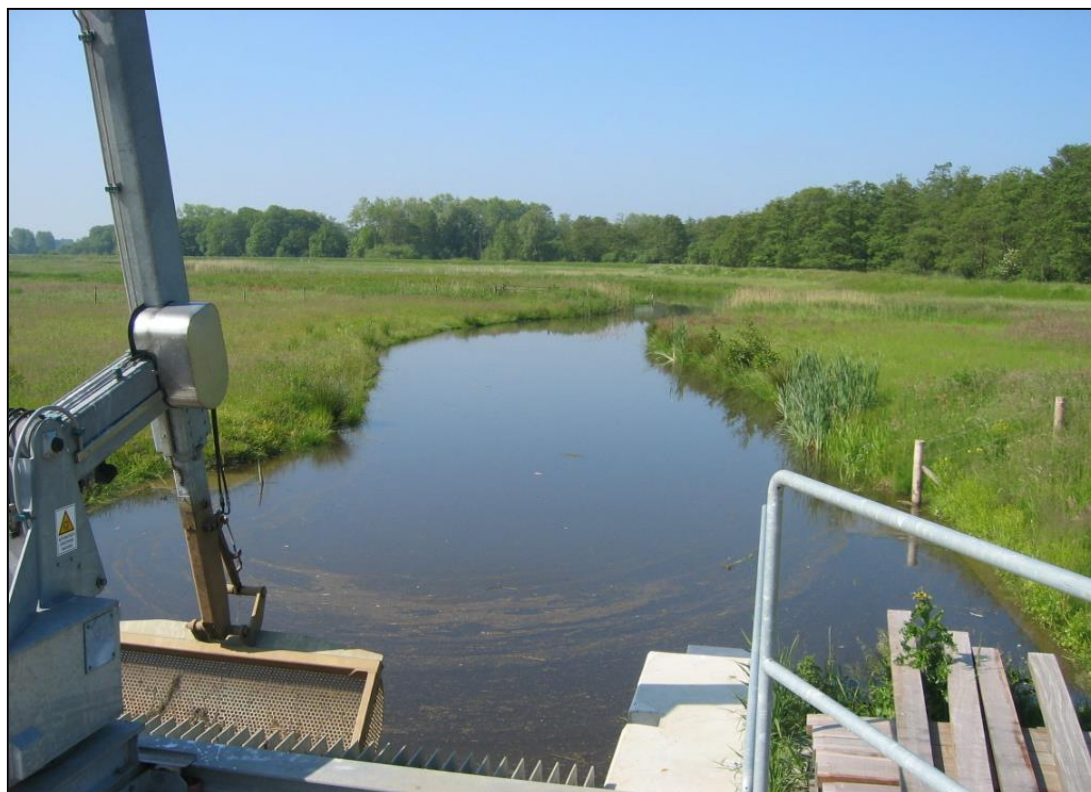


# Toelichting Peilbesluit

---

## Het Oosterland



Toelichting peilbesluit Het Oosterland  
Waterschap Hunze en Aa's  
Januari 2022





*Toelichting peilbesluit Het Oosterland  
Waterschap Hunze en Aa's  
Januari 2022*



## 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.

De rechtbank heeft op 14 juli 2016 uitspraak gedaan over de rechtszaak tegen peilbesluit Paterswolde. Drie grondeigenaren uit dit peilbesluitgebied hebben aangegeven dat het waterschap in dit peilbesluit het landbouwbelang onvoldoende heeft meegewogen. Volgens de uitspraak moest er een nieuw peilbesluit genomen worden in 3 peilgebieden uit dit peilbesluit. Hierbij moet een betere afweging komen van de tegenstrijdige belangen (natuur en landbouw) op basis van de betreffende bestemmingsplannen en onderzoek naar deze aanwezige belangen. Om deze afweging te maken hebben wij de afgelopen periode benut om onderzoek te doen. Verder is de provincie Groningen ambtelijk en bestuurlijk aangespoord om helderheid te geven over hun aankoopbeleid voor natuurdoelstellingen. In het peilbesluit Westerpolder-Vestdijlaan is reeds voor 2 van de 3 peilgebieden een nieuw peilbesluit genomen.

