



## Bijlagen

bijlage 1	Themakaarten	61
bijlage 2	Gebiedsinformatie	63
bijlage 3	Achtergrondinformatie randvoorwaarden	67
bijlage 4	WATERNOOD tabellen en kaarten	77
bijlage 5	Peilbesluitkaart	79
bijlage 6	Verslagen overleggen voorontwerp	81

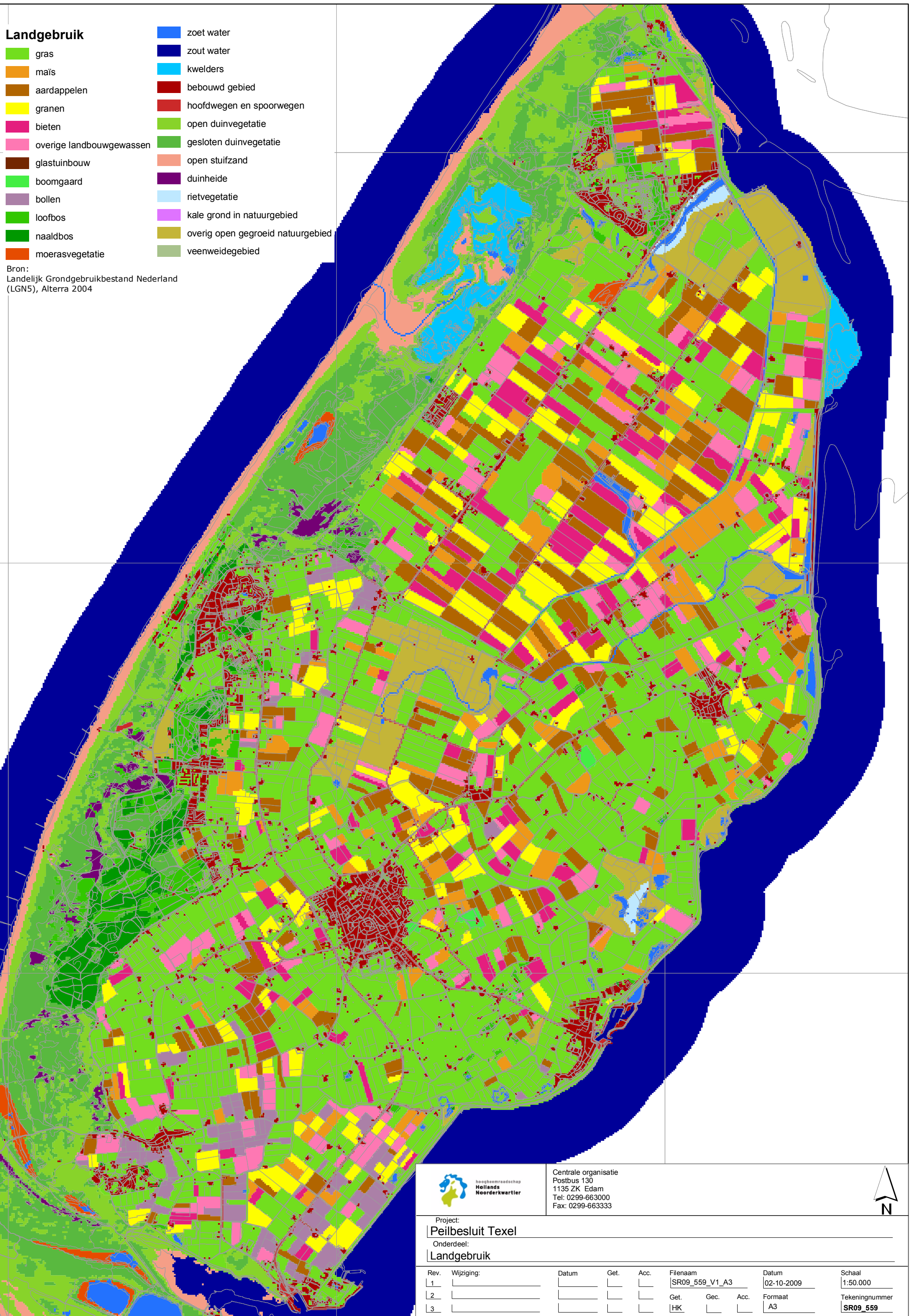




## **bijlage 1 Themakaarten**

Themakaart Grondgebruik  
Themakaart Bodem  
Themakaart Natuur  
Themakaart Cultuurhistorie en archeologie  
Themakaart Maaiveldhoogte  
Themakaart Ontwateringsdiepte  
Themakaart Waterstaatkundige situatie





**Landgebruik**

- gras
- maïs
- aardappelen
- granen
- bieten
- overige landbouwgewassen
- glastuinbouw
- boomgaard
- bollen
- loofbos
- naaldbos
- moerasvegetatie
- zoet water
- zout water
- kwelders
- bebouwd gebied
- hoofdwegen en spoorwegen
- open duinvegetatie
- gesloten duinvegetatie
- open stuifzand
- duinheide
- rietvegetatie
- kale grond in natuurgebied
- overig open gegroeid natuurgebied
- veenweidegebied

Bron:  
Landelijk Grondgebruikbestand Nederland (LGN5), Alterra 2004



Centrale organisatie  
Postbus 130  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333



Project:  
**Peilbesluit Texel**  
Onderdeel:  
**Landgebruik**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_559_V1_A3	02-10-2009	1:50.000
2					Get.   Gec.   Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A3	SR09_559

