voorstel peilen

GPG-D-14410			
Huidig winterpeil	NAP - 0,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 0,50 m
Huidig zomerpeil	NAP - 0,50 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,50 m

5.1.23 Peilgebied GPG-D-14420 Langewijk Froombosch

Algemeen

Totale oppervlakte:	3 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +0,80m tot NAP -1,00m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KST-D-14410
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -0,90m Zomerpeil: NAP -0,90m

Afweging

Dit peilgebied is een wateraanvoer watergang. Het peilgebied omtrent ook alleen de watergang en mogelijk een klein gedeelte van de percelen langs de watergang. Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -0,90 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld wordt het huidige peil te handhaven, waardoor wateraanvoer naar stroomafwaarts gelegen peilgebieden mogelijk blijft.

Voorstel peilen

GPG-D-14420			
Huidig winterpeil	NAP - 0,90 m	Gewenste winterpeil	NAP - 0,90 m
Huidig zomerpeil	NAP - 0,90 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,90 m

5.1.24 Peilgebied GPG-D-14430 Stuw Baggerputten

Algemeen

Totale oppervlakte:	409 ha
Bediening:	stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +1,11m tot NAP -1,60m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en kalkloze zandgronden
Functie(s):	Landbouw, bebouwing en natuur
Waterinlaat:	KST-D-14420
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP - 2,55m Zomerpeil: NAP - 2,15m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,55	1	14	84
-2,50	2	18	80
-2,45	3	22	75
-2,40	4	27	69
-2,35	5	31	64

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,55m + NAP 1% te nat is en 14% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,15	0	10	90
...
-2,00	2	18	80
-1,95	3	22	75
-1,90	4	27	69
-1,85	5	31	64

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,15m + NAP 0% te nat is en 10% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 1 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,55 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,15 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven, aangezien door kwel de daadwerkelijke ontwateringsdiepte minder zal zijn.

Daarnaast ligt een aanzienlijk oppervlakte lager dan -1,60 meter t.o.v. NAP. Dit geeft bij het huidige zomerpeil een minimale drooglegging.

Voorstel peilen

GPG-D-14430			
Huidig winterpeil	NAP - 2,55 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,55 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,15 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,15 m

5.1.25 Peilgebied GPG-D-14440 Hoofdweg (Vrieling)

Algemeen

Totale oppervlakte:	400 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +1,50m tot NAP -1,95m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden, kalkloze zandgronden, zeekleigronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw, bebouwing en natuur
Waterinlaat:	KST-D-14430
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,95m Zomerpeil: NAP -2,45m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-3,10	2	19	78
-3,05	4	21	75
-3,00	5	23	72
Huidig -2,95	8	25	68
-2,90	10	26	64

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,95m + NAP 8% te nat is en 25% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,70	3	18	81
-2,65	4	18	78
-2,60	7	18	75
-2,55	9	18	72
-2,50	12	20	68
Huidig -2,45	15	22	64

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,45m + NAP 15% te nat is en 22% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen achterin het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op veengronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,95 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,45 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het zomerpeil verlaagd moet worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Echter het effect van de verlaging op het natuurgebied de Baggerputten is vrij groot. Vooral in de gebieden waar het water niet op peil

gehouden kan worden door het gemaal van Baggerputten, omdat hier geen openwater verbinding naar toe ligt. Hierdoor zullen de grondwaterstanden in delen van het natuurgebied toch verlaagd worden door een eventuele verlaging van het zomerpeil. In sommige delen van het natuurgebied, die in het invloedgebied liggen van de voorgestelde verlaging, komen planten van de rode lijst voor. Gezien de hoge natuurwaarde wordt voorgesteld om de huidige peilen te handhaven. Dit neemt niet weg dat de peilbeheerder in natte zomers onder het maximale zomerpeil mag sturen, dit ter voorkoming van wateroverlast en gewasschade achterin het peilgebied en op de laaggelegen percelen.

Voorstel peilen

GPG-D-14440			
Huidig winterpeil	NAP - 2,95 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,95 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,45 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,45 m

5.1.26 Peilgebied GPG-D-14450 Groenedijk

Algemeen

Totale oppervlakte:	56 ha
Bediening:	stuw met klep
Hoogteligging:	NAP -0,40m tot NAP -1,70m
Grondsoorten:	Podzolgronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15240
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,55m Zomerpeil: NAP -2,10m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,60	2	41	56
Huidig -2,55	3	51	46
-2,50	4	59	37
-2,45	5	66	29
-2,40	6	71	23

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,55m + NAP 3% te nat is en 51% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,10	2	41	56
-2,05	3	51	46
-2,00	4	59	37
-1,95	5	66	29
-1,90	6	71	23

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,10m + NAP 2% te nat is en 41% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste landbouwgronden liggen middenin het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,55 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,10 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om beide streefpeilen te handhaven, omdat de lage plekken midden in het peilgebied liggen en ontwaterd door schouwsloten. De drooglegging zal hier in werkelijkheid kleiner zijn dan in de hoofdwatergang.