Op 25 april 2018 is dit peilbesluit voor het gebied Het Oosterland ook al in het algemeen bestuur van het waterschap (AB) behandeld. De conclusie van het AB was toen op basis van zienswijzen en inspraakreacties dat functies in de polder niet verenigbaar zijn met elkaar. Het AB heeft daarom toen het peilbesluit aangehouden. Het DB kreeg de opdracht om met de provincies in overleg te gaan om te zorgen dat de ruimtelijke ordening in de polder op orde komt. Ondertussen is Prolander in opdracht van de provincies gestart met een gebiedsproces om te komen tot een inrichtingsplan. De planning is dat de uitvoering van het inrichtingsplan in 2025 is afgerond. Maar het planproces blijkt vooralsnog weerbarstig en het is daarom waarschijnlijk er meer tijd nodig is om tot een vastgesteld inrichtingsplan te komen. Intussen is het waterschap door een aantal belanghebbenden in gebreke gesteld met betrekking tot uitvoering geven aan de rechterlijke uitspraak uit 2016. Om te voldoen aan de uitspraak van de rechter en rechtszekerheid te bieden aan belanghebbenden moet het peilbesluit voor Het Oosterland nu op zo kort mogelijke termijn opnieuw ter vaststelling aan AB worden voorgelegd. Dit laat onverlet dat als er voor het peilgebied een nieuw inrichtingsplan gereed dat doorwerkt in een aanpassing van het bestemmingsplan er een nieuw, daarbij passend peilbesluit ter vaststelling zal worden voorgelegd aan het AB.

In 2015 is door het bestuur besloten om in gebieden met veenoxidatie, zoals Het Oosterland het huidige peil te handhaven (stand-still principe). Behalve in gebieden met bodemdaling door aardgas- en zoutwinning. Deze bodemdaling wordt wel gecompenseerd in de peilbesluiten. Door de winning van gas in Groningen is het peilgebied ten opzichte van NAP circa tien cm gedaald. Voor dit gebied zijn de streefpeilen echter nog niet aangepast aan de opgetreden bodemdaling door gaswinning. Doordat we de, ten opzichte van NAP, vastgestelde streefpeilen zijn blijven aanhouden is de drooglegging (het hoogteverschil tussen het waterpeil en het maaiveld) minder geworden dan met het eerder vastgestelde streefpeil werd beoogd. Wij compenseren bodemdaling door gaswinning in ons beheersgebied normaliter als er vijf centimeter bodemdaling is opgetreden conform onze afspraak met de Bodemdalingscommissie door aardgaswinning. Als er schade optreedt als gevolg van het afwijken van deze regel, verwijst de commissie aanvragen voor schadevergoedingen door naar het waterschap.

Voor de geldende landbouw- en natuurbestemming zijn met elkaar strijdige peilregiems optimaal. De voorgestelde peilen zijn daardoor een compromis waarbij geen van beide bestemmingen optimaal kan worden bediend.

Onderstaand een overzicht van de huidige peilen en de voorgestelde nieuwe peilen.

		<b>Winterpeil</b>	<b>Zomerpeil</b>	<b>Winterpeil</b>	<b>Zomerpeil</b>
<b>Peilgebiedcode</b>	<b>Peilgebiedsnaam</b>	<b>Huidig (m t.o.v. NAP)</b>		<b>Gewenst (m t.o.v. NAP)</b>	
GPG-A-19360	Het Oosterland	-0,55	-0,45	-0,65	-0,55



## 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.....	13
2.4 Beleid Hunze en Aa's.....	14
3. Werkwijze en uitgangspunten.....	15
3.1 Werkwijze.....	15
3.2 Gehanteerde droogleggingsnormen voor landbouwkundig gebruik .....	15
3.3 Beoordelingscriteria .....	16
3.4 Samengevatte uitgangspunten .....	18
4. Gebiedsbeschrijving .....	19
4.1 Inleiding.....	19
4.2 Ligging.....	19
4.3 Waterhuishouding .....	19
4.4 Bodem.....	19
4.5 Functies en grondgebruik .....	19
4.6 Hoogteligging .....	20
4.7 Grondwater, kwel en infiltratie.....	20
5. Uitgevoerde berekeningen en resultaten .....	21
5.1 Peilgebied GPG-A-19360 Het Oosterland.....	21
6. Schade en compensatie .....	26
7. Literatuurlijst .....	27
Bijlage 1: Hydrologische begrippen .....	28
Bijlage 2: Kaarten .....	29

## Kaarten

Kaart 1:	Overzicht watersysteem Oosterland
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



- Kaart 17: Bodemdaling gaswinning 2013  
Kaart 18: Prognose bodemdaling gaswinning 2025

# 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. Het waterschap heeft een inspanningsverplichting om de vastgestelde peilen zo goed mogelijk na te streven.

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

## 1.2 Waarom een peilbesluit

Het waterschap is op grond van artikel 3.18 van de Omgevingsverordening provincie Groningen 2016 verplicht om een peilbesluit vast te stellen voor de onder het beheer van het waterschap staande:

- a. boezem;
- b. waterstaatkundige eenheden die geheel of gedeeltelijk de bestemming natuur hebben of waarin gronden liggen die grenzen aan een natuurgebied;
- c. andere door Gedeputeerde Staten aan te wijzen waterstaatkundige eenheden.