**Legenda**

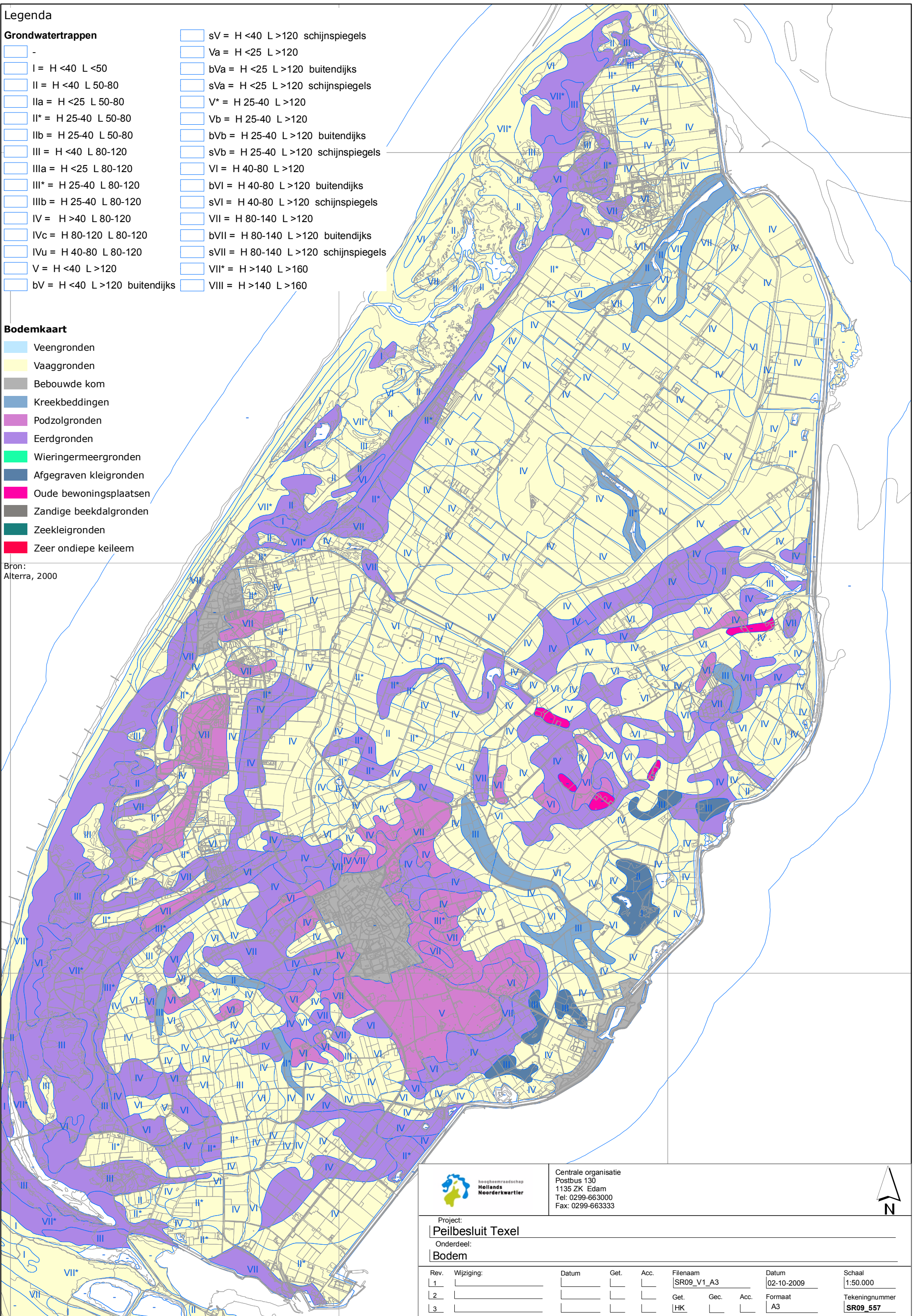
**Grondwatertrappen**

	-		sV = H <40 L >120 schijnspiegels
	I = H <40 L <50		Va = H <25 L >120
	II = H <40 L 50-80		bVa = H <25 L >120 buitendijks
	IIa = H <25 L 50-80		sVa = H <25 L >120 schijnspiegels
	II* = H 25-40 L 50-80		V* = H 25-40 L >120
	IIb = H 25-40 L 50-80		Vb = H 25-40 L >120
	III = H <40 L 80-120		bVb = H 25-40 L >120 buitendijks
	IIIa = H <25 L 80-120		sVb = H 25-40 L >120 schijnspiegels
	III* = H 25-40 L 80-120		VI = H 40-80 L >120
	IIIb = H 25-40 L 80-120		bVI = H 40-80 L >120 buitendijks
	IV = H >40 L 80-120		sVI = H 40-80 L >120 schijnspiegels
	IVc = H 80-120 L 80-120		VII = H 80-140 L >120
	IVu = H 40-80 L 80-120		bVII = H 80-140 L >120 buitendijks
	V = H <40 L >120		sVII = H 80-140 L >120 schijnspiegels
	bV = H <40 L >120 buitendijks		VII* = H >140 L >160
			VIII = H >140 L >160

**Bodemkaart**

- Veengronden
- Vaaggronden
- Bebouwde kom
- Kreekbeddingen
- Podzolgronden
- Eerdgronden
- Wieringermeergronden
- Afgegraven kleigronden
- Oude bewoningsplaatsen
- Zandige beekdalgronden
- Zeekleigronden
- Zeer ondiepe keileem

Bron:  
Alterra, 2000





Centrale organisatie  
Postbus 130  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333










Project:  
**Peilbesluit Texel**  
Onderdeel:  
**Bodem**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_V1_A3	02-10-2009	1:50.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A3	SR09_557

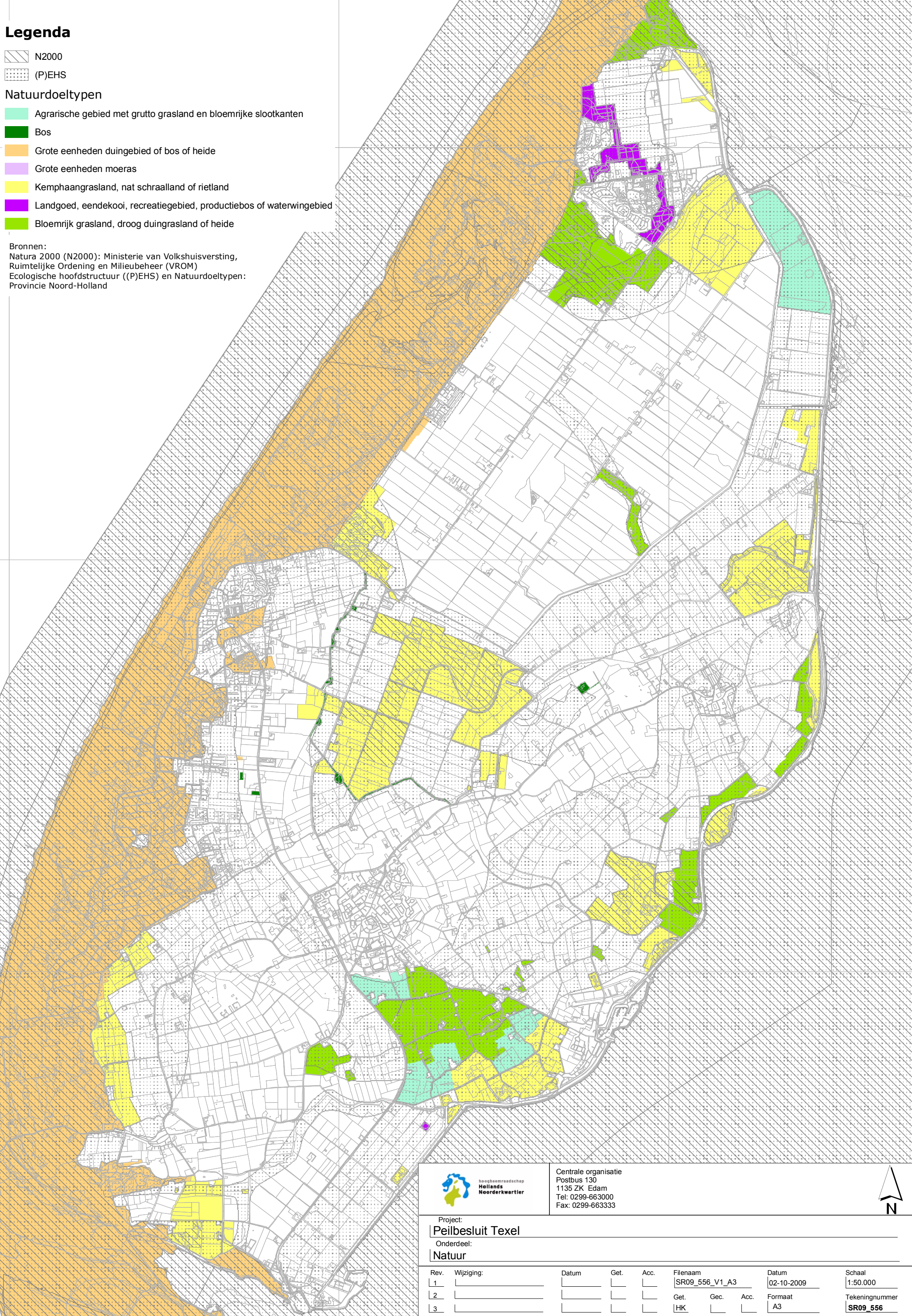
# Legenda

-  N2000
-  (P)EHS

## Natuurdoeltypen

-  Agrarische gebied met grutto grasland en bloemrijke slootkanten
-  Bos
-  Grote eenheden duingebied of bos of heide
-  Grote eenheden moeras
-  Kemphaangrasland, nat schraalland of rietland
-  Landgoed, eendekooi, recreatiegebied, productiebos of waterwingebied
-  Bloemrijk grasland, droog duingrasland of heide

