

Toelichting Peilbesluit

Assen



Toelichting peilbesluit Assen
Waterschap Hunze en Aa's
Oktober 2016



*Toelichting peilbesluit Assen
Waterschap Hunze en Aa's
Oktober, 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. Dit geldt dus ook voor al het stedelijk gebied binnen de Waterschap grens. Het gaat om de stedelijke kernen Assen, Groningen, Hoogezand, Stadskanaal en Winschoten. Voor deze stedelijke kernen wordt een apart soort peilbesluit gemaakt waarbij wordt gekeken of wordt voldaan aan een drooglegging van de gebouwen van meer dan 1,20 meter ten opzichte van het maaiveld. Is de drooglegging minder dan die 1,20 meter ten opzichte van maaiveld dan wordt gecontroleerd of er in ieder geval een ontwatering is van 70 centimeter ten opzichte van het maaiveld. Wordt ook hier niet aan voldaan dan wordt met de gemeente onderzocht of hier al maatregelen getroffen zijn of dat die nog moeten plaats vinden. Het waterschap Hunze en Aa's streeft er na de streefpeilen in het stedelijk gebied zo min mogelijk te wijzigen in verband met mogelijke zetting en schade aan bebouwing.

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

Peilgebiedcode	Peilgebiedsnaam	Huidig streefpeil (meter t.o.v. NAP)	Gewenst streefpeil (meter t.o.v. NAP)
GPG-A-00002	Het Kanaal Noord-Westzijde	9,10	9,10
GPG-A-01082		8,04*	8,04*
GPG-A-02008		8,59*	8,59*
GPG-A-02011		10,25*	10,25*
GPG-A-02015		9,98*	9,98*
GPG-A-02025		7,25*	7,25*
GPG-A-02029	Fokkerrotonde	7,50*	7,50*
GPG-A-02030	Industriewegrotonde	8,00*	8,00*
GPG-A-02038		8,80*	8,80*
GPG-A-02056		9,06*	9,06*
GPG-A-02064	Schepersmaat	8,65*	8,65*
GPG-A-02065		9,72*	9,72*
GPG-A-10011	Hofstukken	9,76*	9,76*
GPG-A-10028		8,92*	8,92*
GPG-A-10041		9,79	9,79
GPG-A-10051	Laak	9,62	9,62
GPG-A-10052	Lariks	9,12*	9,12*
GPG-A-10053	Vivaldi	8,87	8,87
GPG-A-10054		9,65*	9,65*
GPG-A-10057	GroenvanPrinsterenlaan	9,00*	9,00*
GPG-A-10101	Baggelhuizerplas	9,51*	9,51*
GPG-A-10102		9,35*	9,35*
GPG-A-10186		8,14*	8,14*
GPG-A-117	afvoer naar NWK	11,40	11,40
GPG-A-16020		8,35*	8,35*
GPG-A-16050	Anreep Kerkepad	7,85*	7,85*
GPG-A-16400	asserbos	7,58*	7,58*

GPG-A-16404		8,80*	8,80*
GPG-A-16405		7,88*	7,88*
GPG-A-20055	vijver diepenbrocklaan	9,10*	9,10*
GPG-A-20070		8,40*	8,40*
GPG-A-20300		9,65*	9,65*
GPG-A-20875		6,62	6,62
GPG-A-24150		7,30*	7,30*
GPG-A-24160		7,20*	7,20*
GPG-A-24192	Messchenveld	7,88*	7,88*
GPG-A-24194		9,60*	9,60*
GPG-A-24195		6,62*	6,62*
GPG-A-24197		9,00*	9,00*
GPG-A-24207	Langbree	8,45*	8,45*
GPG-A-24213		9,35*	9,35*
GPG-A-24214		9,56*	9,56*
GPG-A-24218	De Landjes	7,05	7,05
GPG-A-25658		9,50*	9,50*
GPG-A-25660		8,39*	8,39*
GPG-A-26500		6,93*	6,93*
GPG-A-27265		8,95*	8,95*
GPG-A-30050		9,85*	9,85*
GPG-A-32057		8,02*	8,02*
GPG-A-36510		7,35*	7,35*
GPG-A-4		10,80*	10,80*
GPG-A-40090	Kinderboerderij Marsdijk	7,41*	7,41*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken.

Peilgebiedcode	Peilgebiedsnaam	Huidig zomerpeil	Huidig winterpeil	Gewenst zomerpeil	Huidig winterpeil
GPG-A-15710	NAM kantoor	8,10*	7,85*	8,10*	7,85*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

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
2.5 Beleid gemeente Assen	14
3. Werkwijze en uitgangspunten.....	15
3.1 Werkwijze.....	15
3.2 Gehanteerde droogleggingsnormen	15
3.3 Beoordelingscriteria	17
3.4 Verantwoordelijkheden omtrent grondwater binnen de bebouwde kom	17
3.5 Samengevatte uitgangspunten	18
4. Gebiedsbeschrijving	19
4.1 Inleiding.....	19
4.2 Ligging.....	19
4.3 Waterhuishouding	19
4.4 Bodem.....	21
4.5 Functies en grondgebruik	22
4.6 Hoogteligging	22
4.7 Grondwater, kwel en infiltratie.....	22
5. Uitgevoerde berekeningen en resultaten	24
5.1 Resultaten per peilgebied	24
5.1.1 Peilgebied GPG-A-00002 Het Kanaal Noordwestzijde.....	24
5.1.2 Peilgebied GPG-A-01082	25
5.1.3 Peilgebied GPG-A-02008	27
5.1.4 Peilgebied GPG-A-02011	28
5.1.5 Peilgebied GPG-A-02015	30
5.1.6 Peilgebied GPG-A-02025	31
5.1.7 Peilgebied GPG-A-02029 Fokkerrotonde.....	32
5.1.8 Peilgebied GPG-A-02030 Industriewegrotonde	33
5.1.9 Peilgebied GPG-A-02038	34
5.1.10 Peilgebied GPG-A-02056	35
5.1.11 Peilgebied GPG-A-02064 Schepersmaat.....	36
5.1.12 Peilgebied GPG-A-02065	37
5.1.13 Peilgebied GPG-A-10011 Hofstukken.....	38
5.1.14 Peilgebied GPG-A-10028	39
5.1.15 Peilgebied GPG-A-10041	40
5.1.16 Peilgebied GPG-A-10051 Laak	41
5.1.17 Peilgebied GPG-A-10052 Lariks.....	42
5.1.18 Peilgebied GPG-A-10053 Vivaldi.....	43
5.1.19 Peilgebied GPG-A-10054	44
5.1.20 Peilgebied GPG-A-10057 Meester Groen van Prinsterenlaan.....	46
5.1.21 Peilgebied GPG-A-10101 Baggelhuizerplas	47

5.1.22	Peilgebied GPG-A-10102	48
5.1.23	Peilgebied GPG-A-10186	50
5.1.24	Peilgebied GPG-A-117	51
5.1.25	Peilgebied GPG-A-15710 NAM kantoor	52
5.1.26	Peilgebied GPG-A-16020	54
5.1.27	Peilgebied GPG-A-16050 Anreep Kerkepad	56
5.1.28	Peilgebied GPG-A-16400 Asserbos	58
5.1.29	Peilgebied GPG-A-16404	60
5.1.30	Peilgebied GPG-A-16405	61
5.1.31	Peilgebied GPG-A-20055 Vijver Diepenbrocklaan	62
5.1.32	Peilgebied GPG-A-20070	63
5.1.33	Peilgebied GPG-A-20300	64
5.1.34	Peilgebied GPG-A-20875	66
5.1.35	Peilgebied GPG-A-24150	68
5.1.36	Peilgebied GPG-A-24160	69
5.1.37	Peilgebied GPG-A-24192 Messchenveld	71
5.1.38	Peilgebied GPG-A-24194	73
5.1.39	Peilgebied GPG-A-24195	75
5.1.40	Peilgebied GPG-A-24197	77
5.1.41	Peilgebied GPG-A-24207 Langbree	79
5.1.42	Peilgebied GPG-A-24213	80
5.1.43	Peilgebied GPG-A-24214	81
5.1.44	Peilgebied GPG-A-24218 De Landjes	82
5.1.45	Peilgebied GPG-A-25658	83
5.1.46	Peilgebied GPG-A-25660	84
5.1.47	Peilgebied GPG-A-26500	86
5.1.48	Peilgebied GPG-A-27265	88
5.1.49	Peilgebied GPG-A-30050	89
5.1.50	Peilgebied GPG-A-32057	90
5.1.51	Peilgebied GPG-A-36510	91
5.1.52	Peilgebied GPG-A-4	92
5.1.53	Peilgebied GPG-A-40090 Kinderboerderij Marsdijk	93
5.2	Methodiek peilbeheer	94
6.	Schade en compensatie	95
7.	Literatuurlijst	96
Bijlage 1:	Hydrologische begrippen	97
Bijlage 2:	Verslag informatieavond peilbesluit Assen	98
Bijlage 3:	Kaarten	101

Kaarten

Kaart 1:	Overzicht watersysteem Drentsche Aa
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 bebouwing, landbouw, natuur, wegen, bossen of scheepvaart.

1.2 Waarom een peilbesluit

Het waterschap is op grond van artikel 10.30 van de Provinciale omgevingsverordening Drenthe 2011 verplicht om een peilbesluit vast te stellen voor de oppervlaktewateren in de gebieden die:

1. deel uitmaken van provinciegrens overschrijdende peilvakken waarvoor een door de provincie Groningen, Overijssel of Friesland opgelegde verplichting geldt om een peilbesluit vast te stellen
2. zijn aangewezen op een als zodanig aangeduide kaart bij het beheerplan van het waterschap.