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 waarvoor het formeel niet verplicht is een peilbesluit vast te stellen. Dit peilbesluit voor het gebied Het Oosterland is een verplicht peilbesluit. Op "kaart 1: Overzichtskaart" is de ligging van het gebied Het Oosterland weergegeven.

## 1.3 Procedure

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

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

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

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

Het vastgestelde peilbesluit wordt bekendgemaakt en daarbij wordt gewezen op de mogelijkheid om

beroep in te stellen bij de rechtbank. In principe kan alleen degene die eerder een zienswijze heeft ingediend heeft het recht om in beroep te gaan. Daarnaast staat de mogelijkheid van beroep open voor degene die geen verwijt kan worden gemaakt dat hij geen zienswijze heeft ingediend. Dat is bijvoorbeeld 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 bij 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 formele, publieke bekendmaking van het besluit. 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 Het Oosterland.

### **2.2 Nationaal beleid**

#### **Nationaal Waterplan 2016-2021**

Het nationaal beleid ten aanzien van water is vastgelegd in het Nationaal Waterplan (NWP2, 2016-2021). 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.

#### **Wet Natuurbescherming**

In de Wet Natuurbescherming is de bescherming van o.a. de Natura 2000 gebieden geregeld. Projecten of handelingen bijvoorbeeld 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.

#### **Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage**

In de Wet milieubeheer (Wmb) en het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) worden activiteiten aangewezen waarvoor een plichting geldt voor het vaststellen van een milieueffectrapportage (m.e.r.-plicht) en waarvoor moet worden beoordeeld of een milieueffectrapportage moet worden opgesteld (m.e.r.-beoordelingsplicht).

Op grond van artikel 7.2 lid 1a juncto lid 3 Wmb en artikel 2, 1<sup>e</sup> lid Besluit m.e.r., worden in Bijlage C van het Besluit m.e.r. de categorieën aangegeven waarin een m.e.r.-plicht bestaat. Het peilbesluit staat niet in bijlage C. Voor een peilbesluit geldt dus geen m.e.r.-plicht.

Op grond van artikel 7.2 lid 1b juncto lid 4 Wmb en artikel 2, 2<sup>e</sup> lid juncto. 5<sup>e</sup> lid Besluit m.e.r., worden in Bijlage D van het Besluit m.e.r. de categorieën aangegeven waarin een m.e.r.-beoordelingsplicht bestaat. In bijlage D onder 49.3 van het m.e.r.-besluit is te lezen dat er een beoordelingsplicht is bij een peilbesluit in het geval van een structurele verlaging van het (streef-)peil van het oppervlaktewater, in gevallen waarin de activiteit:

1. betrekking heeft op een verlaging van 16 centimeter of meer,
2. plaatsvindt in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied, en
3. betrekking heeft op een oppervlakte van 200 hectare of meer.

## **2.3 Provinciaal beleid**

### **Omgevingsvisie provincie Groningen 2016-2020**

In de omgevingsvisie zijn de hoofdlijnen van het Provinciaal omgevingsbeleid voor de komende jaren beknopt en overzichtelijk aangegeven.

In de nota Normdoelstellingen Water zijn de normdoelstellingen van de waterfuncties uit de omgevingsvisie beschreven. De omgevingsvisie en de normdoelstellingen zijn gebruikt bij het opstellen van het peilbesluit.

### **Omgevingsverordening provincie Groningen 2016**

De provinciale omgevingsverordening (POV) 2016 bevat regels voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen. In de omgevingsverordening zijn hoofdstukken opgenomen over milieu, water en ruimtelijke ordening.

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

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

### **Omgevingsvisie Drenthe 2018**

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 2018**

De provinciale omgevingsverordening (POV) 2018 bevat regels voor de fysieke leefomgeving in de provincie Drenthe. In de omgevingsverordening zijn hoofdstukken opgenomen over milieu, water en ruimtelijke ordening. 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 Het Oosterland

is een verplicht peilbesluit.

### **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.

## **2.4 Beleid Hunze en Aa's**

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

### **Beheerprogramma 2016-2021 en 2022-2027**

Het beleid van het Waterschap Hunze en Aa's is vastgelegd in het Beheerprogramma. In het vorige beheerprogramma van 2016-2021 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. Het streven is om samen met de provincies in 2024 te komen tot een strategie voor de aanpak van de aandachtsgebieden.