Bronnen:  
 Natura 2000 (N2000): Ministerie van Volkshuisvesting,  
 Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM)  
 Ecologische hoofdstructuur ((P)EHS) en Natuurdoeltypen:  
 Provincie Noord-Holland



Centrale organisatie  
 Postbus 130  
 1135 ZK Edam  
 Tel: 0299-663000  
 Fax: 0299-663333



Project:  
**Peilbesluit Texel**  
 Onderdeel:  
**Natuur**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_556_V1_A3	02-10-2009	1:50.000
2					Get.   Gec.   Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A3	SR09_556

**Legenda**

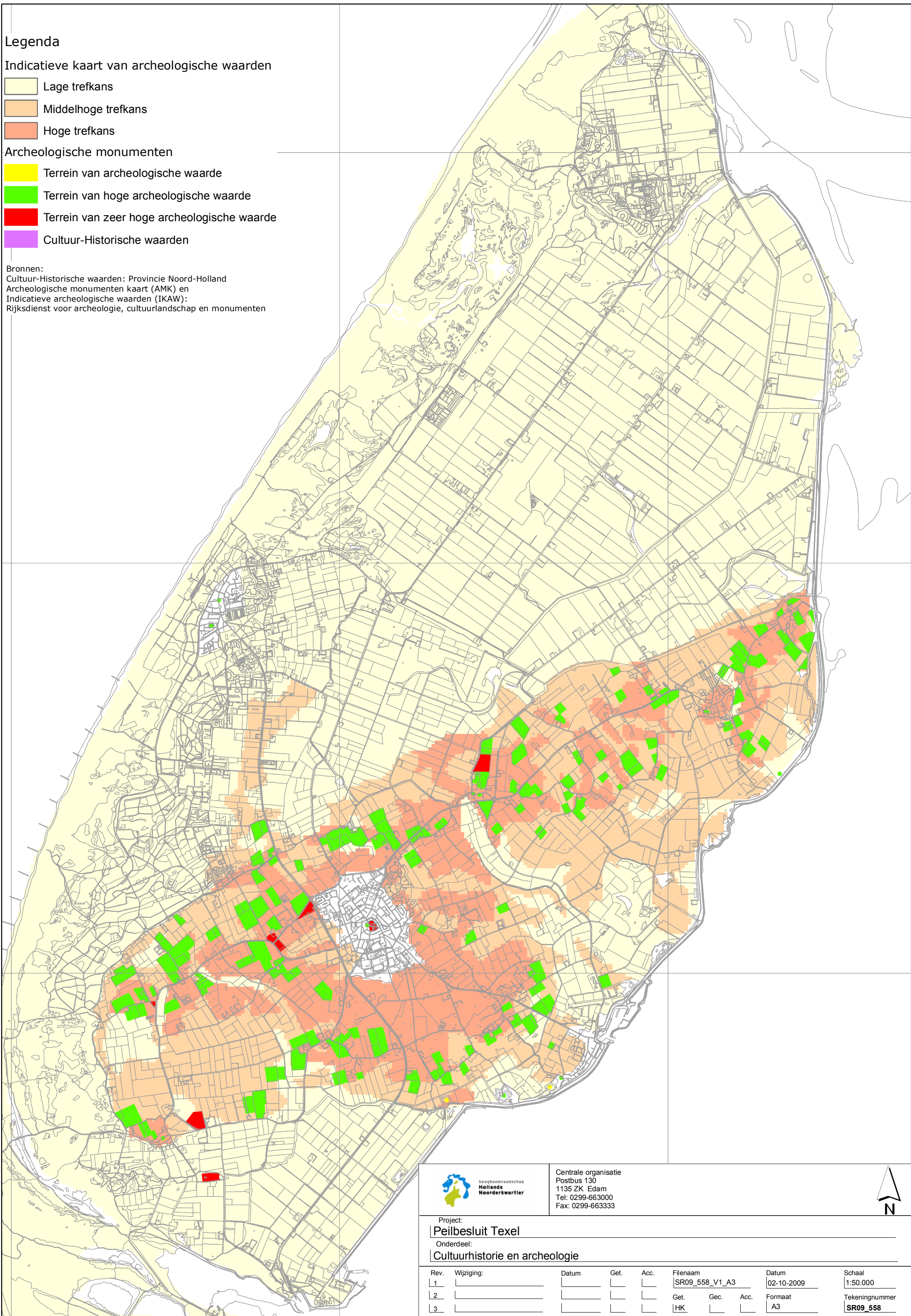
**Indicatieve kaart van archeologische waarden**

- Lage trefkans
- Middelhoge trefkans
- Hoge trefkans

**Archeologische monumenten**

- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Cultuur-Historische waarden

**Bronnen:**  
 Cultuur-Historische waarden: Provincie Noord-Holland  
 Archeologische monumenten kaart (AMK) en  
 Indicatieve archeologische waarden (IKAW):  
 Rijksdienst voor archeologie, cultuurlandschap en monumenten



Centrale organisatie  
 Postbus 130  
 1135 ZK Edam  
 Tel: 0299-663000  
 Fax: 0299-663333



Project:  
**Peilbesluit Texel**

Onderdeel:  
**Cultuurhistorie en archeologie**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_558_V1_A3	02-10-2009	1:50.000
2					Get.   Gec.   Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					[HK]	A3	<b>SR09_558</b>