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 Assen is geen verplicht peilbesluit. Op kaart 1: Overzichtskaart van de ligging van het gebied Assen 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. Hieronder valt ook de gemeente Assen.

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 Assen.

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 Gewest 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

Actualisatie Omgevingsvisie Drenthe 2014

De Omgevingsvisie Drenthe is voor Drenthe een centraal visiedocument. De visie formuleert de belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing van de provincie in het ruimtelijke domein. In de Omgevingsvisie Drenthe zijn zones toegekend aan gebieden. Met deze zones dient

rekening gehouden te worden bij het vaststellen van streefpeilen.

Provinciale omgevingsverordening Drenthe 2011

De provinciale omgevingsverordening (POV) 2011 bevat regels voor de fysieke leefomgeving in de provincie Drenthe. 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. Het peilbesluit Assen is geen 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.

2.5 Beleid gemeente Assen

In de nieuwe Waterwet heeft de gemeente naast de zorgplicht voor het doelmatig inzamelen en transporteren van afvalwater (Wet Milieubeheer) nu ook de zorgplicht voor hemelwater en grondwater erbij gekregen.

De gemeentelijke zorgplichten zijn gebaseerd op drie hoofddoelen, te weten:

1. Waterveiligheid bieden;
2. Voorkomen vervuiling bodem-, grond- en oppervlaktewater;
3. Bescherming volksgezondheid.

Artikel 3.8 Waterwet

“Waterschappen en gemeenten dragen zorg voor de met het oog op een doelmatig en samenhangend waterbeheer benodigde afstemming van taken en bevoegdheden waaronder het zelfstandige beheer van inname, inzameling en zuivering van afvalwater.”

Zorgplicht Hemelwater

Verwerking aan de bron is het uitgangspunt. Gemeente bepaalt of verwerking aan de bron redelijkerwijs mogelijk is en via welke voorziening inzameling plaats vindt (gemengd of gescheiden). De gemeente bepaalt of het doelmatig is om het regenwater van particulieren te ontvangen en transporteren via een openbare voorziening. Daarbij heeft de gemeente de bevoegdheid om via maatwerkvoorschriften regenwaterlozingen te reguleren.

Zorgplicht Grondwater

Gemeente draagt zorg voor het in openbaar gebied treffen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en deze niet tot de verantwoordelijkheid van waterschap of provincie behoort. De perceel eigenaar is verantwoordelijk voor eigen perceel en bouwwerk m.a.w. de gemeente hoeft niet als uitgangspunt een grondwatersituatie te hanteren, waarbij kelders of kruipruimten gevrijwaard worden van grondwateroverlast.

De gemeente is eerste aanspreekpunt voor de burger bij grondwaterproblemen. Er is sprake van een grondwaterprobleem als de gebruiksfunctie van een stuk grond wordt aangetast door een structureel te hoge grondwaterstand. Overlast manifesteert zich bijvoorbeeld in vochtige woonruimten en te natte tuinen. In het verleden was vaak niet duidelijk wie verantwoordelijk was voor het oplossen van deze problemen. Met de komst van de Wet Gemeentelijke Watertaken (2008) is die duidelijkheid er wel. Bij structurele grondwateroverlast heeft de gemeente een inspanningsplicht, voor zover het treffen van maatregelen doelmatig is. Dit betekent dus niet dat de gemeente altijd aansprakelijk is voor grondwateroverlast.

3. Werkwijze en uitgangspunten

3.1 Werkwijze

Het waterschap wil in peilbesluiten en in het dagelijks peilbeheer zoveel alle functies bedienen. Maar omdat deze meestal tegenovergesteld belangen hebben wordt een zo goed mogelijke afweging gemaakt tussen de verschillende functies. Aangezien dit peilbesluit niet alleen stedelijk gebied omvat maar ook landbouw en natuur wordt voor dit peilbesluit ook een zo goed mogelijke afweging gemaakt per peilgebied. Waar mogelijk houdt het waterschap zich zoveel mogelijk aan het beleid om de streefpeilen in stedelijk gebied niet te wijzigen en waar mogelijk geeft het waterschap uitwerking aan het beleid van het realiseren van de gewenste grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR). Dit gebeurt voor de landbouw op basis van droogleggingsnormen waarbij de uitkomsten van de droogleggingsberekeningen worden getoetst aan het grondwaterregime, potentiële bodemdaling (aardgaswinning, zoutwinning, veenoxidatie), potentiële drainage en potentiële inundatiekelpunten.

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

Stedelijk gebied

In het stedelijk gebied wordt gerekend met één droogleggingsnorm voor alle grondsoorten en voor zowel zomer- als winterpeil. De norm waarmee gerekend wordt is: de bebouwing moet minimaal een drooglegging hebben van 1,20m ten opzichte van maaiveld. Is de drooglegging minder dan 1,20m-maaiveld dan is het in principe voor bebouwing te nat en moet worden onderzocht of de eigenaren ook last hebben van grondwater. Ook bij bebouwing met meer dan 1,20m drooglegging kunnen grondwaterproblemen voor komen, alleen is de drooglegging voldoende om daar wat aan te kunnen doen. De peilen in het stedelijk gebied worden zoveel mogelijk gehandhaafd om problemen met funderingen en mogelijke zetting of klink te voorkomen.

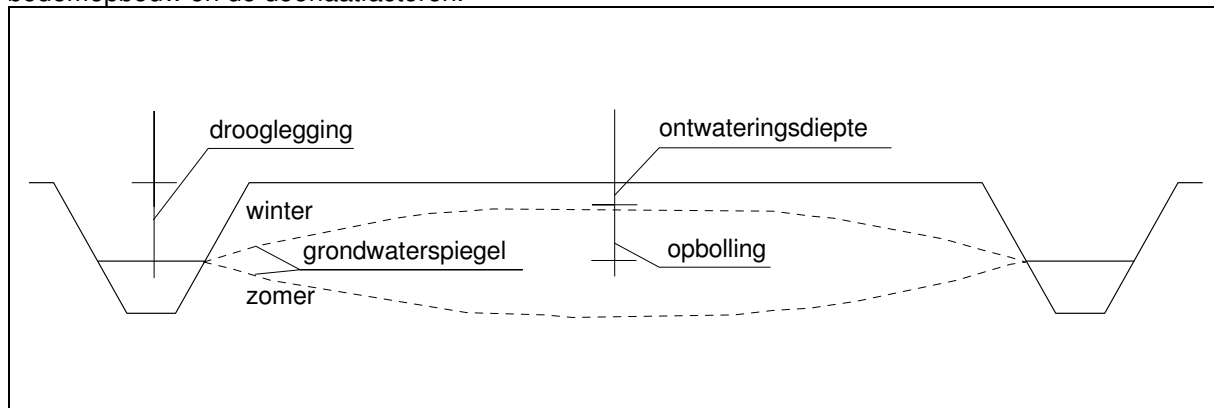
Het is dan ook belangrijk bij elk inrichtingsplan samen met het waterschap eerst vanuit het bestaande watersysteem vast te stellen wat de gewenste grondwaterstanden zijn. Om grondwateroverlast in stedelijke gebieden te voorkomen zijn de volgende ontwateringseisen richtinggevend.

Voor verschillende typen grondgebruik gelden bij een halve maatgevende afvoer (een afvoer die 10 à 15 keer per jaar wordt overschreden) de volgende ontwateringseisen.

Grondgebruik	Ontwateringseisen
woningen met kruipruimte	0,7 m – onderkant vloer
woning zonder kruipruimte	0,3 m - onderkant vloer (nu worden sec. wegen veelal maatgevend)
drijvende woningen	geen ontwateringseis
woningen op (houten) palen	mag geen verdroging optreden, grondwaterstand mag niet verlagen
gangbare wegen (met grof zand cunet)	
primair	1,0 m-as van de weg
secundair	0,7 m-as van de weg
weg op polystyreen-hardschuim	ca. 0,3 m-as van de weg
gangbare tuin/plantsoen	0,5 m-maaiveld
riolering	1,00 m - maaiveld
industrieterreinen	0,7 m-maaiveld

Voor de woningen is de drooglegging afhankelijk van het woningtype, Voor woningen met een niet waterdichte kruipruimte geldt in het algemeen een ontwateringsdiepte van 0,20 m beneden de kruipruimtevloer, dat wil zeggen 0,70 m beneden het maaiveld. Het verdient aanbeveling om op de kruipruimtevloer een laagje grof, leemarm zand aan te brengen om capillaire verzadiging tegen te gaan. In gebieden waar de droogleggingseisen niet gehaald worden dienen huizen zonder kruipruimte gebouwd worden.

De drooglegging kan worden bepaald door de opbolling te bepalen aan de hand van de bodemopbouw en de doorlaatfactoren.



Landbouw

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-, het grondgebruik- en de maaiveldhoogtekaart (Algemeen Hoogtebestand Nederland 2009). In een Geografisch Informatie Systeem (GIS) worden de gegevens (peilgebieden, bodemkaart, grondgebruik-, maaiveldhoogtekaart) en de geldende normen over elkaar geprojecteerd en gecombineerd, als basis voor een berekening. Voor elk peilgebied worden vervolgens de drooglegging berekend en afhankelijk van de norm vlakken geclassificeerd als "te nat", "profiterend" of "te droog".

3.3 Beoordelingscriteria

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

- Grondwater
Het gehanteerde grondwaterregime is van invloed de ontwatering van percelen. Te hoge grondwaterstanden kunnen resulteren in natschade voor de landbouw en bebouwing. Terwijl lage grondwaterstanden juist kunnen resulteren in droogteschade voor de landbouw en paalrot in bebouwd gebied.