Voorstel peilen

GPG-D-14450			
Huidig winterpeil	NAP - 2,55 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,55 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,10 m

5.1.27 Peilgebied GPG-D-14465 Veenlaan

Algemeen

Totale oppervlakte:	56 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP -0,85m tot NAP -2,20m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur en landbouw
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -3,30m Zomerpeil: NAP -3,30m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als grasland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-3,40	1	41	58
-3,35	1	50	49
Huidig -3,30	2	57	40
-3,25	6	62	32
-3,20	11	63	25

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -3,30m + NAP 2% te nat is en 57% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -3,30	0	1	99
...
-2,85	1	54	45
-2,80	3	59	38
-2,75	8	62	30

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -3,30m + NAP 0% te nat is en 1% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen achterin het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -3,30 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het vaste peil voldoet aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt het huidige peil te handhaven aangezien deze ook zo is ingesteld voor de bebouwing in het gebied.

Voorstel peilen

GPG-D-14465			
Huidig winterpeil	NAP -3,30 m*	Gewenste winterpeil	NAP -3,30 m*
Huidig zomerpeil	NAP -3,30 m*	Gewenste zomerpeil	NAP -3,30 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.28 Peilgebied GPG-D-14470 Kooiweg

Algemeen

Totale oppervlakte:	124 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +0,75m tot NAP -1,65m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15230
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,45m Zomerpeil: NAP -2,00m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van gras- en bouwland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,55	3	18	79
-2,50	4	20	76
Huidig -2,45	6	22	72
-2,40	7	24	68
-2,35	9	28	63

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,45m + NAP 6% te nat is en 22% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,05	3	18	79
Huidig -2,00	4	20	76
-1,95	6	22	72
-1,90	7	24	68
-1,85	9	28	63

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,00m + NAP 4% te nat is en 20% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,45 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,00 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om de huidige peilen te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14470			
Huidig winterpeil	NAP - 2,45 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,45 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,00 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,00 m

5.1.29 Peilgebied GPG-D-14475 Kooiweg NZ

Algemeen

Totale oppervlakte:	35 ha
Bediening:	Vaste overlaat (Duiker)
Hoogteligging:	NAP -0,40m tot NAP -1,70m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur en landbouw
Waterinlaat:	KST-D-14470
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -3,10m Zomerpeil: NAP -3,10m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -3,10	0	3	97
...
-2,65	4	15	81
-2,60	5	17	78
-2,55	6	20	74

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -3,10m + NAP 0% te nat is en 3% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -3,10	0	0	100
...
-2,15	4	15	81
-2,10	5	17	78
-2,05	6	20	74

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -3,10m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen in de buurt van de stuw. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -3,10 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verlaagd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt het vaste peil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14475			
Huidig winterpeil	NAP - 3,10 m	Gewenste winterpeil	NAP - 3,10 m
Huidig zomerpeil	NAP - 3,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 3,10 m

5.1.30 Peilgebied GPG-D-14483 Skald Ae

Algemeen

Totale oppervlakte:	23 ha
Bediening:	Schotbalkstuw (Vistrap)
Hoogteligging:	NAP +0,70m tot NAP -1,60m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15210
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,20m Zomerpeil: NAP -1,10m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,20 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,10 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14483			
Huidig winterpeil	NAP - 1,20 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,20 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,10 m

5.1.31 Peilgebied GPG-D-14485 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	152 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP -0,90m tot NAP -1,80m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-19000
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,90m Zomerpeil: NAP -2,10m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,90 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,10 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14485			
Huidig winterpeil	NAP - 1,90 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,90 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,10 m

5.1.32 Peilgebied GPG-D-14490 Achterdiep Noordzijde

Algemeen

Totale oppervlakte:	2 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +0,85m tot NAP +0,00m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en tuinbouw
Waterinlaat:	KST-D-14300
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -0,50m Zomerpeil: NAP -0,50m

Afweging

Dit peilgebied is een wateraanvoer watergang. Het peilgebied omtrent ook alleen de watergang en mogelijk een klein gedeelte van de percelen langs de watergang. Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -0,50 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld wordt het huidige peil te handhaven, waardoor wateraanvoer naar stroomafwaarts gelegen peilgebieden mogelijk blijft.

Voorstel peilen

GPG-D-14490			
Huidig winterpeil	NAP - 0,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 0,50 m
Huidig zomerpeil	NAP - 0,50 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,50 m

5.1.33 Peilgebied GPG-D-14500 Klievewijk

Algemeen

Totale oppervlakte:	193 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +2,15m tot NAP -0,50m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw en tuinbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15175
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,10m Zomerpeil: NAP -0,80m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,30	5	54	42
-1,25	7	59	34
-1,20	11	61	28
-1,15	17	60	23
Huidig -1,10	22	58	19

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -1,10m + NAP 22% te nat is en 58% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-0,90	1	42	57
-0,85	2	49	49
Huidig -0,80	5	54	42
-0,75	7	59	34
-0,70	11	61	28

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -0,70m + NAP 11% te nat is en 61% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw en tuinbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel en infiltratie plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,10 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -0,80 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verlaagd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het winterpeil te verlagen met 10cm naar een peil van 1,20 meter t.o.v. NAP en het zomerpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-D-14500			
Huidig winterpeil	NAP - 1,10 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,20 m
Huidig zomerpeil	NAP - 0,80 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,80 m

5.1.34 Peilgebied GPG-D-14510 Winkelhoek

Algemeen

Totale oppervlakte:	27 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +0,75m tot NAP +0,00m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15172
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,10m Zomerpeil: NAP -0,90m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,35	1	63	36
-1,30	2	81	17
-1,25	12	82	6
...
Huidig -1,10	38	62	0