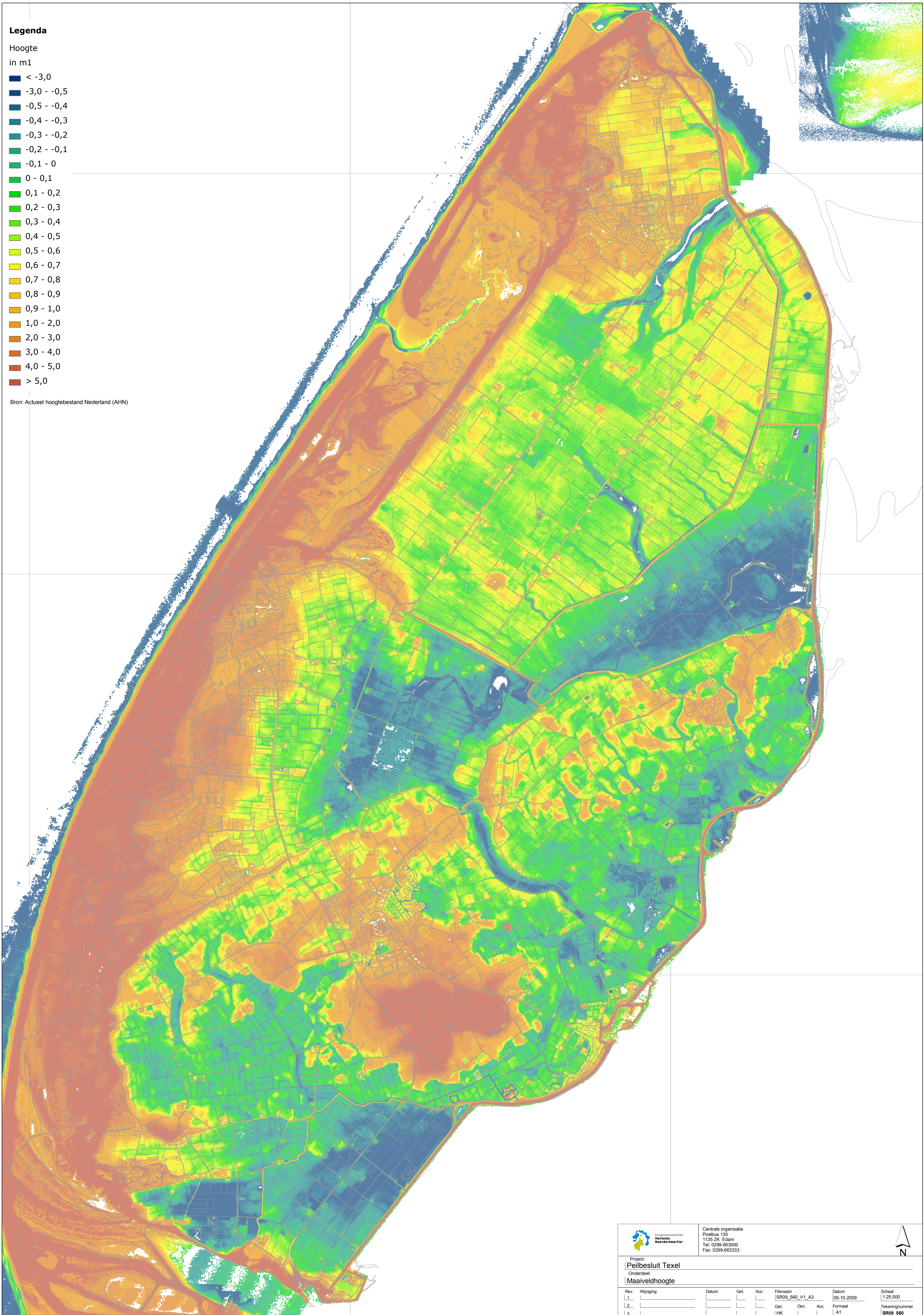




**Legenda**

Hoogte  
in m1

- < -3,0
- 3,0 - -0,5
- 0,5 - -0,4
- 0,4 - -0,3
- 0,3 - -0,2
- 0,2 - -0,1
- 0,1 - 0
- 0 - 0,1
- 0,1 - 0,2
- 0,2 - 0,3
- 0,3 - 0,4
- 0,4 - 0,5
- 0,5 - 0,6
- 0,6 - 0,7
- 0,7 - 0,8
- 0,8 - 0,9
- 0,9 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- 2,0 - 3,0
- 3,0 - 4,0
- 4,0 - 5,0
- > 5,0

Bron: Actueel hoogtebestand Nederland (AHN)



		Centrale organisatie Postbus 130 1135 ZK Edam Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333					
Project: <b>Peilbesluit Texel</b> Onderdeel: <b>Maaieldhoogte</b>							
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandsnaam	Datum	Schaal
1					SR09_560_V1_A3	05-10-2009	1:25.000
2					Get. Geac.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A1	SR09_560

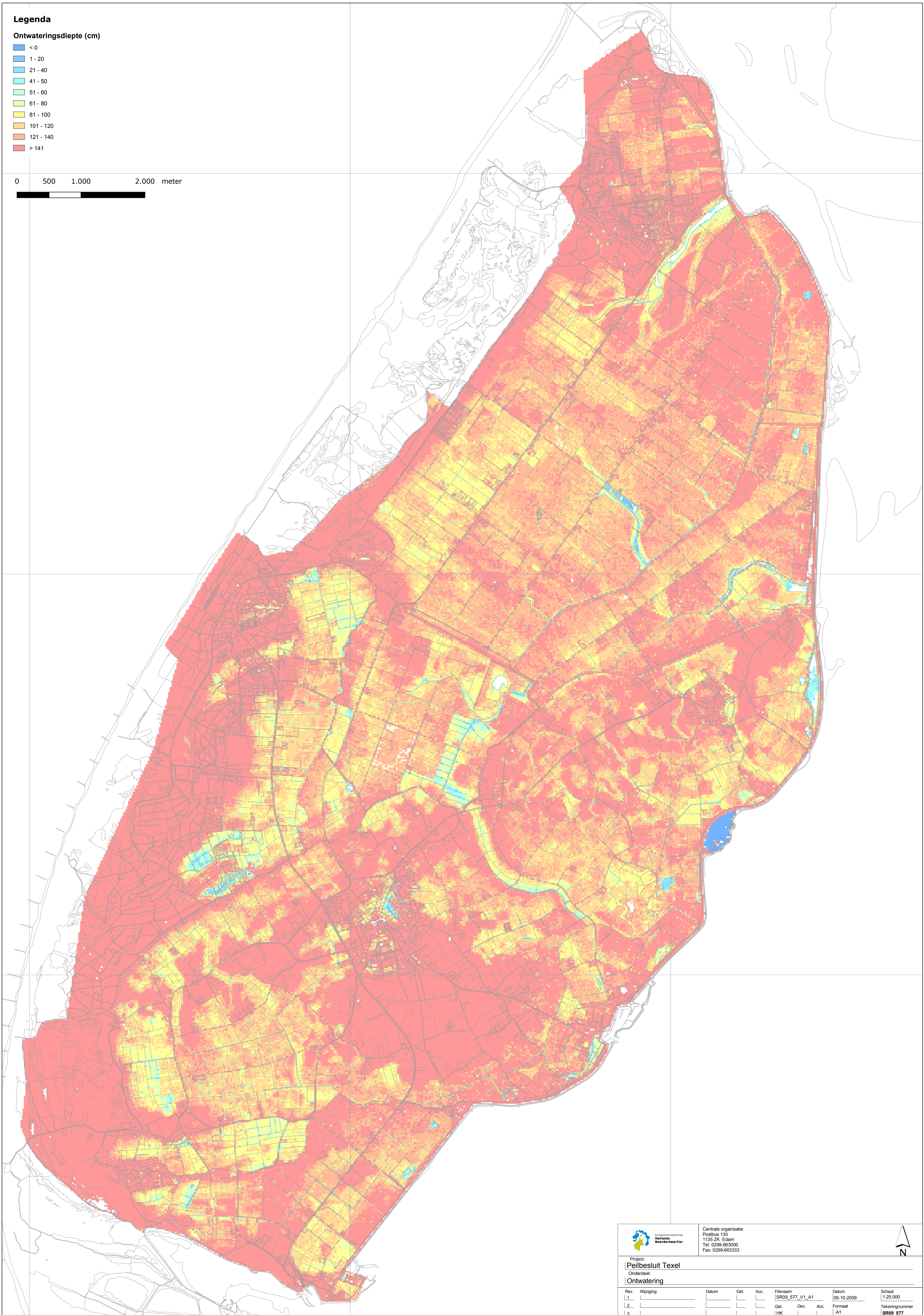
Bron: Actueel Hoogtebestand Nederland Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster