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.

Geringe peilveranderingen hebben op peilgebiedsniveau per saldo echter nauwelijks effect op het verbeteren van de productieomstandigheden in landbouwgebied.

- 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. Daarnaast is er ook bij de gemeente bekend waar mogelijke inundatieknelpunten aanwezig zijn.

3.4 Verantwoordelijkheden omtrent grondwater binnen de bebouwde kom

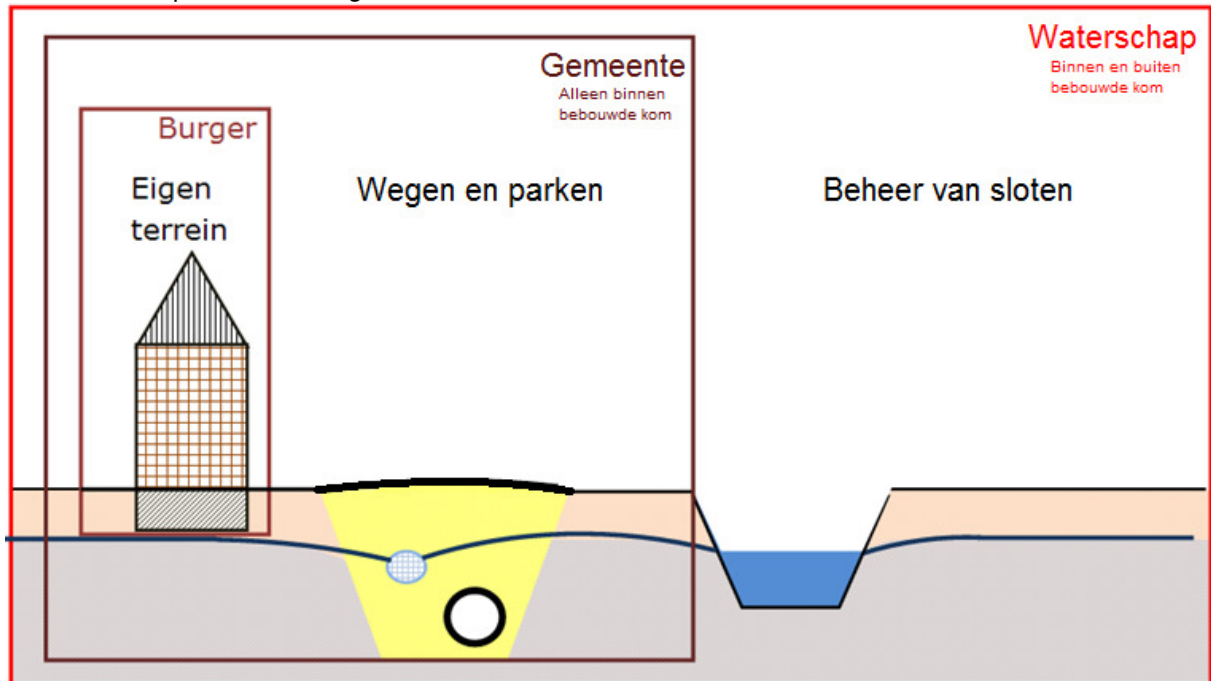
Binnen de bebouwde kom is de verantwoordelijkheid voor het grondwater wettelijk verdeeld over u als burger, de gemeente en het waterschap (Artikel 3.6 van de Waterwet).

U als burger bent verantwoordelijk voor het grondwater ter plaatse van uw eigendom. U dient zelf maatregelen te nemen om grondwaterproblemen tegen te gaan. Denk hierbij aan maatregelen zoals het vocht dicht maken van de kelder of vloer en het plaatsen van drainage rondom het huis of in de tuin.

Vanuit haar taak is de gemeente het aanspreekpunt voor u als burger. De gemeente behandelt klachten en zorgt voor een zo goed mogelijke aanpak van structurele grondwaterproblemen. Pas als de door u getroffen maatregelen niet werken en het grondwaterprobleem blijft, kunt u zich melden bij de gemeente. De gemeente kijkt dan met u mee of maatregelen in de openbare wegen en parken uw grondwaterprobleem kunnen verhelpen. De maatregelen in de openbare wegen en parken bepaalt de gemeente zo veel mogelijk in samenspraak met alle betrokken partijen. De kosten voor mogelijke maatregelen tegen grondwateroverlast in de openbare wegen en parken neemt de gemeente voor zijn rekening.

Het waterschap is verantwoordelijk voor de afvoer van het overtollige water dat door u of de gemeente wordt aangeboden op het slotensysteem. Het overtollige water wordt vervolgens afgevoerd via de sloten en watergangen van het waterschap. Daarnaast beïnvloed het waterschap het ondiepe grondwater door middel van de waterhoogten in de sloten en watergangen. Deze waterhoogten

worden in het peilbesluit vastgesteld.



3.5 Samengevatte uitgangspunten

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

- In het stedelijk gebied wordt zoveel mogelijk het huidige streefpeil gehandhaafd. Er wordt gekeken of de bebouwing voldoende drooglegging heeft. Heeft een woning minder dan 1,20 meter drooglegging dan wordt nagegaan of er grondwaterproblemen bekend zijn en hoe hoog het grondwater onder deze woning is. Is de drooglegging voldoende en zijn er geen grondwaterproblemen bekend dan wordt het huidige streefpeil gehandhaafd.
- Als de drooglegging in stedelijk gebied minder dan 1,20 meter onder maaiveld is wordt met het MIPWA model bepaald hoe groot de ontwateringsdiepte is. De minimale ontwateringsdiepte is 70 cm ten opzichte van maaiveld.
- 5% tot 10% van het onverharde landbouwooppervlak van het peilgebied mag een drooglegging krijgen met de classificatie "te nat". Gestreefd wordt naar minimaal 50% van het landbouwooppervlak van het peilgebied profiteert;
- 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 worden beoordeeld en meegewogen in de belangenafweging;
- Het effect van peilveranderingen wordt getoetst op de ontwatering van aanwezige bebouwing, Mogelijkheden van aan- en afvoer van water, 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.

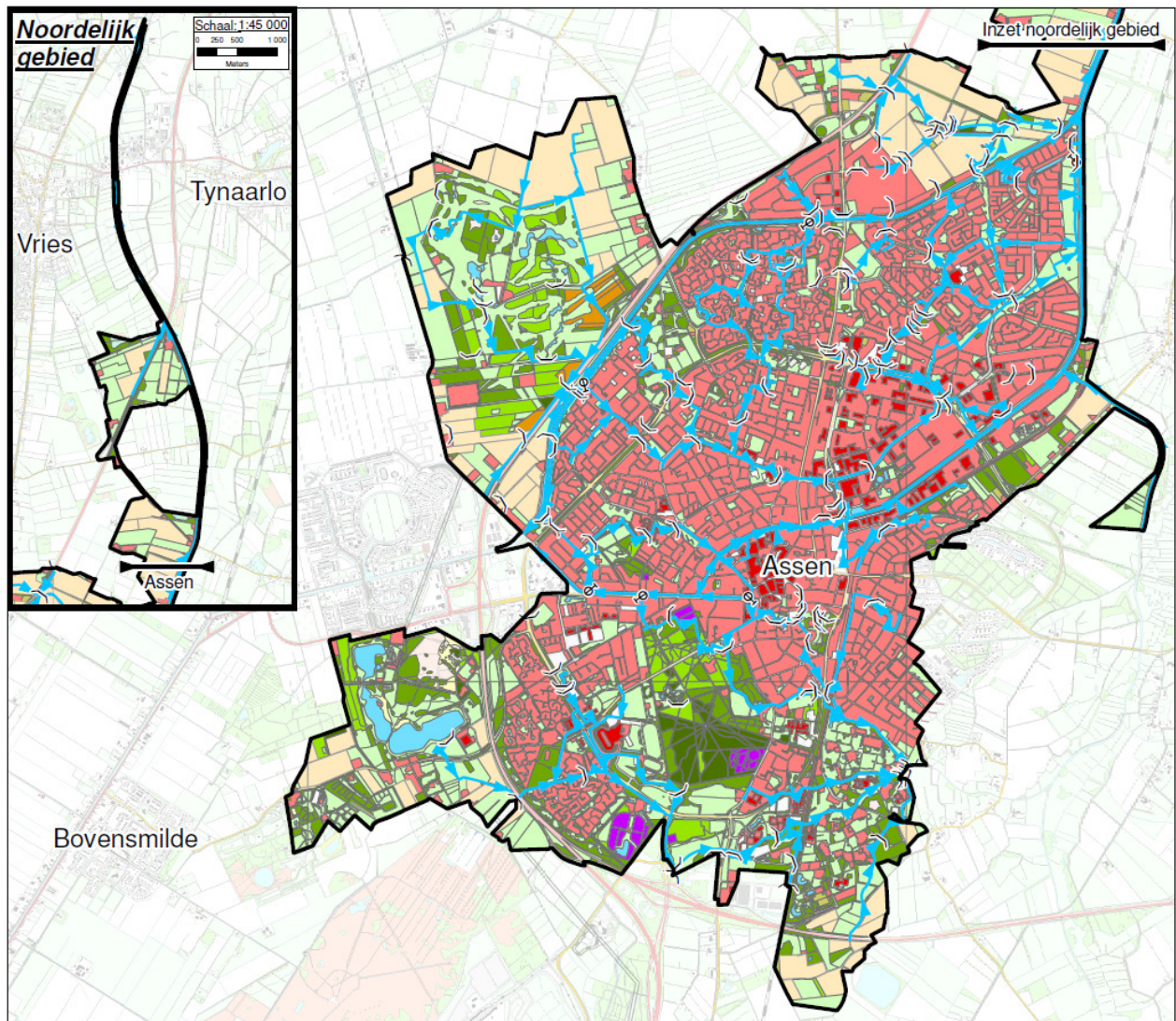
4. Gebiedsbeschrijving

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, grondwater, kwel en infiltratie en waterkwaliteit.