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -1,10m + NAP 38% te nat is en 62% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -0,90	1	47	52
-0,85	1	62	36
-0,80	2	81	17
-0,75	12	82	6
-0,70	23	75	2

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -0,90m + NAP 1% te nat is en 47% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,1 en 0,3 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op veengronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,10 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -0,90 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het winterpeil verlaagd moet worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het zomerpeil en winterpeil te handhaven. Het winterpeil zit al op de betonrand van de stuw en kan dus niet verder omlaag. Het zomerpeil wordt niet verhoogd omdat in dit peilgebied veel kwel vanuit het

Winschoterdiep omhoog komt en de grondwaterstanden hoger zullen zijn dan nu berekend.

Voorstel peilen

GPG-D-14510			
Huidig winterpeil	NAP - 1,10 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,10 m
Huidig zomerpeil	NAP - 0,90 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 0,90 m

5.1.35 Peilgebied GPG-D-14520 Ruiten Ae

Algemeen

Totale oppervlakte:	536 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +3,60m tot NAP -0,90m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Landbouw en bebouwing
Waterinlaat:	KST-D-14500 en KST-D-14510
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,50m Zomerpeil: NAP -1,10m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,70	3	40	57
-1,65	5	45	50
-1,60	8	48	44
-1,55	11	50	38
Huidig -1,50	16	50	34

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -1,50m + NAP 0% te nat is en 2% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,25	2	36	62
-1,20	3	41	56
-1,15	5	46	49
Huidig -1,10	8	49	43
-1,05	11	51	37

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -1,10m + NAP 8% te nat is en 49% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,50 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,10 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het winterpeil verlaagd moet worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Daarnaast gaven de boeren van de lage plekken op de informatieavond gezamenlijk aan graag in de zomer ook 10cm verlaging te zien vanwege weinig drooglegging, vooral bij grote hoeveelheden neerslag. Voorgesteld wordt het

zomerpeil te verlagen met 10 cm naar een peil van -1,20 meter t.o.v. NAP en het winterpeil te verlagen met 10cm naar een peil van -1,60 meter t.o.v. NAP.

Voorstel peilen

GPG-D-14520			
Huidig winterpeil	NAP - 1,50 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,60 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,20 m

5.1.36 Peilgebied GPG-D-14530 Woudbloem

Algemeen

Totale oppervlakte:	253 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +1,60m tot NAP -1,15m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Natuur, landbouw en bebouwing
Waterinlaat:	KST-D-14520
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,75m Zomerpeil: NAP -1,45m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,00	5	17	78
-1,95	6	19	74
-1,90	7	23	70
-1,85	8	29	62
-1,80	10	36	54
Huidig -1,75	11	44	44

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -1,75m + NAP 11% te nat is en 44% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,60	3	14	83
-1,55	4	15	81
-1,50	5	16	78
Huidig -1,45	6	19	74
-1,40	7	23	70

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -1,45m + NAP 6% te nat is en 19% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,75 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,45 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen bijna voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het zomer- en winterpeil te handhaven. Het winterpeil zou verlaagd moeten worden omdat niet wordt voldaan aan de norm van

maximaal 5 ha aaneengesloten te nat, echter is bij deze lage gronden een onderbemaling die voor een lager peil zorgt in de schouwsloot van dit perceel. Door de peilen niet te verlagen in de winter wordt de wegzijging vanuit het naast gelegen natuurgebied niet groter dan in de huidige situatie.

Voorstel peilen

GPG-D-14530			
Huidig winterpeil	NAP - 1,75 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,75 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,45 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,45 m

5.1.37 Peilgebied GPG-D-14540 Herenlaan

Algemeen

Totale oppervlakte:	193 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +3,70m tot NAP -2,85m
Grondsoorten:	Podzolgronden, bebouwing en moerige gronden
Functie(s):	Landbouw, recreatie en bebouwing
Waterinlaat:	KST-D-58
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -3,00m Zomerpeil: NAP -3,00m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als grasland. Uitgaande van grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-3,10	4	24	72
-3,05	5	28	67
Huidig -3,00	6	31	63
-2,95	9	34	57
-2,90	10	36	53

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -3,00m + NAP 5% te nat is en 49% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -3,00	0	4	96
...
-2,60	4	24	72
-2,55	5	28	67
-2,50	6	31	63