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

### 3. Werkwijze en uitgangspunten

#### 3.1 Werkwijze

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

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

#### 3.2 Gehanteerde droogleggingsnormen voor landbouwkundig gebruik

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 leemige 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 leemige zandgronden	<1.00	1.00 - 1.40	>1.40	<0.50	0.50 - 0.90	>0.90
Groep C; kleigronden op zand of veen	<0.85	0.85 - 1.25	>1.25	<0.65	0.65 - 1.05	>1.05
Groep D; homogene kleigronden (kleilaag > 1.20 m -mv)	<0.90	0.90 - 1.30	>1.30	<0.60	0.60 - 1.00	>1.00

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

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

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

gegeven voor de gewenste drooglegging in de zomer.

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

### 3.3 Beoordelingscriteria

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

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

Vanaf de zestiger jaren is het waterbeheer geoptimaliseerd voor de landbouw en is overgegaan op een diepe ontwatering. Door de diepe ontwatering zakt het grondwater dieper weg waardoor de lucht dieper in de grond komt. Het aan zuurstof blootgestelde organisch materiaal (veen) wordt hierdoor afgebroken en verdwijnt als CO<sub>2</sub> de lucht in, zogenaamde oxidatie van het veen. Veen kan met een snelheid van 1 cm per jaar oxideren bij een diepe ontwatering. De oorspronkelijke veenlaag is hierdoor geheel of gedeeltelijk verdwenen. Onderzoeken hebben aangetoond dat het areaal veengronden op de bodemkaart van Nederland met 40% tot 50% is afgenomen en het areaal moerige gronden met 70% tot 75% is afgenomen (Vries, F. de 2003; Pleiter, M. 2004).

Het waterschap hanteert voor veenoxidatie-aandachtgebieden het standstil principe. Dit betekent dat in deze gebieden geen wijzigingen van het waterpeil plaats mogen vinden die nadelig zijn voor het beschermen van het aanwezige veen.

De maaiveldhoogten die gebruikt zijn voor het berekenen van de gewenste peilen zijn de hoogtecijfers uit 2019, de AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland). Door gebruik te maken van recente hoogtecijfers is een correctie op de hoogtecijfers omwille van bodemdaling niet nodig.



- **Grondwater**  
Het gehanteerde grondwaterregime is van invloed op de opbrengst. Te hoge grondwaterstanden resulteren in natschade en te lage grondwaterstanden resulteren in droogteschade. De provincie Groningen heeft samen met de inliggende waterschappen voor de voorkomende bodemtypen voor representatieve gewassen (gras, aardappelen, granen en populieren) de boven- en ondergrens van het Optimale Grondwater Regime (OGR) vastgesteld (Werkgroep Gewenst Grondwater Regiem Groningen 1999). Deze bandbreedte geeft aan waarbinnen het grondwater kan fluctueren voor een optimaal gebruik (Nota Normdoelstelling Water 2002).

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

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

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

### 3.4 Samengevatte uitgangspunten

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

- het streven is om niet meer dan 5% tot 10% van het landbouwooppervlak van het peilgebied een drooglegging te laten hebben met de classificatie “te nat”;
- gestreefd wordt het aaneengesloten oppervlak te nat niet groter te laten zijn dan 5 ha in geval van dezelfde eigenaar, in uitzonderlijke situaties wordt hiervan afgeweken;
- er wordt naar gestreefd dat minimaal 50% van het oppervlak van het peilgebied profiteert van het peil;
- als het gewenste peil minder dan 0.05 m afwijkt van het bestaande peil kan overwogen worden het huidige peil te handhaven indien het effect van de peilaanpassing gering is en de lokale situatie geen aanleiding geeft het peil aan te passen;
- modelmatig berekende grondwaterstanden uit het project MIPWA (Methodiekontwikkeling Interactieve Planvorming ten behoeve van het Waterbeheer) worden beoordeeld en meegewogen in de belangenafweging;
- peilveranderingen worden getoetst op ontwatering aanwezige bebouwing, water aan- en afvoermogelijkheden, waterdiepte, aan- en afvoerdimensies. Indien een peilverandering ten koste gaat van de duurzaamheid van het watersysteem of resulteert in onrendabele investeringen kan worden afgezien van een peilaanpassing.

## 4. Gebiedsbeschrijving

### 4.1 Inleiding

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

### 4.2 Ligging

Het gebied van peilbesluit Het Oosterland maakt onderdeel uit van het watersysteem Drentse Aa. Het gebied heeft een oppervlak van 250 hectare en ligt globaal tussen de Meerweg in het noorden, Paterswolde in het westen en het Noord Willemskanaal in het oosten. Op kaart 1 is de ligging van het gebied aangegeven.