4.2 Ligging

Het gebied van peilbesluit Assen maakt onderdeel uit van het watersysteem Drentsche Aa. Het gebied heeft een oppervlak van 3324 hectare en omvat grotendeels het stedelijk gebied van Assen. Op kaart 1 in de bijlagen is de ligging van het gebied aangegeven.



Figuur 1: Overzicht van het gebied behorende tot peilbesluit Assen.

4.3 Waterhuishouding

Het gebied watert in noordelijke richting af. Het gehele gebied watert uiteindelijk af op de boezem. Het water wordt onder vrij verval afgevoerd. Aanvoer van water is mogelijk voor elke peilgebieden. Het gebied van het peilbesluit Assen bestaat uit 53 peilgebieden. In onderstaande tabel staan de huidige gehanteerde zomer en -winterpeilen. Op kaart 2 in de bijlagen is de waterhuishoudkundige situatie weergegeven.

Huidige gehanteerde streefpeilen (m t.o.v. NAP) in het gebied 'Assen'

Peilgebiedcode	Streefpeil
GPG-A-000000	9,10
GPG-A-01082	8,04*
GPG-A-02008	8,59*
GPG-A-02011	10,25*
GPG-A-02015	9,98*
GPG-A-02025	7,25*
GPG-A-02029	7,50*
GPG-A-02030	8,00*
GPG-A-02038	8,80*
GPG-A-02056	9,06*
GPG-A-02064	8,65*
GPG-A-02065	9,72*
GPG-A-10011	9,76*
GPG-A-10028	8,92*
GPG-A-10041	9,79
GPG-A-10051	9,62
GPG-A-10052	9,12*
GPG-A-10053	8,87
GPG-A-10054	9,65*
GPG-A-10057	9,00*
GPG-A-10101	9,51*
GPG-A-10102	9,35*
GPG-A-10186	8,14*
GPG-A-117	11,40
GPG-A-16020	8,35*
GPG-A-16050	7,85*
GPG-A-16400	7,58*
GPG-A-16404	8,80*
GPG-A-16405	7,88*
GPG-A-20055	9,10*
GPG-A-20070	8,40*
GPG-A-20300	9,65*
GPG-A-20875	6,62
GPG-A-24150	7,30*
GPG-A-24160	7,20*
GPG-A-24192	7,88*
GPG-A-24194	9,60*

GPG-A-24195	6,62*
GPG-A-24197	9,00*
GPG-A-24207	8,45*
GPG-A-24213	9,35*
GPG-A-24214	9,56*
GPG-A-24218	7,05
GPG-A-25658	9,50*
GPG-A-25660	8,39*
GPG-A-26500	6,93*
GPG-A-27265	8,95*
GPG-A-30050	9,85*
GPG-A-32057	8,02*
GPG-A-36510	7,35*
GPG-A-4	10,80*
GPG-A-40090	7,41*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

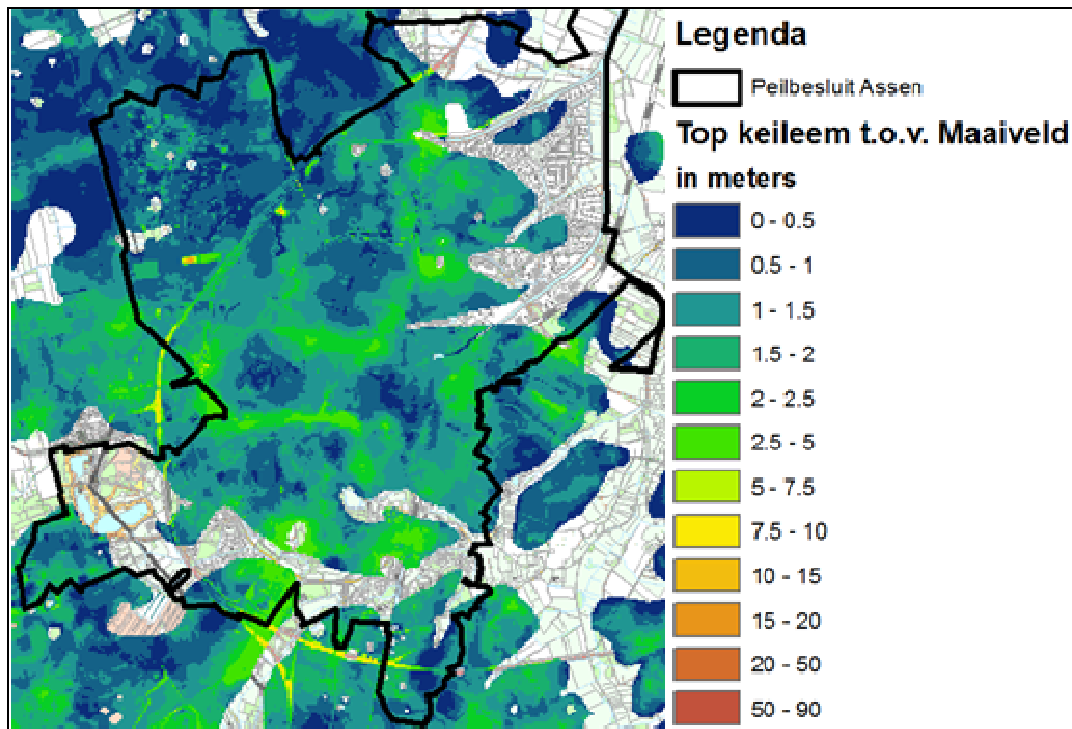
Peilgebiedcode	Zomerpeil	Winterpeil
GPG-A-15710	8,10*	7,85*

* 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.

Daarnaast speelt keileem in de ondergrond van Assen een grote rol. Deze is namelijk zeer bepalend voor de grondwatersituatie. Keileem is namelijk een zeer slecht doorlatende laag. Hierdoor kunnen op een keileemschol schijnspiegelgrondwaterstanden optreden. Deze schijnspiegels kunnen niet gestuurd worden met het oppervlaktewater. De mate waarin deze schijnspiegels kunnen optreden is zeer afhankelijk van dikte en de ligging van de keileem. Keileem komt op verschillende plekken in Assen in de ondergrond voor, met een grote diversiteit in de dikte en grote van de keileemlagen. Een overzicht van de diepte en dikte is te vinden in kaartbijlage 5a en 5b.



Figuur 2: Overzicht van de diepteligging van keileem t.o.v. maaiveld

4.5 Functies en grondgebruik

In Actualisatie Omgevingsvisie Drenthe 2014 heeft de Assen voornamelijk de functie overige functies gekregen vanwege de bebouwing van Assen. Aan de rand van Assen komen ook de functies natuur, multifunctioneel, beekdal en landbouw voor. De verdeling van de functies is weergegeven op kaart 2 in de bijlagen.

De gebieden met de functie landbouw zijn vooral in gebruik als grasland op de lagere delen en bouwland op de hogere delen. Op kaart 3 is de verspreiding van de verschillende grondgebruiken weergegeven. Opgemerkt moet worden dat voor deze kaart de gegevens van de perceelregistratie 2014 zijn gebruikt en dat percelen die hierin niet zijn opgenomen ook buiten beschouwing zijn gebleven.

4.6 Hoogteligging

Volgens de hoogtegegevens van het AHN 2009 (Algemeen Hoogtebestand Nederland) komen de hoogste gronden voor in het zuidwesten van het gebied. Deze hoge gronden liggen op een hoogte van circa 15,00 m + NAP. De lage gebieden liggen in het noordelijke deel van het gebied. De laagste gronden hebben een hoogte van circa 7,00 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 landbouwgronden 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.

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. 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. 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-A-00002 Het Kanaal Noordwestzijde

Algemeen

Totale oppervlakte:	6 ha
Bediening:	Sluis
Hoogteligging:	NAP +13,20m tot NAP +9,70m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-23
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 9,10m Zomerpeil: NAP + 9,10m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,10	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,10m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 en infiltratie plaats. De laagste gronden liggen verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,10 meter + NAP. Dit streefpeil wordt beheerd door de provincie Drenthe. De provincie Drenthe heeft deze nieuwe vaarverbinding ook aangelegd. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. Om de drooglegging te garanderen zijn langs het kanaal meerdere ontwateringsmaatregelen getroffen. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-00002			
Huidig winterpeil	NAP + 9,10 m	Gewenste winterpeil	NAP + 9,10 m
Huidig zomerpeil	NAP + 9,10 m	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,10 m

5.1.2 Peilgebied GPG-A-01082

Algemeen

Totale oppervlakte:	59 ha
Bediening:	Vaste overlaat (vispassage)
Hoogteligging:	NAP +12,00m tot NAP +9,12m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Landbouw, bebouwing, multifunctioneel en beekdal
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,04m Zomerpeil: NAP +8,04m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,05	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,05m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
7,90	1	17	82
7,95	2	16	82
8,00	5	12	82
Huidig 8,05	9	8	82
8,10	11	7	82

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 8,04m + NAP 9% te nat is en 8% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 8,05	0	2	98
...
8,45	2	16	82
8,50	5	12	82
8,55	9	8	82