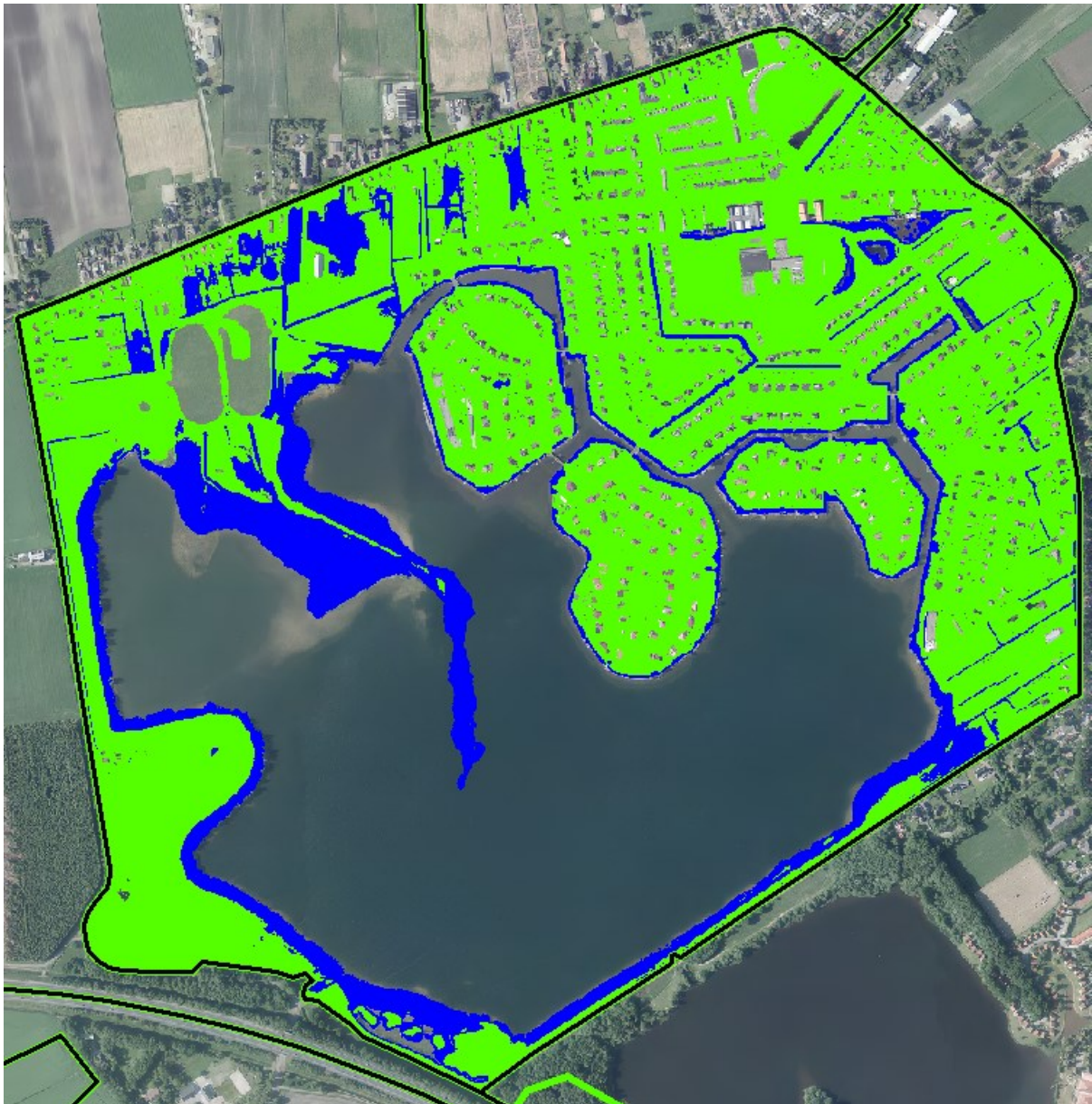
Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -3,00m + NAP 0% te nat is en 4% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie bebouwing. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op moerige gronden.

Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van -3,00 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat dit vaste peil voldoet aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. De drooglegging van de bebouwing is ook meer dan de norm van 1,20 meter onder maaiveld norm. Dit is ook te zien in onderstaande afbeelding. In de afbeelding is wel te zien dat de wegen een drooglegging van minder dan 1,20 meter hebben, maar zij hebben wel een ontwateringsdiepte van 70 cm.

Daarnaast zou een verhoging van het streefpeil betekenen dat de uitmondungen van het regenwaterriool onder water komen te staan. Voorgesteld wordt het huidige streefpeil te handhaven zodat er een veiligheidsmarge van 20 cm wordt aangehouden waardoor de riool overstorten ook bij hoge golfslag op het meer niet onderlopen.



Afbeelding van de drooglegging bij een streefpeil van -3,00 meter NAP. Groen heeft een drooglegging van meer dan 1,2 meter en blauwe heeft een drooglegging van minder dan 1,2 meter.

Voorstel peilen

GPG-D-14540			
Huidig winterpeil	NAP - 3,00 m	Gewenste winterpeil	NAP - 3,00 m
Huidig zomerpeil	NAP - 3,00 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 3,00 m

5.1.38 Peilgebied GPG-D-14550 Fromaweg

Algemeen

Totale oppervlakte:	38 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +0,88m tot NAP -1,10m
Grondsoorten:	Podzolgronden
Functie(s):	Landbouw
Waterinlaat:	KIN-D-15390 en KIN-D-15440
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,25m Zomerpeil: NAP -1,90m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn voornamelijk in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,25	2	37	62
-2,20	3	38	59
-2,15	5	41	55
-2,10	8	41	51
-2,05	12	41	46

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,25m + NAP 2% te nat is en 37% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -1,90	1	27	73
...
-1,80	1	33	66
-1,75	2	37	62
-1,70	3	38	59
-1,65	5	41	55

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -1,90m + NAP 1% te nat is en 27% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,25 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,90 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat beide peilen verhoogd moeten worden om te voldoen aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het winterpeil en zomerpeil te handhaven. Het voorstel was om het zomerpeil te verhogen maar alle grondeigenaren hebben op de informatiebijeenkomst aangegeven het daar niet mee eens te zijn.