### 4.3 Waterhuishouding

Het peilbesluit bestaat uit slechts 1 peilgebied. Het peilgebied stroomt af naar het gemaal Meerweg. Het gemaal Meerweg pompt het af te voeren water in de Schipsloot. Deze watert af op het Noord Willemskanaal. In het gebied is aanvoer van water mogelijk. In onderstaande tabel staan de huidige gehanteerde zomer en -winterpeil. Op kaart 4 is de waterhuishoudkundige situatie weergegeven.

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

Peilgebiedcode	Peilgebiedsnaam	Winterpeil	Zomerpeil
GPG-A-19360	Het Oosterland	-0,55	-0,45

### 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 veengronden voor. Daarnaast zijn in het gebied podzolgronden, moerige gronden, zeekleigronden en dikke eerdgronden aanwezig. De bodemkaart op kaart 5 in de bijlagen is een bijgewerkte variant (2014) van de bodemkaart uit 1980. Vooral de verspreiding van moerige gronden en veengronden is veranderd.

### 4.5 Functies en grondgebruik

In de Omgevingsvisie Drenthe 2018 van de provincie Drenthe en de Omgevingsvisie provincie Groningen 2016-2020 heeft het gebied Het Oosterland voornamelijk de functies landbouw en natuur gekregen. Daarnaast komt in mindere mate ook de functies beekdal en multifunctioneel voor. De bebouwing van Paterswolde heeft de functie bestaand bebouwd gebied. De verdeling van de functies is weergegeven op kaart 2 in de bijlagen.

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

## 4.6 Hoogteligging

Volgens de hoogtegegevens van het AHN 2019 (Algemeen Hoogtebestand Nederland) komen de hoogste gronden voor in het westen van het gebied. Deze hoge gronden liggen op een hoogte van circa 5,00 m + NAP. De lage gebieden liggen in het noordelijke en middendeel van het gebied. De laagste gronden hebben een hoogte van circa 0,10 m - NAP. Op kaart 6 van de bijlagen wordt de hoogte van het maaiveld weergegeven ten opzichte van NAP. Op kaart 7 van de bijlagen zijn per peilgebied de laagste gronden weergegeven.

## 4.7 Grondwater, kwel en infiltratie

### Grondwater

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

### Kwel en infiltratie

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

## 5. Uitgevoerde berekeningen en resultaten

In onderstaande wordt voor het peilgebied Het Oosterland 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 van het huidige winterpeil. Kaart 12 geeft de drooglegging weer van het huidige zomerpeil. Kaart 13 geeft de drooglegging weer van het gewenste winterpeil en kaart 14 geeft de drooglegging weer van het gewenste zomerpeil. Op kaart 15 is een overzicht gegeven van het huidige en gewenste winterpeil. Kaart 16 geeft het huidige en gewenste zomerpeil weer.

### 5.1 Peilgebied GPG-A-19360 Het Oosterland

#### Algemeen

Totale oppervlakte:	250 ha
Bediening:	Gemaal op telemetrie
Hoogteligging:	NAP +5,00m tot NAP -0,10m
Grondsoorten:	Podzolgronden, moerige gronden, dikke eerdgronden, zeekleigronden en veengronden
Functie(s):	<u>DR</u> : Bebouwing, bos met recreatie, houtteelt en natuur. <u>GR</u> : Natuur.
Waterinlaat:	KST-A-10460, KST-A-10470 en KST-A-30100
Huidig peilen:	Winterpeil: NAP -0,55m Zomerpeil: NAP -0,45m

Dit peilgebied behoort tot de noodberging Lappenvoort/Oosterland.

#### Resultaten berekening:

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.

Winter			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-1,15	3	72	25
-1,10	6	71	23
-1,05	17	61	22
...	...	...	...
-0,65	78	7	15
-0,60	79	7	14
Huidig -0,55	80	7	13

Uit bovenstaande tabel met de winterpeilen blijkt dat bij het huidige winterpeil van -0,55 m NAP 80% te nat is en 7% profiterend.