**Legenda**

**Ontwateringsdiepte (cm)**

- < 0
- 1 - 20
- 21 - 40
- 41 - 50
- 51 - 60
- 61 - 80
- 81 - 100
- 101 - 120
- 121 - 140
- > 141

0 500 1.000 2.000 meter

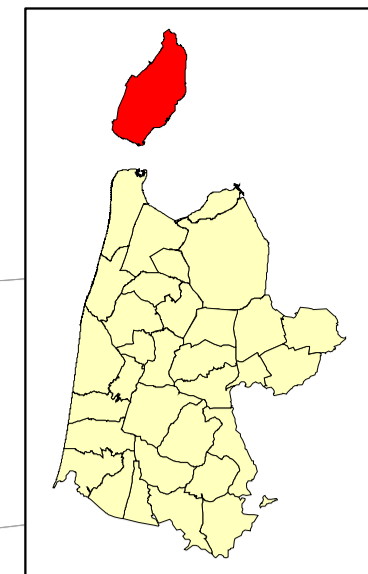


Centrale organisatie  
Postbus 130  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333

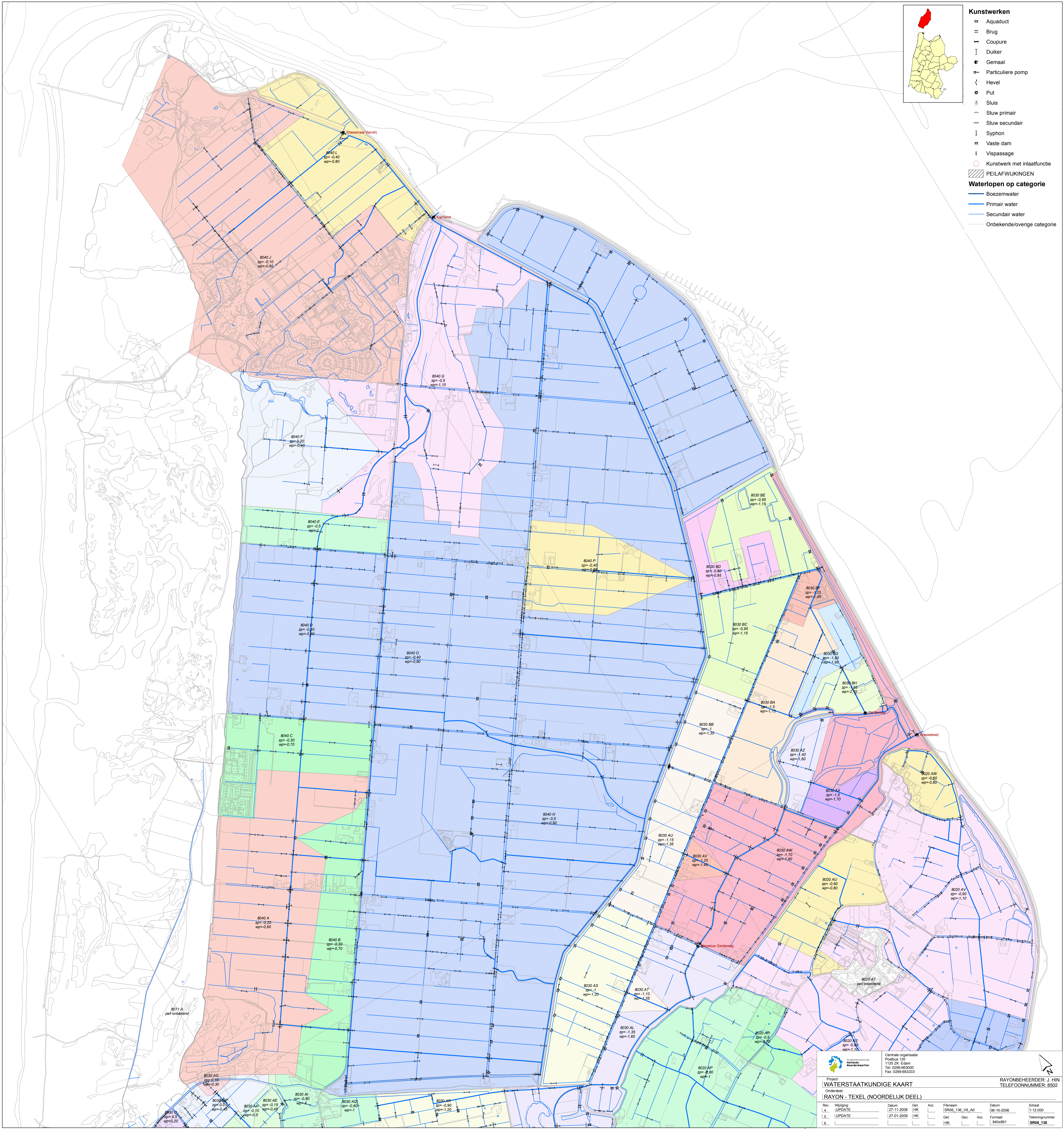


Project: <b>Peilbesluit Texel</b>									
Onderdeel: <b>Ontwatering</b>									
Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandsnaam	Datum	Schaal		
1					SR09_577_V1_A1	05-10-2009	1:25.000		
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer		
3					IHK	A1	SR09_577		

Bron: Actueel Hoogtebestand Nederland Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster



- Kunstwerken**
- ▬ Aquaduct
  - ≡ Brug
  - ≡ Coupure
  - ≡ Duiker
  - ⚡ GemaaI
  - ⚡ Particuliere pomp
  - ⌋ Hevel
  - Put
  - ≡ Sluis
  - ~ Stuw primair
  - Stuw secundair
  - ≡ Syphon
  - ≡ Vaste dam
  - ≡ Vispassage
  - Kunstwerk met inlaatfunctie
  - ▨ PEILAFWIJKINGEN
- Waterlopen op categorie**
- Boezemwater
  - Primair water
  - Secundair water
  - Onbekende/overige categorie



Centrale organisatie  
Postbus 130  
1135 ZK, Edam  
Tel: 0299-633000  
Fax: 0299-633333