Voorstel peilen

GPG-D-14550			
Huidig winterpeil	NAP - 2,25 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,25 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,90 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,90 m

5.1.39 Peilgebied GPG-D-14555 Boerweg Froombosch

Algemeen

Totale oppervlakte:	33 ha
Bediening:	Duikerconstructie
Hoogteligging:	NAP +0,60m tot NAP -1,15m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Functie(s):	Landbouw en bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,05m Zomerpeil: NAP -2,05m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland. Uitgaande van bouw- en grasland met de bijbehorende droogleggingsnormen per bodemtype zijn onderstaande percentages nat, profiterend en droog berekend bij de verschillende peilen.

Resultaten berekening:

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-2,25	4	64	32
-2,20	7	64	29
-2,15	12	60	28
-2,10	21	53	27
Huidig -2,05	32	43	26

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -2,05 m + NAP 32% te nat is en 43% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig -2,05	0	27	73
...
-1,80	3	63	34
-1,75	4	65	31
-1,70	7	64	29

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -2,05m + NAP 0% te nat is en 27% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,4 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste landbouwgronden liggen verspreid door het peilgebied. Deze gronden liggen voornamelijk op podzolgronden.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,05 meter t.o.v. NAP. Uit de berekeningen komt naar voren dat het winterpeil niet voldoet aan de 5-10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt het vaste streefpeil te handhaven, aangezien deze is ingesteld op een balans tussen zomer- en wintersituatie. Daarnaast ligt dit peilgebied hoog ten opzichte van omliggende gebieden en treed er dus wegzijging op naar deze lager gelegen gebieden.

Voorstel peilen

GPG-D-14555			
Huidig winterpeil	NAP - 2,05 m*	Gewenste winterpeil	NAP - 2,05 m*
Huidig zomerpeil	NAP - 2,05 m*	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,05 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.40 Peilgebied GPG-D-14610 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	20 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP -0,80m tot NAP -1,50m
Grondsoorten:	Moerige gronden en veengronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15220
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,40m Zomerpeil: NAP -1,50m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,40 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,50 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14610			
Huidig winterpeil	NAP - 1,40 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,40 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,50 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,50 m

5.1.41 Peilgebied GPG-D-14920 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	16 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP -0,30m tot NAP -1,70m
Grondsoorten:	Veengronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15290
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,75 m Zomerpeil: NAP -2,00 m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een zomerpeil gehanteerd van -2,00 meter t.o.v. NAP en een winterpeil van -1,75 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14920			
Huidig winterpeil	NAP - 1,75 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,75 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,00 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,00 m

5.1.42 Peilgebied GPG-D-14930 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	18 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP -1,30m tot NAP -2,00m
Grondsoorten:	Veengronden, podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,75 m Zomerpeil: NAP -2,00 m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,75 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,00 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-14930			
Huidig winterpeil	NAP - 1,75 m*	Gewenste winterpeil	NAP - 1,75 m*
Huidig zomerpeil	NAP - 2,00 m*	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,00 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.43 Peilgebied GPG-D-15210 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	218 ha
Bediening:	stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +0,60m tot NAP -1,42m
Grondsoorten:	Podzolgronden, veengronden, moerige gronden en water
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-00013
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,20m Zomerpeil: NAP -1,50m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,8 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -1,20 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -1,50 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-15210			
Huidig winterpeil	NAP - 1,20 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,20 m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,50 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,50 m

5.1.44 Peilgebied GPG-D-15290 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	6 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +0,70m tot NAP -1,95m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,75m Zomerpeil: NAP -2,00m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats.

Momenteel wordt een zomerpeil gehanteerd van -2,00 meter t.o.v. NAP en een winterpeil van -1,75 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-15290			
Huidig winterpeil	NAP - 1,75 m*	Gewenste winterpeil	NAP - 1,75 m*
Huidig zomerpeil	NAP - 2,00 m*	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,00 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.45 Peilgebied GPG-D-15300 SBB

Algemeen

Totale oppervlakte:	16 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +0,75m tot NAP -1,25m
Grondsoorten:	Podzolgronden, veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KIN-D-15300
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -1,75m Zomerpeil: NAP -2,00m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats.

Momenteel wordt een zomerpeil gehanteerd van -2,00 meter t.o.v. NAP en een winterpeil van -1,75 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-15300			
Huidig winterpeil	NAP - 1,75 m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,75 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,00 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,00 m

5.1.46 Peilgebied GPG-D-15810 Tussen de Ae's

Algemeen

Totale oppervlakte:	17 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP -0,40m tot NAP -1,30m
Grondsoorten:	Veengronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP - 1,40m Zomerpeil: NAP - 1,80m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats.

Momenteel wordt een zomerpeil gehanteerd van -1,80 meter t.o.v. NAP en een winterpeil van -1,40 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-15810			
Huidig winterpeil	NAP - 1,40m	Gewenste winterpeil	NAP - 1,40m
Huidig zomerpeil	NAP - 1,80m	Gewenste zomerpeil	NAP - 1,80m

5.1.47 Peilgebied GPG-D-19000 Skald Ae

Algemeen

Totale oppervlakte:	25 ha
Bediening:	Duikerconstructie
Hoogteligging:	NAP -1,05m tot NAP -1,70m
Grondsoorten:	Veengronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	KST-D-14483
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,00m Zomerpeil: NAP -2,30m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,00 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,30 meter t.o.v. NAP. Voorgesteld wordt om de huidige streefpeilen te handhaven omdat deze zijn ingesteld voor de na te streven natuurwaarden.