Zomer			
Peil	% nat	% profiterend	% te droog
-0,70	5	69	26
-0,65	8	68	23
-0,60	14	65	22
-0,55	26	53	21
-0,50	44	35	20

Huidig -0,45	55	25	20
--------------	----	----	----

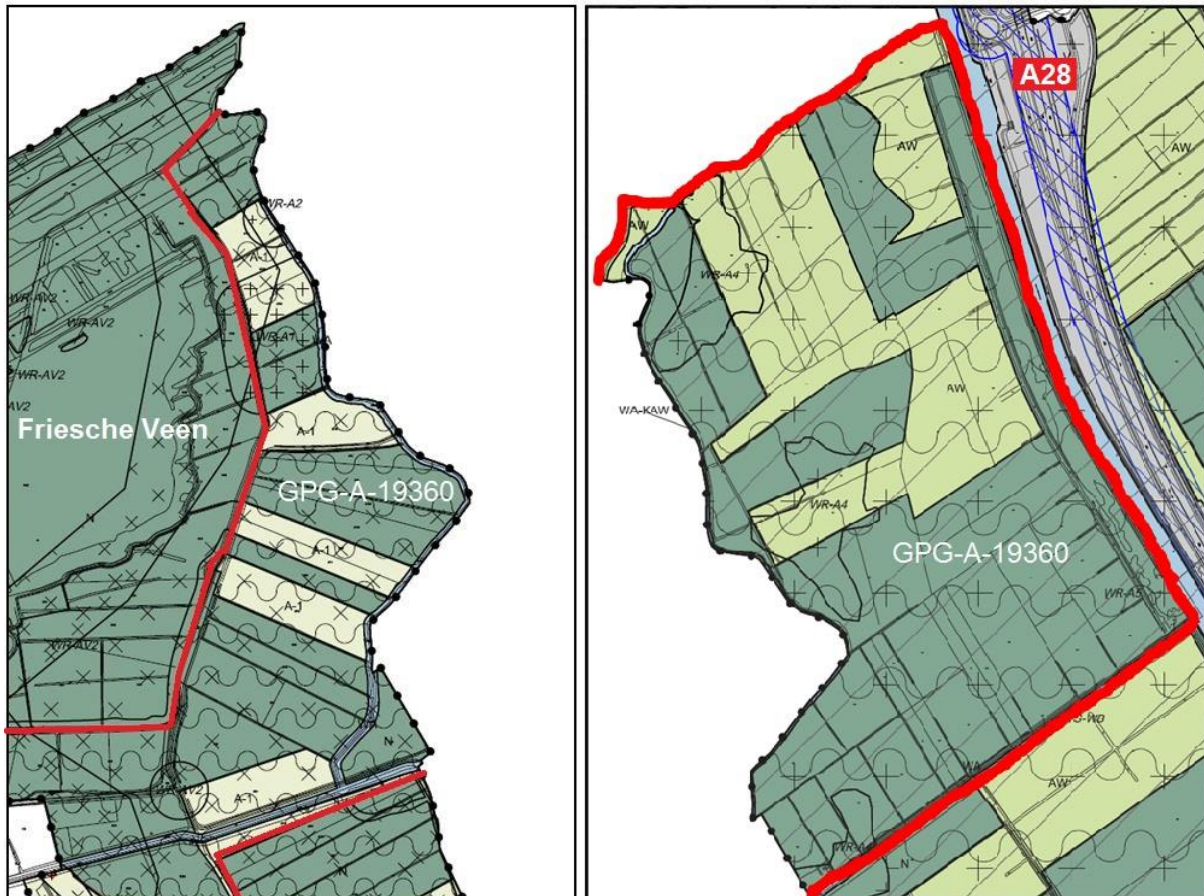
Uit bovenstaande tabel met de zomerpeilen blijkt dat bij het huidige zomerpeil van -0,45 m NAP 55% te nat is en 25% profiterend.

### **Afweging**

Het peilgebied heeft grotendeels de functie natuur. De functie bos met recreatie, houtteelt en natuur komt voor op de hogere delen. De hoogste grondwaterstanden in het peilgebied liggen relatief hoog, gemiddeld tussen de 0,1 en 0,2 meter onder maaiveld. De laagste grondwaterstanden liggen tussen de 0,4 en 0,6 meter beneden maaiveld. De landbouwgronden liggen voornamelijk op de lage gronden in de polder. Deze gronden liggen voornamelijk op veengronden. Dit peilgebied behoort tot de noodberging Lappenvoort/Oosterland. Vanuit de knelpunten analyse komen er in dit peilgebied geen inundatieknelpunten voor. Alle bebouwing in het peilgebied voldoet aan de droogleggingsnorm van 1,20 meter boven streefpeil. De aanwezigheid van drainage in dit peilgebied is niet bekend. Het gebied krijgt water aangevoerd vanuit de Drentse Aa. Dit water gaat bij de Witte Molen onder het Noord-Willemskanaal door.

### **Functie**

De provincie Drenthe en Groningen hebben in hun voornemen de polder Het Oosterland de functie Natuur toegewezen. Daarnaast is het gebied aangewezen als Natuurnetwerk Nederland (NNN). De NNN en de functie natuur staan geen verslechtering van de huidige ecologische waarden toe. Echter zolang er nog landbouw in het gebied aanwezig is het verhoging van peilen niet toegestaan. Dat dit nog het geval is blijkt uit de Bestemmingsplannen Buitengebied Tynaarlo en de Beheersverordening Buitengebied Haren. In beide gemeente zijn er percelen aangewezen voor de functie Agrarisch-1 en Agrarisch met waarden, zie onderstaand figuur.