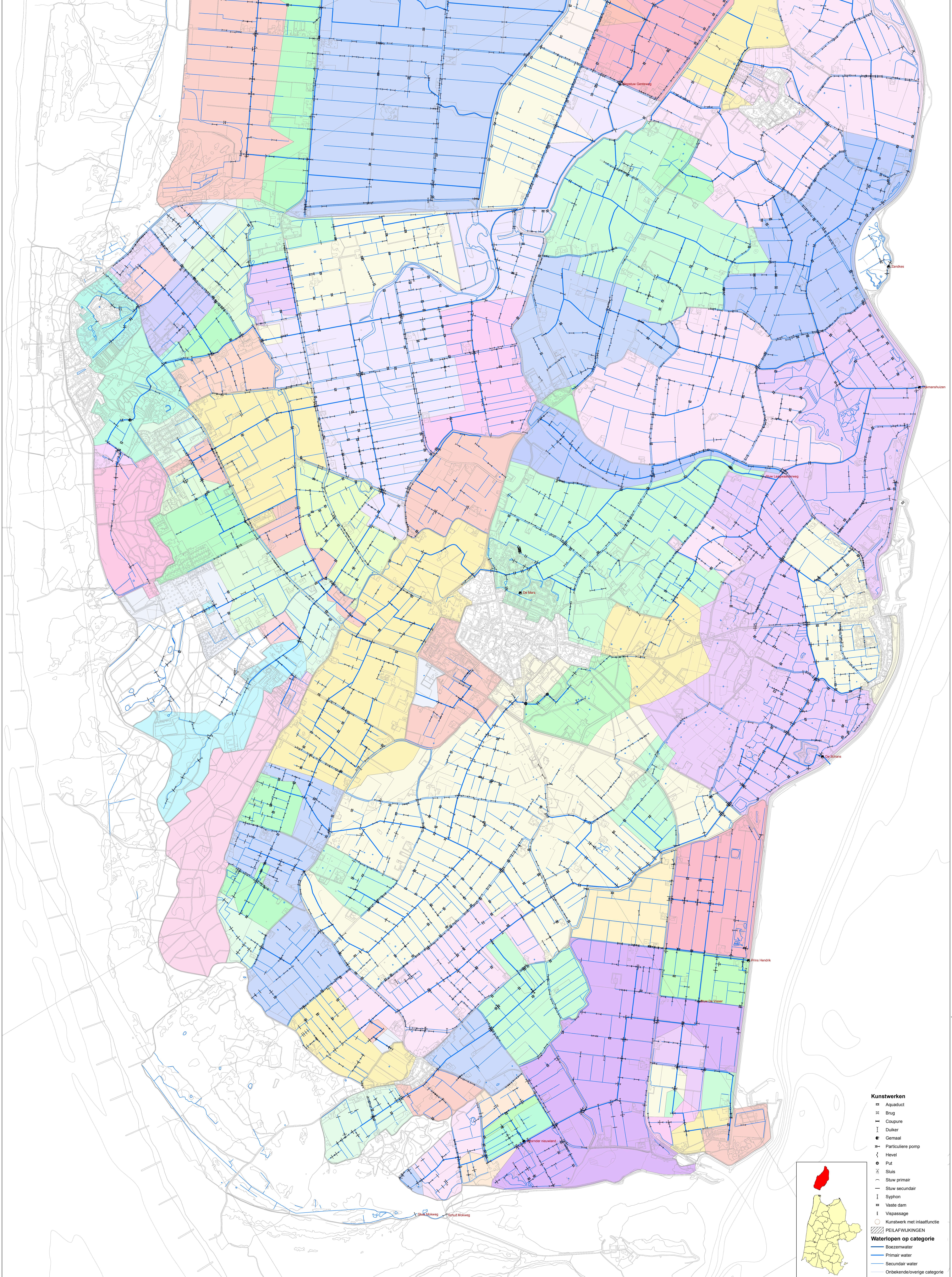
Project:  
**WATERSTAATKUNDIGE KAART**  
RAYON - TEXEL (NOORDELIJK DEEL)

Rev. | Wijziging | Datum | Get. | Acc. | Filenaam | Datum | Schaal  
 1.1 | UPDATE | 27-11-2008 | HKK | | SR06\_130\_VE\_AD | 06-10-2008 | 1:12.000  
 1.5 | UPDATE | 27-01-2009 | HKK | | | | | |  
 1.6 | | | | | | | | | |

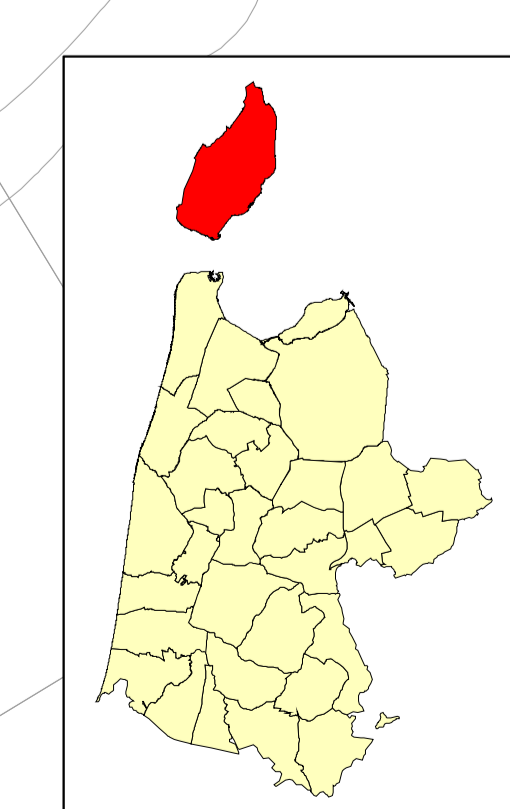
Onderdeel: | Tekeningnummer  
RAYON - TEXEL (NOORDELIJK DEEL) | SR06\_136

RAYONBEHEERDER: J. HIN  
TELEFOONNUMMER: 8502

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster



- Kunstwerken**
- Aquaduct
  - ≡ Brug
  - ≡ Coupure
  - ≡ Duiker
  - ≡ Gemaa
  - ≡ Particuliere pomp
  - ≡ Hevel
  - Put
  - ≡ Sluis
  - Stuw primair
  - Stuw secundair
  - ≡ Syphon
  - ≡ Vaste dam
  - ≡ Vispassage
  - Kunstwerk met inlaatfunctie
- PEILAFWIJKINGEN**
- Waterlopen op categorie**
- Boezemwater
  - Primair water
  - Secundair water
  - Onbekende/overige categorie



Centrale organisatie  
Postbus 100  
1120 ZK Soesterberg  
Tel: 0209 600000  
Fax: 0209 603333

**WATERSTAATKUNDIGE KAART**  
Onderwerp: RAYON - TEXEL (ZUIDELIJK DEEL)

RAYONBEHEERDER: J. HIN  
TELEFOONNUMMER: 8502

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1.	LUPDATE	22-11-2008	LHK		SR08_137_VI_AD	06-10-2008	1:12.000
1.2.	LUPDATE	22-01-2009	LHK			Formaat: A0	Tekeningnummer: SR08_137
1.3.	LUPDATE						

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster



## bijlage 2 Gebiedsinformatie

Tabel B1 – Grondgebruik Texel

Grondgebruik (LGN 5)	Bedekking (%)
Gras	24,71%
Maïs	3,13%
aardappelen	5,53%
Bieten	3,17%
Granen	5,09%
Overige landbouwgewassen	3,03%
glastuinbouw	<1%
boomgaard	<1%
Bollen	1,45%
Loofbos	1,32%
naaldbos	1,14%
stedelijk bebouwd gebied	1,64%
bebouwing in buitengebied	<1%
Loofbos in bebouwd gebied	<1%
naaldbos in bebouwd gebied	<1%
bos met dichte bebouwing	<1%
gras in bebouwd gebied	1,80%
kale grond in bebouwd buitengebied	<1%
hoofdwegen en spoorwegen	1,13%
bebouwing in agrarisch gebied	1,04%
Kwelders	<1%
Open zand in kustgebied	2,71%
Open duinvegetatie	4,91%
Gesloten duinvegetatie	6,93%
Duinheide	<1%
Open stuifzand	<1%
Overige moerasvegetatie	<1%
Rietvegetatie	<1%
Overig open begroeid natuurgebied	3,33%
Kale grond in natuurgebied	<1%
zoet water	1,17%
zout water	<1%