Voorstel peilen

GPG-D-19000			
Huidig winterpeil	NAP - 2,00 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,00 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,30 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,30 m

5.1.48 Peilgebied GPG-D-73 Natuurgebied Westerbroek

Algemeen

Totale oppervlakte:	72 ha
Bediening:	Stuwduiker
Hoogteligging:	NAP + 0,90 m tot NAP - 1,90 m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Functie(s):	Natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -2,10m Zomerpeil: NAP -2,10m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie natuur. De hoogste grondwaterstanden liggen gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats.

Momenteel wordt een winterpeil gehanteerd van -2,10 meter t.o.v. NAP en een zomerpeil van -2,10 meter t.o.v. NAP. Dit peilgebied maakt onderdeel uit van de EHS Westerbroek. In de toekomst wordt dit peilgebied flink vergroot naar 170 hectare. Bij deze inrichting wordt het peil verschillend in dit peilgebied omdat het water opgestuwd wordt door meanders en begroeiing.

Voorstel peilen

GPG-D-19000			
Huidig winterpeil	NAP - 2,10 m	Gewenste winterpeil	NAP - 2,10 m
Huidig zomerpeil	NAP - 2,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP - 2,10 m

5.2 Methodiek peilbeheer

Het waterschap onderscheidt binnen haar beheersgebied drie deelgebieden met elk een eigen methode van peilbeheer. De keuze voor de methode van peilbeheer wordt bepaald door de gebiedseigenschappen. In onderstaande tabel zijn de deelgebieden opgesomd met daarbij de meest kenmerkende gebiedseigenschappen.

Kenmerkende gebiedseigenschappen met methodiek peilbeheer

Gebied	Eigenschappen
Kleigebied	Wateraanvoer Zeer trage interactie tussen grond- en oppervlaktewater Weinig reliëf
Hondsrug en Drentse Aa gebied	Geen wateraanvoer Overwegend trage interactie tussen grond- en oppervlaktewater Veel reliëf
Overig gebied	Overwegend wateraanvoer Overwegend snelle interactie tussen grond- en oppervlaktewater Overwegend weinig reliëf

Met flexibel peilbeheer wordt bedoeld dat het oppervlaktewaterpeil variabel wordt ingesteld afhankelijk van het gemeten grondwaterstandsverloop. De grens tussen het westelijk en het overig gebied wordt gevormd door de wateraanvoergrens. Omdat het westelijk gebied niet van wateraanvoer kan worden voorzien, wordt in dit gebied veel aandacht besteed aan het vasthouden van water (conserveren). Het accent ligt hierbij op het voorjaar. In deze periode dalen de grondwaterstanden en door op het juiste moment de stuwen op te zetten kan zoveel mogelijk water in het gebied worden vastgehouden zonder natschade te veroorzaken. De keuze van dit moment wordt gebaseerd op het gemeten grondwaterstandsverloop en de weersverwachtingen.

In het gebied wordt uitgegaan van flexibel peilbeheer waarbij gedurende het gehele groeiseizoen een optimaal peil wordt ingesteld op basis van het gemeten grondwaterstandsverloop. Er zijn goede mogelijkheden om middels het peilbeheer een gewenst grondwaterregiem te realiseren. Dit komt door de wateraanvoermogelijkheden, het beperkte reliëf, de overwegend gunstige bodemopbouw en de overwegend hoge slootdichtheid. Ook in dit gebied wordt ruime aandacht besteed aan het conserveren van water, zodat de wateraanvoer kan worden beperkt.

De winter- en zomerpeilen zijn streefpeilen bij normale weersomstandigheden. Afhankelijk van de weersomstandigheden zal flexibel met het peil worden omgegaan. Het is bijvoorbeeld goed mogelijk dat in natte perioden de zomerpeilen niet worden gehaald.

6. Schade en compensatie

Peilaanpassingen kunnen resulteren in veranderingen in de grondwaterstand in en rond het peilgebied. Dergelijke veranderingen kunnen gewenst dan wel ongewenst zijn. Om ongewenste veranderingen in de grondwaterstanden op te vangen als gevolg van de voorgestelde peilaanpassingen in dit peilbesluit worden compenserende maatregelen uitgevoerd. Mocht er onverhoopt schade ontstaan door de nieuwe peilen dan kan een beroep gedaan worden op artikel 7.14 van de Waterwet, waarvan het eerste lid luidt:

Aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, wordt op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd.

De procedure van behandeling van verzoeken om schadevergoeding is geregeld in de Procedureverordening schadevergoeding Hunze en Aa's 2010. Verzoeken om schadevergoeding moeten voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld in genoemde procedureverordening.

7. Literatuurlijst

Pleitjer, M. (2004): Veengronden en moerige gronden op de Bodemkaart van Nederland anno 2003; Onderzoek naar de afname van de areaal veengronden rondom Schonebeek. Wageningen, Alterra-rapport 1029.