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 8,04m + NAP 0% te nat is en 2% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functies stedelijk gebied en multifunctioneel. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,3 en 0,5 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt

lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen verspreid door het peilgebied, maar vooral achterin het gebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,04 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen komt naar voren dat het vaste streefpeil in de zomer verhoogd moet worden om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een vaste schotbalkstuw waarbij het streefpeil ingesteld is op een compromis tussen de drooglegging in de winter en zomer en voldoende drooglegging voor de bebouwing. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-01082			
Huidig winterpeil	NAP + 8,04m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,04m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,04m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,04m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.3 Peilgebied GPG-A-02008

Algemeen

Totale oppervlakte:	3 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,40m tot NAP +10,25m
Grondsoorten:	Podzolgronden, bebouwing en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,59m Zomerpeil: NAP +8,59m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,59	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,59m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 1,2 tot 2 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel (in de watergang) en infiltratie plaats. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,59 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Daarom wordt voorgesteld om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02008			
Huidig winterpeil	NAP + 8,59 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,59 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,59 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,59 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.4 Peilgebied GPG-A-02011

Algemeen

Totale oppervlakte:	43 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,70m tot NAP +10,70m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +10,25m Zomerpeil: NAP +10,25m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 10,25	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 10,25m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
10,15	0	32	68
10,20	0	33	66
Huidig 10,25	0	35	66
10,30	0	35	65
10,35	15	22	64

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 10,25m + NAP 0% te nat is en 35% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
10,20	0	0	100
Huidig 10,25	0	15	85
10,30	0	20	80

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 10,25m + NAP 0% te nat is en 15% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 kwel plaats. De laagste gronden liggen verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 10,25 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de woningen en bedrijven heeft een geringe drooglegging. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een vaste

schotbalkstuw waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing en waarbij de landbouw een onderliggende rol speelt. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02011			
Huidig winterpeil	NAP + 10,25 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 10,25 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 10,25 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 10,25 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.5 Peilgebied GPG-A-02015

Algemeen

Totale oppervlakte:	20 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,25m tot NAP +10,80m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Zone(s):	Landbouw, multifunctioneel en bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,98m Zomerpeil: NAP +9,98m

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 10,00	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 10,00m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied en landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel en infiltratie plaats. De laagste gronden liggen in de buurt van de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,98 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02015			
Huidig winterpeil	NAP + 9,98 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,98 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,98 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,98 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.6 Peilgebied GPG-A-02025

Algemeen

Totale oppervlakte:	26 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,85m tot NAP +9,20m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,25m Zomerpeil: NAP +7,25m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,25	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,25m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,5 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel in de watergang plaats. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,25 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02025			
Huidig winterpeil	NAP + 7,25 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,25 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,25 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,25 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.7 Peilgebied GPG-A-02029 Fokkerrotonde

Algemeen

Totale oppervlakte:	56 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,00m tot NAP +9,30m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,50m Zomerpeil: NAP +7,50m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,50	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,50m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 1,2 tot 2 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel in de watergang plaats. De laagste gronden liggen vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,50 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02029			
Huidig winterpeil	NAP + 7,50 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,50 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,50 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,50 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.8 Peilgebied GPG-A-02030 Industriewegrotonde

Algemeen

Totale oppervlakte:	57 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,00m tot NAP +9,15m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,00m Zomerpeil: NAP +8,00m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,00	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,00m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergangen. De laagste gronden liggen vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,00 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02030			
Huidig winterpeil	NAP + 8,00 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,00 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,00 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,00 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.9 Peilgebied GPG-A-02038

Algemeen

Totale oppervlakte:	8 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,75m tot NAP +9,50m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-23
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,80m Zomerpeil: NAP +8,80m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,80	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,80m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergang en in openbaar groen. De laagste gronden liggen verdeeld door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,80 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. Langs de singel zijn ontwateringsmaatregelen getroffen om aan de ontwatering te voldoen. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02038			
Huidig winterpeil	NAP + 8,80 m *	Gewenste winterpeil	NAP + 8,80 m *
Huidig zomerpeil	NAP + 8,80 m *	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,80 m *

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.10 Peilgebied GPG-A-02056

Algemeen

Totale oppervlakte:	14 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,45m tot NAP +10,45m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,06m Zomerpeil: NAP +9,06m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,05	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,05m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,06 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02056			
Huidig winterpeil	NAP + 9,06 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,06 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,06 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,06 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.11 Peilgebied GPG-A-02064 Schepersmaat

Algemeen

Totale oppervlakte:	6 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,75m tot NAP +9,90m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,65m Zomerpeil: NAP +8,65m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,65	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,65m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,6 tot 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte infiltratie plaats. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,65 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02064			
Huidig winterpeil	NAP + 8,65 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,65 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,65 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,65 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.12 Peilgebied GPG-A-02065

Algemeen

Totale oppervlakte:	4 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,35m tot NAP +10,90m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,72m Zomerpeil: NAP +9,72m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,70	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,70m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,5 tot 0,7 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats langs de watergang. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,72 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-02065			
Huidig winterpeil	NAP + 9,72 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,72 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,72 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,72 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.13 Peilgebied GPG-A-10011 Hofstukken

Algemeen

Totale oppervlakte:	16 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,75m tot NAP +11,20m
Grondsoorten:	Bebouwing en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,76m Zomerpeil: NAP +9,76m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,75	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,75m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de watergang en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,76 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10011			
Huidig winterpeil	NAP + 9,76 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,76 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,76 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,76 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.14 Peilgebied GPG-A-10028

Algemeen

Totale oppervlakte:	11 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,75m tot NAP +11,35m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 8,92m Zomerpeil: NAP + 8,92m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,90	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,90m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 1,2 tot 2 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte infiltratie plaats. De laagste gronden liggen verdeeld door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,92 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10028			
Huidig winterpeil	NAP + 8,92 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,92 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,92 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,92 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.15 Peilgebied GPG-A-10041

Algemeen

Totale oppervlakte:	32 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +22,00m tot NAP +10,55m
Grondsoorten:	Podzolgronden en bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KST-A-20410
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,79m Zomerpeil: NAP +9,79m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,80	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,80m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,79 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10041			
Huidig winterpeil	NAP + 9,79 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,79 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,79 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,79 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.16 Peilgebied GPG-A-10051 Laak

Algemeen

Totale oppervlakte:	25 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,45m tot NAP +10,45m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-25
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,62m Zomerpeil: NAP +9,62m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,60	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,62m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,62 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10051			
Huidig winterpeil	NAP + 9,62 m	Gewenste winterpeil	NAP + 9,62 m
Huidig zomerpeil	NAP + 9,62 m	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,62 m

5.1.17 Peilgebied GPG-A-10052 Lariks

Algemeen

Totale oppervlakte:	21 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,30m tot NAP +10,05m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 9,12m Zomerpeil: NAP + 9,12m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,10	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,10m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergangen en vijvers. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,12 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10052			
Huidig winterpeil	NAP + 9,12m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,12m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,12m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,12m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.18 Peilgebied GPG-A-10053 Vivaldi

Algemeen

Totale oppervlakte:	127 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,05m tot NAP +10,15m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-10013
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,87m Zomerpeil: NAP +8,87m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,85	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,85m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,87 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10053			
Huidig winterpeil	NAP + 8,87 m	Gewenste winterpeil	NAP + 8,87 m
Huidig zomerpeil	NAP + 8,87 m	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,87 m

5.1.19 Peilgebied GPG-A-10054

Algemeen

Totale oppervlakte:	144 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,10m tot NAP +10,55m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en bebouwing
Zone(s):	Multifunctioneel en bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,65m Zomerpeil: NAP +9,65m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,65	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,65m+ NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 9,65	0	1	99
...
10,10	2	63	35
10,15	2	64	33
10,20	11	58	31

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 9,65m + NAP 0% te nat is en 1% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 9,65	0	0	100
...
10,40	2	63	35
10,45	2	63	35
10,50	11	54	34

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 9,65m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend,

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebied en multifunctioneel. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 kwel plaats. De

laagste gronden liggen achterin het peilgebied achter een zinker die onder het kanaal door gaat en vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,65 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een vaste schotbalkstuw in stedelijk gebied waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing. In werkelijkheid zullen de landbouwpercelen een kleinere drooglegging hebben dan berekend, aangezien ze achterin het peilgebied liggen en daardoor is de waterstand door opstuwing hoger dan de genoemde 9,65m + NAP. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10054			
Huidig winterpeil	NAP + 9,65 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,65 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,65 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,65 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.20 Peilgebied GPG-A-10057 Meester Groen van Prinsterenlaan

Algemeen

Totale oppervlakte:	47 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,30m tot NAP +10,60m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,00m Zomerpeil: NAP +9,00m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,00	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,00m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,00 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10057			
Huidig winterpeil	NAP + 9,00 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,00 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,00 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,00 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.21 Peilgebied GPG-A-10101 Baggelhuizerplas

Algemeen

Totale oppervlakte:	103 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP +15,70m tot NAP +11,85m
Grondsoorten:	Podzolgronden en oude kleigronden
Zone(s):	Landbouw, bebouwing en natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,51m Zomerpeil: NAP +9,51m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,50	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,50m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebied, landbouw en natuur. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 1 tot 1,2 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste gronden liggen rond de vijvers.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,51 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10101			
Huidig winterpeil	NAP + 9,51 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,51 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,51 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,51 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.22 Peilgebied GPG-A-10102

Algemeen

Totale oppervlakte:	228 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +15,00m tot NAP +9,40m
Grondsoorten:	Podzolgronden, bebouwing en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing en landbouw
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,35m Zomerpeil: NAP +9,35m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,35	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,35m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
9,35	0	9	91
...
9,60	5	12	83
9,65	6	12	82
9,70	7	12	81