**Tabel B2 – Actuele natuurdoeltypen provincie Noord-Holland**

Gebiedsnaam (natuur)	Gebiednr.	Natuurdoeltype	NDT Code
Binnenduinrand (incl. Hanenplas)	3	Natte duinvallei	3.26
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Droog kalkarm duingrasland	3.34
		Bloemrijk grasland van het zand- en veengebied	3.38
		Natte duinheide	3.43
		Droge duinheide	3.46
		Boscultuur (duinen)	4(3.62/64/65/66/69)
De Bol	8	Brak stilstaand water	3.13
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeeleigebied	3.39
Dijkmanshuizen	9	Brak stilstaand water	3.13
		Moeras	3.24
		Natte strooiselruigte	3.25
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeeleigebied	3.39
		Rietcultuur	4(3.24)
Duinen	2	Natte duinvallei	3.26
		Droog kalkarm duingrasland	3.34
		Kwelder, sluffer en groen strand	3.40
		Natte duinheide	3.43
		Bos van arme zandgronden	3.64
Eendenkooien en kleine hooilanden	10	Brak stilstaand water	3.13
		Moeras	3.24
		Natte strooiselruigte	3.25
		Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeeleigebied	3.39
		Bos van voedselrijke, vochtige gronden	3.66
Hoge Berg	1	Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Droog schraalgrasland van de hogere gronden	3.33
		Bloemrijk grasland van het zand- en veengebied	3.38
		Cultuurgrasland	4(3.38)
Hogezandskil	6	Brak stilstaand water	3.13
		Moeras	3.24
		Natte strooiselruigte	3.25
		Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeeleigebied	3.39
		Binnendijks zilt grasland	3.41



Gebiedsnaam (natuur)	Gebiednr.	Natuurdoeltype	NDT Code
Hoorder Nieuwland	11	Brak stilstaand water	3.13
		Moeras	3.24
		Natte strooiselruigte	3.25
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Binnendijks zilt grasland	3.41
Roggesloot (incl. Dorpszicht)	4	Brak stilstaand water	3.13
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeeleigebied	3.39
		Binnendijks zilt grasland	3.41
		Rietcultuur	4(3.24)
		Cultuurgrasland	4(3.32/3.39)
Waal en Burg	7	Brak stilstaand water	3.13
		Moeras	3.24
		Natte strooiselruigte	3.25
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Elzen-essenhakhout en -middenbos	3.57
Waddendijk, kleine reservaten	12	Brak stilstaand water	3.13
		Gebufferde sloot	3.15
		Moeras	3.24
		Natte strooiselruigte	3.25
		Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Bloemrijk grasland van het rivieren- en zeeleigebied	3.39
		Binnendijks zilt grasland	3.41
Zeeburg en polder Wassenaar	5	Dotterbloemgrasland van veen en klei	3.31
		Nat, matig voedselrijk grasland	3.32
		Binnendijks zilt grasland	3.41
		Cultuurgrasland	4(3.32/3.39)



Tabel B3 - Aanwezige door Natura 2000 beschermde habitatten en soorten [25,30]

<b>Habitatten</b>	
<b>Code</b>	<b>Habitatype</b>
H1310	Zilte pioniersbegroeiingen
H1330	Schorren en zilte graslanden
H2110	Embryonale duinen
H2120	Witte duinen
H2130	Grijze duinen
H2140	Duinen met kraaihei
H2160	Duindoornstruwelen
H2170	Kruipwilgstruwelen
H2190	Vochtige duinvalleien a
H7210	Galigaanmoerassen
<b>Habitatrichtlijnsoorten</b>	
<b>Soortnr.</b>	<b>Soort</b>
H1340	Noordse woelmuis
H1903	Groenknolorchis
<b>Vogelrichtlijnsoorten</b>	
<b>Soortnr.</b>	<b>Soort</b>
A034	Lepelaar - b
A081	Bruine kiekendief - b
A082	Blauwe kiekendief - b
A183	Kleine mantelmeeuw - b
A195	Dwergstern - b
A222	Velduil - b
<b>Voorstel voor toevoegen aan de database</b>	
<b>Code / soortnr.</b>	<b>Habitatype / soort</b>
H6230	Heischrale graslanden 1
H6410	Blauwgraslanden 1
A021	Roerdomp – b 5
A063	Eider – b 6
A137	Bontbekplevier – b 7
A138	Strandplevier – b 7
A276	Roodborsttapuit – b 6
A277	Tapuit – b 6





## **bijlage 3 Achtergrondinformatie randvoorwaarden**

### **Rijksbeleid**

#### *Vierde nota Waterhuishouding*

In de Vierde nota Waterhuishouding [21] is de hoofddoelstelling het hebben en houden van een veilig en bewoonbaar land en het in stand houden en versterken van gezonde en veerkrachtige watersystemen, waarmee een duurzaam gebruik blijft gegarandeerd. Integraal waterbeheer blijft de strategie van het waterbeleid.

#### *Waterbeheer 21<sup>ste</sup> eeuw*

De Commissie Waterbeheer 21<sup>ste</sup> eeuw heeft in het najaar van 2000 advies uitgebracht over het waterbeleid in de 21<sup>ste</sup> eeuw (WB21) [3]. Conclusie was dat het watersysteem anno 2000 niet is opgewassen tegen de (verwachte) opgaven van de nieuwe eeuw. De Commissie stelt een nieuwe aanpak voor, waarbij de trits 'vasthouden, bergen, afvoeren', 'geen afwenteling' en 'ruimte voor water' leidende principes zijn. Het kabinet heeft de conclusies van de Commissie overgenomen en deze met de nota's Anders omgaan met water, Derde kustnota en Ruimte voor de rivier tot rijksbeleid gemaakt.

#### *Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) [8,13,20]*

Om de ecologische waterkwaliteit waar nodig te verbeteren zijn KRW maatregelenpakketten samengesteld. Deze maatregelen kunnen relevant zijn voor een peilbesluit. De pakketten zijn daarom nagelopen op belang voor een peilbesluit in een bepaald peilbesluitgebied. In de toekomst zullen de resultaten van de KRW studie, vooral de waterkwaliteitsnormen, een rol spelen bij het vaststellen van een peilbesluit.

#### *Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)*

##### Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (GGOR)

De provincies stellen uiterlijk 2005 de kaders voor het gewenst grond- en oppervlaktewaterregime (GGOR) op, die ontleend zijn aan provinciale beleids- en streekplannen. Daarnaast coördineren en bewaken de provincies de procesgang voor het opstellen van het GGOR. Het waterschap stelt in de periode 2005-2010 het GGOR op in nauwe samenwerking met gemeenten, de grondwaterbeheerders en belanghebbenden. Het GGOR wordt opgenomen in het waterbeheerplan.