Provincie Drenthe (2014): Actualisatie Omgevingsvisie Drenthe 2014

Provincie Groningen (2007): Leidraad peilbesluiten; Leidraad voor het beoordelen van peilbesluiten in Groningen en Drenthe, 27 p.

Provincie Groningen (2009): Provinciaal Omgevingsplan (POP) 2009-2013 Groningen

SIBOKA (1977): Bodemkaart van Nederland. Wageningen

TNO (2007): Methodiekontwikkeling Interactieve Planvorming ten behoeve van het Waterbeheer (MIPWA) , 60 p.

Vries, F. de (2003): Bodemkundige basisinformatie provincies Groningen, Drenthe en Overijssel. Wageningen, Alterra-rapport 696.

V&W (1998). Vierde Nota waterhuishouding. Regeringsbeslissing. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Den Haag, 165 p

Waterschap Hunze en Aa's (2009): Beheerplan 2010 t/m 2015. Veendam

Waterschap Hunze en Aa's (2014): Jaarrapportage waterkwaliteit 2013. Veendam

Werkgroep Gewenst Grondwater Regiem Groningen (1999): Gewenst Grondwater Regiem Groningen. Van optimaal Grondwater Regiem per functie naar Gewenst Grondwater Regiem op gebiedsniveau.

Bijlage 1: Hydrologische begrippen

Drooglegging	Het hoogteverschil tussen de waterspiegel in een waterloop en het grondoppervlak.
Winterpeil	Streefpeil tussen circa 1 september en 1 mei.
Zomerpeil	Streefpeil tussen circa 1 mei en 1 september.
GHG	Gemiddeld Hoge Grondwaterstand
GLG	Gemiddeld Lage Grondwaterstand
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
GGOR	Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime
KRW	Kaderrichtlijn water
NAP	Nieuw Amsterdams Peil
NW4	Vierde Nota Waterhuishouding
Ontwateringsdiepte	De afstand tussen het maaiveld en de grondwaterstand
Peilbesluit	Besluit van het waterschap waarin de na te streven oppervlaktewaterpeilen in peilgebieden worden vastgelegd
Peilgebied	Een gebied met een stelsel van gemeenliggende oppervlaktewateren
POP	Provinciaal Omgevingsplan van de Provincie Groningen
Vaardiepte	Het hoogteverschil tussen de waterspiegel en de bodem van de vaarweg

Bijlage 2: Verslag informatie avond peilbesluit Woudbloem

21 januari 2016 (Dorpshuis 't Mainschoar, Hoofdweg 81a te Kolham)

Voor het peilbesluit Woudbloem zijn 146 personen en organisaties uitgenodigd voor de inloopbijeenkomst. Vanwege grote hoeveelheid genodigden is besloten een inloopbijeenkomst te houden van 19.00 tot 21.30 uur om de groep gelijkmatiger over de avond te kunnen verdelen.

Aanwezig:

Naam	Woonplaats	Naam	Woonplaats
Dhr. Kanis	Kolham	M.J. Berg	Kolham
G.J. Berg	Sappemeer	H. Maring	Midwolda
B. Jongeling	Midwolda	Dhr. Vegter	Kolham
Dhr. Schrage	Sappemeer	D. Bouwman	Sappemeer
K. de Ruijter	<i>Prolander</i>	H. de Jong Posthumus	<i>Prolander</i>
J. Kloosterhuis	Kolham	T. Douwstra	<i>AB-lid</i>
A.M. de Jong	Kolham	R.J. Schipper	Froombosch
A.G. Koning	Slochteren	G.H. Hake	Kolham
E.J. Schipper	Slochteren	W.B. Hoeksema	Slochteren
M. Wichmann	Scharmer	Dhr. Willems	Kiel-Windeweer
O.S. Hoiting	Slochteren	Dhr. Hoiting	Slochteren
Dhr. Ensing	Westerbroek	Dhr. Fluks	Froombosch

Van het Waterschap Hunze en Aa's waren aanwezig:

Anton Bartelds	gebiedshydroloog
Fabian Vredenburg	hydrologisch medewerker
Jan Elze Meendering	peilbeheerder

In dit verslag wordt een samenvatting gegeven van de posters en wordt ingegaan op de gestelde vragen en genoemde opmerkingen. Het doel van de avond is het informeren van de belanghebbenden over de voorgestelde peilen en het verzamelen van opmerkingen over de huidige en voorgestelde peilen, zodat bij de definitief voorgestelde peilen hiermee rekening kan worden gehouden.

Poster 1:

Wat is een peilbesluit:

- per peilgebied worden de gewenste peilen vastgesteld na een belangenafweging. Dit geeft een bandbreedte weer, waartussen de peilen fluctueren.
- Het waterschap heeft in het beheersplan vastgelegd om voor alle gebieden een peilbesluit op te stellen, om (i) de gehanteerde peilen te optimaliseren, rekening houdend met de verschillende functies, (ii) duidelijkheid over de peilen te geven en (iii) rechtszekerheid door inspanningsverplichting van waterschap

Gebiedsbeschrijving:

- Het gebied van peilbesluit Woudbloem maakt deel uit van de watersysteem Duurswold.

- Functie: het gebied heeft alle functies verdeeld door elkaar.