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 9,35m + NAP 0% te nat is en 9% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
9,35	0	0	100
...
10,00	4	13	84
10,05	5	13	82
10,10	7	13	80

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 9,35m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebied en landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,4 en 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste

gronden liggen verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,35 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een vaste schotbalkstuw in stedelijk gebied waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing. In werkelijkheid zullen de landbouwpercelen een kleinere drooglegging hebben dan berekend, aangezien ze achterin het peilgebied liggen en daardoor is de waterstand door opstuwing hoger dan de genoemde 9,35m + NAP. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10102			
Huidig winterpeil	NAP + 9,35 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,35 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,35 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,35 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.23 Peilgebied GPG-A-10186

Algemeen

Totale oppervlakte:	50 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,25m tot NAP +9,35m
Grondsoorten:	Podzolgronden, bebouwing en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,14m Zomerpeil: NAP +8,14m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,15	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,15m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergangen. De laagste gronden liggen rond de watergangen.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,14 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-10186			
Huidig winterpeil	NAP + 8,14 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,14 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,14 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,14 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.24 Peilgebied GPG-A-117

Algemeen

Totale oppervlakte:	29 ha
Bediening:	Sluis
Hoogteligging:	NAP +12,80m tot NAP +12,30m
Grondsoorten:	Water
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +11,40m Zomerpeil: NAP +11,40m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. In het peilgebied vindt kwel plaats in het kanaal. De laagste gronden liggen rond de watergangen en vijvers. Het kanaal is in beheer bij de provincie Drenthe, zij beheren ook het waterpeil op het kanaal. Momenteel wordt een vast peil gehanteerd van 11,40 meter + NAP. Binnen het peilgebied zijn geen functies aanwezig die droogleggingseisen hebben, de scheepsvaartfunctie wil wel voldoende diepgang. Voldoende diepgang wordt gehaald met het huidige streefpeil. Het streefpeil wordt bestuurd door provincie Drenthe, die ook eigenaar is van het kanaal en de sluis. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-117			
Huidig winterpeil	NAP + 11,40 m	Gewenste winterpeil	NAP + 11,40 m
Huidig zomerpeil	NAP + 11,40 m	Gewenste zomerpeil	NAP + 11,40 m

5.1.25 Peilgebied GPG-A-15710 NAM kantoor

Algemeen

Totale oppervlakte:	35 ha
Bediening:	Stuw met klep
Hoogteligging:	NAP +11,70m tot NAP +8,80m
Grondsoorten:	Podzolgronden, kalkloze zandgronden, moerige gronden, veengronden en bebouwing
Zone(s):	Multifunctioneel, bebouwing en beekdal
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,85m Zomerpeil: NAP +8,10m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig winter 7,85	0	100
Huidig zomer 8,10	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige winterpeil van 7,85m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft en bij het huidige zomerpeil 0%.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
7,75	3	49	48
7,80	3	57	40
Huidig 7,85	4	61	35
7,90	6	62	31
7,95	11	62	27

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 7,85m + NAP 4% te nat is en 61% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 8,10	1	16	83
...
8,35	4	61	35
8,40	6	62	31
8,45	11	62	27

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 8,10m + NAP 1% te nat is en 16% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebied en multifunctioneel. De hoogste grondwaterstanden

zitten 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 gronden liggen verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een zomerpeil gehanteerd van 8,10 meter + NAP en een winterpeil van 7,85 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het de streefpeilen voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-15710			
Huidig winterpeil	NAP + 7,85 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,85 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,10 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,10 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.26 Peilgebied GPG-A-16020

Algemeen

Totale oppervlakte:	67 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP +13,00m tot NAP +9,00m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Multifunctioneel en bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 8,35 m Zomerpeil: NAP + 8,35 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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,35	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,35m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
8,15	3	10	87
8,20	4	10	85
8,25	5	11	84
8,30	6	10	83
Huidig 8,35	8	10	82

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 8,35m + NAP 8% te nat is en 10% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 8,35	0	6	94
...
8,65	4	10	86
8,70	5	10	85
8,75	6	10	84

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 8,35m + NAP 0% te nat is en 6% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebied en multifunctioneel. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 gronden liggen achterin het peilgebied en vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,35 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de zomer en verlaagd in de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een stuw in waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing en een balans tussen de drooglegging in de zomer en winter. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-16020			
Huidig winterpeil	NAP + 8,35 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,35 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,35 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,35 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.27 Peilgebied GPG-A-16050 Anreep Kerkepad

Algemeen

Totale oppervlakte:	163 ha
Bediening:	Hevelstuw
Hoogteligging:	NAP +13,60m tot NAP +8,35m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing, landbouw en beekdal
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,85m Zomerpeil: NAP +7,85m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,85	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,85m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
7,60	3	32	65
7,65	5	33	62
7,70	8	33	59
...
Huidig 7,85	20	32	48

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 7,85m + NAP 20% te nat is en 32% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 7,85	0	19	81
...
8,00	2	30	68
8,05	4	32	65
8,10	6	33	61

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 7,85m + NAP 1% te nat is en 4% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebied, natuur en multifunctioneel. De hoogste grondwaterstanden zitten 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

lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen achterin het peilgebied en langs de hoofdwatgang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,85 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de zomer en verlaagd in de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een stuw waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing en een balans tussen de drooglegging in de zomer en winter. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-16050			
Huidig winterpeil	NAP + 7,85 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,85 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,85 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,85 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.28 Peilgebied GPG-A-16400 Asserbos

Algemeen

Totale oppervlakte:	149 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,20m tot NAP +8,60m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Natuur en bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-24
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 7,58m Zomerpeil: NAP + 7,58m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,58	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,58m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 7,58	0	8	92
...
7,90	3	57	40
7,95	6	65	29
8,00	8	72	20

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 7,58m + NAP 0% te nat is en 8% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 7,58	0	1	99
...
8,10	3	57	40
8,15	6	65	29
8,20	8	72	20

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 7,58m + NAP 0% te nat is en 1% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies stedelijk gebieden natuur. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 gronden

liggen langs de hoofdwatgang en bij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,58 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de zomer en de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een stuw waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-16400			
Huidig winterpeil	NAP + 7,58 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,58 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,58 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,58 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.29 Peilgebied GPG-A-16404

Algemeen

Totale oppervlakte:	20 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,40m tot NAP +9,60m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,80m Zomerpeil: NAP +8,80m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,80	7	93

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,80m + NAP 7% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,3 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de vijvers en vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,80 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. Voor meerdere woningen rondom de vijver is een drain aangelegd in de straat om de ontwatering te garanderen. Uit gegevens van de gemeente Assen blijkt dat met deze drain wordt voldaan aan de ontwateringseis van 0,7 meter beneden maaiveld. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-16404			
Huidig winterpeil	NAP + 8,80 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,80 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,80 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,80 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.30 Peilgebied GPG-A-16405

Algemeen

Totale oppervlakte:	28 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,20m tot NAP +9,00m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,88m Zomerpeil: NAP +7,88m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,88	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,88m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste gronden liggen achterin het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,88 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-16405			
Huidig winterpeil	NAP + 7,88 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,88 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,88 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,88 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.31 Peilgebied GPG-A-20055 Vijver Diepenbrocklaan

Algemeen

Totale oppervlakte:	26 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,55m tot NAP +10,50m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,10m Zomerpeil: NAP +9,10m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,10	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,10m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de vijver.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,10 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-20055			
Huidig winterpeil	NAP + 9,10 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,10 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,10 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,10 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.32 Peilgebied GPG-A-20070

Algemeen

Totale oppervlakte:	14 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,50m tot NAP +9,35m
Grondsoorten:	Podzolgronden, kalkloze zandgronden en bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,40m Zomerpeil: NAP +8,40m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,40	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,40m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,8 tot 1 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,40 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-20070			
Huidig winterpeil	NAP + 8,40 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,40 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,40 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,40 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.33 Peilgebied GPG-A-20300

Algemeen

Totale oppervlakte:	363 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +15,15m tot NAP +10,50m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden en veengronden
Zone(s):	Landbouw en multifunctioneel
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,65m Zomerpeil: NAP +9,65m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouw- 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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,65	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,65m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 9,65	0	0	100
...
10,15	3	17	80
10,20	4	19	76
10,25	6	22	72

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 9,65m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 9,65	0	0	100
...
10,50	4	20	77
10,55	6	22	72
10,60	8	26	66

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 9,65m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functies landbouw en multifunctioneel. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,1 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 lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen bij de stuw en langs de hoofdwatergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,65 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de zomer en de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een vaste stuw waarbij het streefpeil ingesteld is op voldoende drooglegging voor de bebouwing. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-20300			
Huidig winterpeil	NAP + 9,65 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,65 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,65 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,65 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.34 Peilgebied GPG-A-20875

Algemeen

Totale oppervlakte:	630 ha
Bediening:	Sluis
Hoogteligging:	NAP +12,60m tot NAP +7,20m
Grondsoorten:	Bebouwing, podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Landbouw, bebouwing, multifunctioneel en natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +6,62m Zomerpeil: NAP +6,62m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouw- 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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 6,60	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 6,62m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
6,40	4	10	86
6,45	5	11	85
6,50	6	11	83
6,55	8	11	81
Huidig 6,60	9	11	80

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 6,62m + NAP 9% te nat is en 11% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 6,60	0	6	94
...
6,90	4	10	86
6,95	5	11	84
7,00	6	11	83

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 6,62m + NAP 0% te nat is en 6% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functies stedelijk gebied en landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 en 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste

grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,6 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel en infiltratie plaats. De laagste gronden liggen verdeeld door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 6,62 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de zomer en verlaagd in de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een sluis die bestuurd en beheerd wordt door de provincie Drenthe. Zij hanteren een streefpeil dat is ingesteld voor de scheepvaart, maar controleren ook op voldoende drooglegging voor de bebouwing en een balans tussen de drooglegging in de zomer en winter. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil van de provincie Drenthe te handhaven en daarmee vast te stellen.