**Figuur 1:** In het bestemmingsplan en de beheersverordening zijn meerder percelen aangegeven als “Agrarisch met Waarden” of “Agrarisch 1” (lichtgroene percelen). De percelen met de bestemming “Natuur” zijn aangegeven in de kleur donkergroen. De peilgebiedsgrens van GPG-A-19360 is aangegeven met de rode lijn. Links: “Buitengebied Tynaarlo” en rechts: “Buitengebied Haren”.

#### Bodemdaling door gaswinning

De bodem in dit peilgebied is tussen de 8 en 10 cm gedaald door de winning van gas. In dit gebied is de bodemdaling door gaswinning nog niet gecompenseerd. Door deze bodemdaling is de drooglegging minder geworden omdat we dezelfde streefpeilen zijn blijven aanhouden. Bij bodemdaling door gaswinning compenseren wij in ons beheergebied normaliter als er vijf centimeter bodemdaling is opgetreden conform onze afspraak met de Bodemdalingscommissie door aardgaswinning.

#### Natuur

Het waterschap heeft het ecologische bureau Koeman en Bijkerk BV gevraagd de aanwezige natuurwaarden in het gebied hydrologisch te beoordelen. Een belangrijke aanwezige natuurwaarde is Kievitsbloemhooiland. Verder komen in het gebied de beheertypen Kruiden- en faunairijk grasland en vochtig hooiland voor. De gewenste natuurwaarde voor de toekomst is moerasnatuur. Voor het Kievitsbloemhooiland zijn de huidige grondwaterstanden op zich in orde; deze hoeven in het voorjaar niet (langdurig) hoger te zijn dan de huidige standen, omdat het anders te nat wordt voor de Kievitsbloem. Wel is in het vroege voorjaar een periode van 10-20 dagen inundatie gewenst. Deze vindt nu niet plaats, maar het peilbesluit staat de eigenaar niet in de weg om een dergelijke kortdurende inundatie toe te passen, mist overlast voor derden wordt voorkomen. Een peilverlaging van ongeveer 10- 15 cm levert voor Kievitsbloemhooiland geen problemen op. Een verdere verlaging van de streefpeilen (>15cm) heeft desastreuze gevolgen voor het behoud van de natuurwaarde

Kievitsbloemhooiland en de ontwikkeling van moerasnatuur. Het onderzoek van Koeman en Bijkerk BV is in de bijlagen opgenomen.

#### Landbouw

Momenteel wordt een zomerpeil gehanteerd van NAP -0,45 meter en winterpeil van NAP -0,55 meter. Uit berekeningen komt naar voren dat beide peilen verlaagd zouden moeten worden om te voldoen aan de 5 tot 10% norm van te nat gekwalificeerde gronden. Het winterpeil met 55 cm en het zomerpeil met 20 cm. Bij handhaving van de huidige streefpeilen wordt niet voldaan aan de droogleggingsnormen die er zijn voor landbouw. Het landbouwgebied wordt steeds natter door verdere veenoxidatie en bodemdaling door gaswinning. Het handhaven van het huidige peil heeft daarnaast mogelijk een nog hogere beschikbaarheid van mangaan in de toekomst tot gevolg. Door de bodemdaling door gaswinning te compenseren in het streefpeil wordt het effect van gaswinning opgeheven. In deze situatie wordt beter voldaan aan de droogleggingsnormen voor landbouw. Een peilverlaging van ongeveer 10- 15 cm zal voor de landbouw het probleem geven dat er nog meer mangaan beschikbaar komt dan bij voortzetting van het huidige peil. Dit komt door verdere verzuring van de bodem als gevolg van veenoxidatie. Verzuring zal nog sterker voor komen bij een grotere verlaging (>15cm) van de streefpeilen. Echter is dit wel gewenst om te voldoen aan de droogleggingsnormen voor landbouw. Het onderzoek van Koeman en Bijkerk BV is in de bijlagen opgenomen.

#### Archeologie

In de bestemmingsplannen van Haren en Tynaarlo staat aangegeven dat in de polder Het Oosterland Archeologische waarden en verwachtingen voorkomen. Om deze beschermde archeologische waarden te conserveren mag de grondwaterstand niet verder dalen dan de historische grondwaterstanden.