Procedure:

- vaststelling door het dagelijks bestuur (DB) van het Waterschap Hunze en Aa's (15-2-2016)
- ter inzage periode (6 weken), mogelijkheid om zienswijze schriftelijk in te dienen (februari 2016 - april 2016)
- zienswijze en beoordeling voorleggen in het DB
- commentaar voor het algemeen bestuur (AB) van het Waterschap Hunze en Aa's
- vaststelling door het AB (juni 2016)
- daartegen beroep mogelijk bij de rechtbank
- daartegen beroep mogelijk bij de Raad van State

Ter inzage:

- peilbesluit te vinden onder: www.hunzeenaas.nl/actueel/Bekendmakingen/peilbesluiten/

Poster 2:

Berekeningen

- Bij de berekening wordt gebruik gemaakt van verschillende kaarten, waaronder een recente hoogtekaart, een bodemkaart en een grondgebruikskaart. Door gebruik te maken van droogleggingsnormen kan bepaald worden welke gronden te nat, te droog en profiterend zijn.

Verdere gebiedsbeschrijving:

- grondgebruik: landbouw (zowel bouw- als grasland)
- bodemtypen: podzolgronden, kalkloze zandgronden en veen/ moerige gronden.
- Hoogteligging
- In totaal beslaat het peilbesluit 49 peilgebieden

Werkwijze:

- Droogleggingsnormen: De provincies hebben een leidraad opgesteld waarin wordt aangegeven hoe het waterschap een peilbesluit moet opstellen en welke normen en uitgangspunten het waterschap moet hanteren
- Drooglegging: Het hoogteverschil tussen de waterspiegel in een waterloop en het maaiveld

Poster 3:

Afweging:

- ongeveer 5% tot 10% te natte gronden (op basis van droogleggingsnormen) per peilgebied (in principe gestuurd op 5%)
- Drooglegging laagste gronden
- maximaal 5 ha aaneengesloten te nat van één eigenaar
- grondwatersituatie
- praktijkervaring van ingelanden en onze peilbeheerder
- Bodemdaling

Op basis van de uitgevoerde berekeningen, beschikbare gegevens en praktijkervaring zijn de gewenste peilen bepaald, welke samen met het verschil ten opzichte van de huidige streefpeilen in een kaart weergegeven zijn. Deze kaarten zijn met de uitnodiging voor de inloopbijeenkomst meegestuurd.

Vragen en opmerkingen:

Tijdens de bijeenkomst zijn meer opmerkingen gemaakt, waaronder ook een paar aanpassingen ten opzichte van de voorgestelde streefpeilen. Hieronder een opsomming.

Mevr. de Jong:

- GPG-D-14530: Het waterpeil in de Hofslot is al laag, bovendien is er veel plantengroei waardoor de kanoroute al slecht bevaarbaar is. Daarnaast vragen we ons af wat het effect is van de verlaging op de Westerpolder en 't Roegwold. Als dorpsbewoners willen we graag weten wat het effect van de verlaging is op het sparren en populieren bos aan de Uiterdijk te kolham.
- Graag willen weten wat het effect van de verlaging in peilgebied D-14440 voor gevolgen heeft voor natuurgebied de Baggerputten.

Dhr. Schipper en dhr. Fluks:

- Is het mogelijk om de zomerpeilen van de peilgebied D-14520 te verlagen met 10cm en de verhoging van peilgebied D-14550 niet door te laten gaan. In dit peilgebied zit namelijk een lage kom met grond die snel te nat wordt.
- Zou het zomerpeil in peilgebied D-14430 ook omlaag kunnen? Ik heb daar meerdere lagen plekken in mijn land die bij een flinke regenbui lang nat blijven.

Dhr. Vegter:

- Ik zou graag de zomerpeilen van de stuwen D-14280 en D-14290 lagen willen hebben. Ik zit namelijk in beide gebieden op de laagste plekken.

Dhr. Fluks:

- Graag kijken naar wat er mogelijk is met de constructie van peilgebied D-14421 zodat het peil naar beneden kan.

Prolander:

- Grens heikikkergebied wordt niet getoond, waarom?

Dhr. Berg en dhr. Berg:

- Wij zijn het niet eens met het verhogen van het zomerpeil in peilgebied D-14550. Wij zouden graag zien dat het peil gelijk blijft of zelfs zakt.

Dhr. Ensing:

- Graag het zomer en winterpeil lager bij stuw D-14370.

Dhr. Hoiting:

- Graag peil van stuw Baggerputten 14430 een stuk lager in de zomer en winter.

Bijlage 3: Kaarten

Kaart 1:	Overzicht watersysteem Woudbloem
Kaart 2:	Functiekaart
Kaart 3:	Grondgebruik
Kaart 4:	Waterhuishouding
Kaart 5:	Bodemkaart
Kaart 6:	Hoogtekaart
Kaart 7:	Laagste gronden
Kaart 8:	Gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG)
Kaart 9:	Gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG)
Kaart 10:	Kwel en infiltratie
Kaart 11:	Droogleggingsklasse huidige winterpeilen
Kaart 12:	Droogleggingsklasse huidige zomerpeilen
Kaart 13:	Droogleggingsklasse gewenst winterpeilen
Kaart 14:	Droogleggingsklasse gewenst zomerpeilen
Kaart 15:	Wijzigingen winterpeil
Kaart 16:	Wijzigingen zomerpeil