Voorstel peilen

GPG-A-20875			
Huidig winterpeil	NAP + 6,62 m	Gewenste winterpeil	NAP + 6,62 m
Huidig zomerpeil	NAP + 6,62 m	Gewenste zomerpeil	NAP + 6,62 m

5.1.35 Peilgebied GPG-A-24150

Algemeen

Totale oppervlakte:	15 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +8,60m tot NAP +7,65m
Grondsoorten:	Moerige gronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 7,30m Zomerpeil: NAP + 7,30m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,30 meter + NAP. In het peilgebied komen geen woningen, productie grasland of bouwland voor. Het gaat om een park met wandelpaden en watergangen. Geen waterproblemen bekend voor dit gebied, daarom wordt voorgesteld om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24150			
Huidig winterpeil	NAP + 7,30 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,30 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,30 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,30 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.36 Peilgebied GPG-A-24160

Algemeen

Totale oppervlakte:	9 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +10,10m tot NAP +7,60m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Landbouw en bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,20m Zomerpeil: NAP +7,20m

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
6,65	2	13	84
6,70	4	13	82
6,75	6	14	80
...
Huidig 7,20	23	23	54

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 7,20m + NAP 23% te nat is en 23% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
7,10	2	12	86
7,15	2	13	84
Huidig 7,20	4	13	82
7,25	6	14	80
7,30	7	15	77

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 7,20m + NAP 4% te nat is en 13% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten 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. De laagste gronden liggen langs de hoofdwatergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,20 meter + NAP. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verlaagd moet worden in de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een peilgebied waarin de laagste gronden in een openbaar park liggen. Voor zover bekend wordt hier geen intensieve landbouw bedreven. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24160			
Huidig winterpeil	NAP + 7,20 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,20 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,20 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,20 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.37 Peilgebied GPG-A-24192 Messchenveld

Algemeen

Totale oppervlakte:	80 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,30m tot NAP +9,00m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Landbouw en bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,88m Zomerpeil: NAP +7,88m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouw- 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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,90	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,88m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 7,90	0	2	98
...
8,45	4	18	78
8,50	6	19	76
8,55	7	19	74

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 7,88m + NAP 0% te nat is en 2% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 7,90	0	0	100
...
8,90	3	16	81
8,95	4	18	78
9,00	6	19	76

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 7,88m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functies stedelijk gebied en landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 en infiltratie plaats. De laagste gronden liggen langs de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,88 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de zomer en de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Over de huidige situatie zijn geen klachten bekend, daarom wordt voorgesteld om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24192			
Huidig winterpeil	NAP + 7,88 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,88 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,88 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,88 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.38 Peilgebied GPG-A-24194

Algemeen

Totale oppervlakte:	32 ha
Bediening:	Vaste knijpstuw
Hoogteligging:	NAP +13,60m tot NAP +10,00m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,60m Zomerpeil: NAP +9,60m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,60	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,60m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
8,50	3	29	68
8,55	4	31	65
8,60	7	30	63
...
Huidig 9,60	38	0	62

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 9,60 m + NAP 38% te nat is en 0% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
8,95	3	26	71
9,00	4	28	68
9,05	6	29	65
...
Huidig 9,60	38	0	62

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 9,60m + NAP 38% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 en 0,6 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 gronden liggen

vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,60 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verlaagd moet worden in de zomer en de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om braakliggend industrieterrein dat is meegenomen als grasland, in de toekomst zullen deze gronden worden opgehoogd voordat er op gebouwd zal worden. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24194			
Huidig winterpeil	NAP + 9,60 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,60 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,60 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,60 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.39 Peilgebied GPG-A-24195

Algemeen

Totale oppervlakte:	17 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +10,50m tot NAP +7,10m
Grondsoorten:	Podzolgronden en moerige gronden
Zone(s):	Landbouw
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +6,62m Zomerpeil: NAP +6,62m

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
6,10	3	9	88
6,15	5	7	88
6,20	7	6	87
...
Huidig 6,60	13	4	83

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 6,62m + NAP 13% te nat is en 4% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
6,55	1	10	89
Huidig 6,60	3	9	88
6,65	5	7	88
6,70	7	6	87
6,75	8	5	87

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 6,62m + NAP 3% te nat is en 9% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 lichte kwel en infiltratie plaats. De laagste gronden liggen langs de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 6,62 meter + NAP. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verlaagd moet worden in de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om een vaste overlaat.

Aangezien de gronden die te nat zijn geclassificeerd op een natuurlijk manier worden beheerd wordt voorgesteld om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24195			
Huidig winterpeil	NAP + 6,62 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 6,62 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 6,62 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 6,62 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.40 Peilgebied GPG-A-24197

Algemeen

Totale oppervlakte:	22 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,90m tot NAP +9,40m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 9,00 m Zomerpeil: NAP + 9,00 m

De landbouwgronden in dit peilgebied zijn in gebruik als bouwland. Uitgaande van 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
8,25	2	60	38
8,30	4	68	28
8,35	10	69	21
...
Huidig 9,00	90	4	6

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 9,00 m + NAP 90% te nat is en 4% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
8,75	2	60	38
8,80	4	68	28
8,85	10	69	21
...
Huidig 9,00	32	56	12

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 9,00 m + NAP 32% te nat is en 56% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen verdeeld door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,00 meter + NAP. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verlaagd moet worden in de zomer de winter om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het gaat om tijdelijke landbouwgronden met een bestemming voor industriële panden. In de toekomst zullen deze lage percelen worden opgehoogd tot 20-50 cm boven het straatniveau. Het straatniveau voldoet op de meeste plekken al aan de droogleggingsnormen voor bebouwing. Voorgesteld wordt om het vaste

streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24197			
Huidig winterpeil	NAP + 9,00 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,00 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,00 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,00 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.41 Peilgebied GPG-A-24207 Langbree

Algemeen

Totale oppervlakte:	28 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,90m tot NAP +10,50m
Grondsoorten:	Podzolgronden, kalkloze zandgronden en bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,45m Zomerpeil: NAP +8,45m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,45	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,45m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,6 tot 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. De laagste gronden liggen rond de vijvers, watergangen en vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,45 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24207			
Huidig winterpeil	NAP + 8,45 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,45 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,45 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,45 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.42 Peilgebied GPG-A-24213

Algemeen

Totale oppervlakte:	2 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +15,60m tot NAP +11,20m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,35m Zomerpeil: NAP +9,35m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,35	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,35m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergang. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,35 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24213			
Huidig winterpeil	NAP + 9,35 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,35 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,35 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,35 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.43 Peilgebied GPG-A-24214

Algemeen

Totale oppervlakte:	28 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +13,70m tot NAP +10,80m
Grondsoorten:	Podzolgronden en bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP + 9,56m Zomerpeil: NAP + 9,56m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,55	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,56m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen rondom de vijver en vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,56 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-24214			
Huidig winterpeil	NAP + 9,56m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,56m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,56m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,56m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.44 Peilgebied GPG-A-24218 De Landjes

Algemeen

Totale oppervlakte:	90 ha
Bediening:	Automatische stuw
Hoogteligging:	NAP +11,25m tot NAP +7,45m
Grondsoorten:	Podzolgronden en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-21
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,05m Zomerpeil: NAP +7,05m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,05	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,05m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 1 tot 1,2 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 2 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt infiltratie plaats. De laagste gronden liggen in het dal rond watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,05 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Bij meer afvoer wordt de automatische stuw geleidelijk te verhogen naar 7,41 meter + NAP om water te kunnen bergen. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeilen te handhaven inclusief de uitzondering van het bergende vermogen van dit gebied tijdens hoge afvoersituaties.

Voorstel peilen

GPG-A-24218			
Huidig winterpeil	NAP + 7,05 m	Gewenste winterpeil	NAP + 7,05 m
Huidig zomerpeil	NAP + 7,05 m	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,05 m

5.1.45 Peilgebied GPG-A-25658

Algemeen

Totale oppervlakte:	35 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP +12,40m tot NAP +10,05m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,50m Zomerpeil: NAP +9,50m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,50	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,50m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,3 tot 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,50 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-25658			
Huidig winterpeil	NAP + 9,50 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,50 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,50 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,50 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.46 Peilgebied GPG-A-25660

Algemeen

Totale oppervlakte:	86 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,40m tot NAP +9,80m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing en natuur
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,39m Zomerpeil: NAP +8,39m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,40	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,39m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 8,40	0	0	100
...
9,40	0	66	34
9,45	5	67	28
9,50	11	64	25

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 8,39 m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 8,40	0	0	100
...
9,60	0	66	34
9,65	5	67	28
9,70	11	65	25

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 8,39 m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functies stedelijke gebied en natuur. De hoogste grondwaterstanden zitten 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 lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen langs de watergang en verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,39 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de

berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de winter en zomer om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Dit gaat echter niet gebeuren omdat de lage gronden verdeeld door het gebied liggen, deze zullen in werkelijkheid een kleinere drooglegging hebben door opstuwning dan berekend. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-25660			
Huidig winterpeil	NAP + 8,39 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,39 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,39 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,39 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.47 Peilgebied GPG-A-26500

Algemeen

Totale oppervlakte:	67 ha
Bediening:	Overlaat
Hoogteligging:	NAP +15,50m tot NAP +8,10m
Grondsoorten:	Podzolgronden en bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +6,93m Zomerpeil: NAP +6,93m

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:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 6,95	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 6,93m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Onverhard

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 6,95	0	6	94
...
7,30	4	22	75
7,35	6	22	72
7,40	7	24	69

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van 6,93 m + NAP 0% te nat is en 6% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
Huidig 6,95	0	0	100
...
7,80	4	22	75
7,85	6	22	72
7,90	7	24	69

Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van 6,93 m + NAP 0% te nat is en 0% profiterend.