#### Veenoxidatie

Onbekend is hoeveel de bodem extra gedaald is door de veenoxidatie in de polder Het Oosterland. Door een peilverhoging zal de oxidatie verminderen of zelfs gestopt worden. Het veen zal daardoor niet verder veraarden en de verzuring wordt verminderd. Dit leidt mogelijk tot een vermindering van de beschikbaarheid van mangaan in de toekomst. Bij het huidige peilregime (standstill-principe, zoals voorgesteld in het bestreden peilbesluit Paterswolde) blijft ook de oxidatie voortschrijden, zal het veen verder veraarden en zal de verzuring doorzetten. Dit heeft een mogelijk nog hogere beschikbaarheid van mangaan in de toekomst tot gevolg. Bij een peilverlaging van ongeveer 10- 15 cm zal het diepere veen vlak onder de huidige GLG ook veraarden. Zowel op het veen als op de klei (Kievitsbloemhooiland) zal er dan meer verzuring optreden, wat voor zowel het Kievitsbloemhooiland als het moeras slecht is. Bij een verdere verlaging (>15cm) zal het veenoxidatieproces alleen maar groter zijn en sneller gaan. Zie hiervoor het onderzoek van Koeman en Bijkerk BV dat als bijlage is opgenomen.

#### Planproces voor herinrichting Lappenvoort-Oosterland

In het lopende gebiedsproces moet gekeken worden of in het hele gebied of in delen het streefpeil verhoogd kan worden om vermindering van de beschikbaarheid van Mangaan en de ontwikkeling van Moerasgebieden te realiseren. Het gebiedsproces moet leiden tot een inrichtingsplan waarmee een ruimtelijke ordening tot stand komt waarbij het peilbeheer bestemmingen beter zal kunnen bedienen. Op basis van het inrichtingsplan zal het waterschap een nieuw peilbesluit te nemen.

#### Conclusie

Voor de geldende landbouw- en natuurbestemming zijn met elkaar strijdige peilregiems optimaal. De voorgestelde peilen zijn daardoor een compromis waarbij geen van beide bestemmingen optimaal kan



worden bediend. Door de streefpeilen te corrigeren voor de opgetreden bodemdaling door gaswinning wordt geen nieuw veen aan oxidatie blootgesteld en wordt voldaan aan het stand-still principe als het gaat om veenoxidatie. De belangrijkste huidige natuurwaarde (Kievietsbloemhooiland) kan de verlaging van de voorjaarsgrondwaterstand aan. Bij de voorgestelde streefpeilen zal het proces van veenoxidatie niet gestopt worden en zal de concentratie mangaan toenemen, dit is schadelijk voor zowel de huidige natuurwaarden als de landbouw. De drooglegging voor landbouw zal iets verbeteren, maar is nog steeds niet optimaal. De situatie voor de archeologie wordt teruggebracht naar de situatie zonder de bodemdaling door gaswinning. Dit is een vermindering van de huidige buffer maar niet erg voor de conservering van de waarden.

Alle belangen in beschouwing genomen wordt voorgesteld om de huidige streefpeilen te verlagen met 10 centimeter.

#### **Voorstel streefpeilen**

GPG-A-19360			
Huidig winterpeil	NAP -0,55 m	Gewenste winterpeil	NAP -0,65 m
Huidig zomerpeil	NAP -0,45 m	Gewenste zomerpeil	NAP -0,55 m

## 6. Schade en compensatie

Peilaanpassingen kunnen resulteren in veranderingen in de grondwaterstand in en rond het peilgebied. Dergelijke veranderingen kunnen gewenst dan wel ongewenst zijn. Om ongewenste veranderingen in de grondwaterstanden op te vangen als gevolg van de voorgestelde peilaanpassingen in dit peilbesluit worden compenserende maatregelen uitgevoerd.

Mocht er onverhoopt schade ontstaan door de nieuwe peilen dan kan een beroep gedaan worden op artikel 7.14 van de Waterwet, waarvan het eerste lid luidt:

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

De procedure van behandeling van verzoeken om schadevergoeding is geregeld in de Procedureverordening schadevergoeding Hunze en Aa's 2020. 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 Schonebeeck. Wageningen, Alterra-rapport 1029.

Provincie Drenthe (2018): Omgevingsvisie Drenthe 2018

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

Provincie Groningen (2016): Provinciaal Omgevingsplan (POP) 2016-2020 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 (2015): Beheerprogramma 2016-2021. Veendam

Waterschap Hunze en Aa's (2021): Beheerprogramma 2022-2027. Veendam

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

## Bijlage 1: Hydrologische begrippen

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

## **Bijlage 2: Kaarten**

Kaart 1:	Overzicht watersysteem Oosterland
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