Afweging

Het peilgebied heeft voornamelijk de functie stedelijke gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 en 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich tussen 0,7 en 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats. De laagste gronden

liggen langs de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 6,93 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Uit de berekeningen voor de landbouwdrooglegging komt naar voren dat het vaste streefpeil verhoogd moet worden in de winter en zomer om te voldoen aan de 5% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Dit gaat echter niet gebeuren omdat de lage gronden tot achterin het peilgebied langs de watergang liggen. Door opstuwning zullen deze gronden in werkelijkheid een kleinere drooglegging hebben dan berekend. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-26500			
Huidig winterpeil	NAP + 6,93 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 6,93 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 6,93 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 6,93 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.48 Peilgebied GPG-A-27265

Algemeen

Totale oppervlakte:	33 ha
Bediening:	Stuw met schuif
Hoogteligging:	NAP +11,75m tot NAP +9,35m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,95m Zomerpeil: NAP +8,95m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,95	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,95m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,6 tot 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1,2 meter onder het maaiveld. De laagste gronden liggen achterin het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,95 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-27265			
Huidig winterpeil	NAP + 8,95 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,95 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,95 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,95 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.49 Peilgebied GPG-A-30050

Algemeen

Totale oppervlakte:	9 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,10m tot NAP +10,95m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	KIN-A-00025
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +9,85m Zomerpeil: NAP +9,85m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 9,85	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 9,85m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats in de watergang. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 9,85 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-30050			
Huidig winterpeil	NAP + 9,85 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 9,85 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 9,85 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 9,85 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.50 Peilgebied GPG-A-32057

Algemeen

Totale oppervlakte:	27 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,10m tot NAP +10,75m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +8,02m Zomerpeil: NAP +8,02m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 8,02	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 8,02m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt lichte kwel plaats. De laagste gronden liggen verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 8,02 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-32057			
Huidig winterpeil	NAP + 8,02 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 8,02 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 8,02 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 8,02 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.51 Peilgebied GPG-A-36510

Algemeen

Totale oppervlakte:	33 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +11,10m tot NAP +8,75m
Grondsoorten:	Bebouwing
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,35m Zomerpeil: NAP +7,35m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,35	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,35m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 1 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergang. De laagste gronden liggen verspreid door het peilgebied.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,35 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-36510			
Huidig winterpeil	NAP + 7,35 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,35 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,35 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,35 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.52 Peilgebied GPG-A-4

Algemeen

Totale oppervlakte:	28 ha
Bediening:	Schotbalkstuw
Hoogteligging:	NAP +13,90m tot NAP +11,50m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden
Zone(s):	Landbouw
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +10,80m Zomerpeil: NAP +10,80m

Afweging

Het peilgebied heeft de functie Landbouw. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,2 tot 0,4 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. De laagste gronden liggen rond de vijvers en vlakbij de stuw.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 10,80 meter + NAP. Het gaat om een golfbaan met water partijen die staan aangegeven als hoofdwatergang. Er zijn geen klachten bekend over te weinig drooglegging. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-4			
Huidig winterpeil	NAP + 10,80 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 10,80 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 10,80 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 10,80 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

5.1.53 Peilgebied GPG-A-40090 Kinderboerderij Marsdijk

Algemeen

Totale oppervlakte:	53 ha
Bediening:	Vaste overlaat
Hoogteligging:	NAP +12,10m tot NAP +8,75m
Grondsoorten:	Podzolgronden, bebouwing en kalkloze zandgronden
Zone(s):	Bebouwing
Waterinlaat:	-
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP +7,41m Zomerpeil: NAP +7,41m

Resultaten berekening:

Bebouwing

Peil	% geringe drooglegging	% voldoende drooglegging
Huidig 7,40	0	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het huidige streefpeil van 7,41m + NAP 0% van het gebied een te geringe drooglegging heeft.

Afweging

Het peilgebied heeft de functie stedelijk gebied. De hoogste grondwaterstanden zitten gemiddeld tussen 0,4 tot 0,6 meter onder het maaiveld. De laagste grondwaterstanden bevinden zich dieper dan 0,8 meter onder het maaiveld. In het peilgebied vindt kwel plaats in de watergang. De laagste gronden liggen rond de watergang.

Momenteel wordt een vast streefpeil gehanteerd van 7,41 meter + NAP. De drooglegging van de bebouwing is voldoende. 0% van de bebouwing heeft een drooglegging van minder dan 1,20m. Voorgesteld wordt om het vaste streefpeil te handhaven.

Voorstel peilen

GPG-A-40090			
Huidig winterpeil	NAP + 7,41 m*	Gewenste winterpeil	NAP + 7,41 m*
Huidig zomerpeil	NAP + 7,41 m*	Gewenste zomerpeil	NAP + 7,41 m*

* Waterpeil kan vanwege het gebrek aan wateraanvoer uitzakken

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, waar nodig, 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 Drenthe
Vaardiepte	Het hoogteverschil tussen de waterspiegel en de bodem van de vaarweg

Bijlage 2: Verslag informatieavond peilbesluit Assen

25 oktober 2016 (Duurszaamheidscentrum Assen)

Voor de inloopbijeenkomst van het peilbesluit Assen zijn burgers en organisaties uitgenodigd via de krant en de wijkkranten. Omdat niet bekend was hoeveel personen zouden komen is besloten een inloopbijeenkomst te houden van 17.00 tot 19.30 uur om de groep gelijkmatiger over de avond te kunnen delen.

Aanwezig:

Naam	Woonplaats
Z. Moek	Assen
H. Moek	Assen

Van het Waterschap Hunze en Aa's en gemeente Assen waren aanwezig:

Harry Jager	Gebiedshydroloog
Fabian Vredenburg	Hydrologisch medewerker
Denise van der Meulen	Hydrologisch medewerker
Eric Lanooy	Beleidsmedewerker
Rob Lindeboom	Adviseur Water

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 Assen maakt deel uit van de watersysteem Drentsche Aa.
- Functie: het gebied heeft de alle functies verdeeld door elkaar.

Procedure:

- vaststelling door het dagelijks bestuur (DB) van het Waterschap Hunze en Aa's (14-11-2016)
- ter inzage periode (6 weken), mogelijkheid om zienswijze schriftelijk in te dienen (21-11-2016 tot 2-1-2017)
- zienswijze en beoordeling voorleggen in het DB
- commentaar voor het algemeen bestuur (AB) van het Waterschap Hunze en Aa's
- vaststelling door het AB
- 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/

Wie is binnen de bebouwde kom verantwoordelijk voor het grondwater?:

- Burger, gemeenten, waterschappen;
- Burger zorgt voor maatregelen op eigen perceel;
- Gemeente heeft ontvangstplicht en zorg voor wateroverlast in openbare ruimte;
- Waterschap is verantwoordelijk voor de afvoer van overtollig grondwater.

Poster 2:

Berekeningen

- Bij de berekening wordt gebruik gemaakt van verschillende kaarten, waaronder een recente hoogtekartaart, een bodemkaart en een grondgebruikskaart. Door gebruik te maken van droogleggingsnormen voor de landbouw kan bepaald worden welke gronden te nat, te droog en profiterend zijn. Voor bebouwd gebied wordt gekeken naar een drooglegging van meer dan 1,20 t.o.v. maaiveld en een ontwatering van 70cm.

Verdere gebiedsbeschrijving:

- grondgebruik: Voornamelijk stedelijk gebied
- bodemtypen: podzolgronden, kalkloze zandgronden en veen/ moerige gronden.
- Hoogteligging
- In totaal beslaat het peilbesluit 53 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:

- de bebouwing voldoende drooglegging (>1,20m) en een ontwatering (>70cm) heeft. 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
- praktijkervaring van ingelanden en onze peilbeheerder
- Bodemdaling

Poster 4:

Wat is keileem en hoe is het ontstaan?

- Keileem bestaat uit een mengsel van keien, grind, klei, zand en leem.
- Ontstaan door overheen schuiven van landijs in de een na laatste ijstijd.

De invloed van keileem op grondwaterstand:

- Keileem is slecht doorlatend.
- Door keileem kunnen schijngrondwaterspiegels optreden.
- De keileem in de bovengrond in Assen is waarschijnlijk de oorzaak dat op sommige plaatsen grondwaterproblemen zich voordoen.

Daarnaast zijn er 2 kaarten op de poster die de dikte en diepte van het keileem in Assen aangeven.

Opmerkingen:

Men was tevreden over de voorgestelde peilen. Alleen in de buurt Assen-Oost ging de angst rond dat het project Anreepdiep gevolgen zou hebben voor het grondwater onder hun huizen. Men was bang voor water onder de vloer. Beide personen zijn gerustgesteld over dat dit niet het geval is en dat hun kruipruimte droog blijft.

Bijlage 3: Kaarten

Kaart 1:	Overzicht watersysteem Drentsche Aa
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