##### Wateroverlast (wateroverschot en watertekort)

Het waterschap draagt er zorg voor dat het watersysteem is ingericht volgens de vigerende normen. Indien het watersysteem niet volgens de normen is ingericht of naar verwachting ingericht zal zijn, treft het waterschap - met in acht neming van in lid 15 en 16 van dit artikel bedoelde planologische beslissingen - adequate voorzieningen voor het vasthouden, bergen en het afvoeren van het oppervlaktewater door het watersysteem. Daarbij wordt tenminste uitgegaan van de volgens het middenscenario in de toekomst te verwachten neerslaghoeveelheden. Het waterschap stelt een programma van maatregelen op (in het kader van het waterbeheersplan). Alle regionale watersystemen worden in de periode 2003-2005 getoetst aan de werknormen. Hierbij wordt aangegeven tot welke technische en ruimtelijke maatregelen en financiële inspanningen de toepassing van deze werknormen zou leiden om de regionale watersystemen uiterlijk in 2015 aan de werknorm te kunnen laten voldoen. Het Hoogheemraadschap heeft de studie, de BWN-studie, naar wateroverlast door wateroverschot afgerond. Echter als gevolg van veranderde uitgangspunten en alternatieve maatregelen treden wijzigingen op in de tot 2015 uit te voeren maatregelen. Er is een relatie met peilen en peilbeheer te leggen als de uit te voeren maatregelen effect hebben op de te voeren peilen. Voor Texel is dat nagegaan.



### *Vijfde nota Ruimtelijke Ordening*

De hoofdlijnen van de Planologische Kernbeslissing in de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening op het gebied van stad, land en water zijn als volgt:

Wat men probeert tegen te gaan is ruimtelijke versnippering, rommeligheid, ruimtelijke monotonie en eenvormigheid. Om dit te bereiken is een integrale aanpak van stad en land nodig die uitgaat van een lagenbenadering. De ruimtelijke kwaliteiten van steden, dorpen en landschappen worden beschermd en ontwikkeld. Water is een van de ordenende principes bij de bestemming, de inrichting en het beheer van de ruimte. De strategie van Rijk en provincies is het combineren van gebiedsfuncties en daarbij het water te betrekken. Het Rijk zal de watertoets zodanig hanteren, dat deze voorkomt dat in de zoekgebieden voor veiligheid tegen overstroming, ontwikkelingen optreden die gewenste maatregelen in de toekomst kunnen belemmeren. [36]

### *Nota Ruimte en Tweede Structuurschema Groene Ruimte*

Het Tweede Structuurschema Groene Ruimte is nooit vastgesteld, maar opgenomen in de Nota Ruimte. Een aantal belangrijke elementen uit de Nota Ruimte die betrekking hebben op peilbesluiten zijn:

- Het waterbergend vermogen neemt per stroomgebied per saldo toe;
- Ruimtelijke besluiten en peilverlagingen leiden niet tot bodemdaling in gebieden met dikke veenpakketten;
- Het voorkomen van peilverlaging in beïnvloedingsgebieden van hydrologisch kwetsbare gebieden van de EHS voorkomen;
- Een drietrapsstrategie voor waterkwaliteit volgen, namelijk voorkomen van vervuiling, schone en vuile waterstromen gescheiden houden en tot slot het zuiveren van vuile waterstromen.

### *Ecologische Hoofdstructuur (EHS)*

In de Nota Ruimte is een globale begrenzing van de EHS aangegeven. De precieze begrenzing wordt door de provincie vastgelegd en moet in 2008 in de bestemmingsplannen zijn opgenomen. Het Natuurbeleidsplan vormt via de Ecologische hoofdstructuur de basis van het natuurbeleid. In het Raamplan Peilbesluiten is de precieze EHS begrenzing in beeld gebracht, zodat duidelijk is wanneer er in een peilbesluit rekening mee moet worden gehouden. Het gaat anno eind 2008 nog om de concept EHS van 2007.

### *Belvédèregebied*

In het Watergebiedsplan worden de cultuurhistorische waarden in beeld gebracht. Als deze voorkomen in een peilbesluitgebied, dan moet ruimtelijke maatregelen gericht zijn op het behoud en versterking van die waarden. Er is uitgegaan van de Cultuurhistorische Waardenkaart.

### *Vogel- en Habitatrichtlijn*

Een peilbesluit is een 'plan', waardoor dit getoetst moet worden aan art. 6 van de Habitatrichtlijn. In en nabij Vogel- en Habitatrichtlijngebieden is alleen peilwijziging toegestaan als dit niet tot negatieve gevolgen voor deze gebieden leidt. Als in het watergebiedsplan peilwijzigingen worden voorgesteld in de nabijheid van Natura 2000 gebieden, dan wordt nader onderzoek naar de effecten voorgesteld. Mogelijk is een passende beoordeling noodzakelijk. Daarnaast worden voor Natura 2000 gebieden gebiedsbeheersplannen opgesteld met hierin maatregelen. Deze maatregelen kunnen relevant zijn voor een peilbesluit. De pakketten moeten daarom nagelopen op belang voor een peilbesluit in een bepaald peilbesluitgebied. Vooruitlopend op de gebiedsbeheersplannen is met de terreinbeheerders gesproken over noodzakelijke maatregelen.

### *Landelijke Droogtestudie*

Een peilbesluit is een goed moment om te onderzoeken of verdroging kan worden verminderd. Verdroging kan o.a. ontstaan door watertekort (van water met de juiste kwaliteit). In de afgelopen jaren zijn grote watertekortproblemen nog niet opgetreden. Onder toekomstige klimaatomstandigheden worden echter vaker watertekortproblemen verwacht.



In het 'Onderzoek watertekort' [12] is concreet droogteonderzoek uitgevoerd en zijn maatregelen op hoofdlijnen geformuleerd. Voor Texel wordt verwezen naar het Masterplan Texel. Hierin staan alle maatregelen die noodzakelijk werden geacht. Alle gebruiksfuncties zijn in dit onderzoek meegenomen.

## **Provinciaal beleid**

### *Provinciaal Waterplan provincie Noord-Holland 2006-2010*

Waterbeheer en ruimtelijke ordening zijn sterk met elkaar verweven. Een ruimtelijke functie kan in deze provincie niet bestaan zonder specifiek waterbeheer. Het droog houden van stedelijk gebied vraagt bijvoorbeeld andere maatregelen dan het droog houden van een weiland. Andersom kan het waterbeheer ook ruimte vragen, bijvoorbeeld als er meer waterberging nodig is om grote regenval te verwerken. Ook voor het garanderen van onze veiligheid tegen het water wordt het gebruik van het ruimtelijke-ordeningsinstrumentarium steeds belangrijker. Om deze reden gaat het Provinciaal Waterplan in op de relatie tussen waterbeheer en ruimtelijke omgeving.

Het actuele Provinciale Waterplan van Noord-Holland, getiteld 'Bewust omgaan met water' is in januari 2006 vastgesteld door Provinciale Staten [32]. In dit plan geeft de provincie aan hoe Noord-Holland droge voeten, schoon water en goed drinkwater behoudt.

In 'Bewust omgaan met water' is een kaart opgenomen waarop voor een aantal belangrijke wateren in Noord-Holland is aangegeven welke functies deze wateren voor het waterbeheer hebben. Ruimtelijke plannen dienen op deze functies afgestemd te zijn.

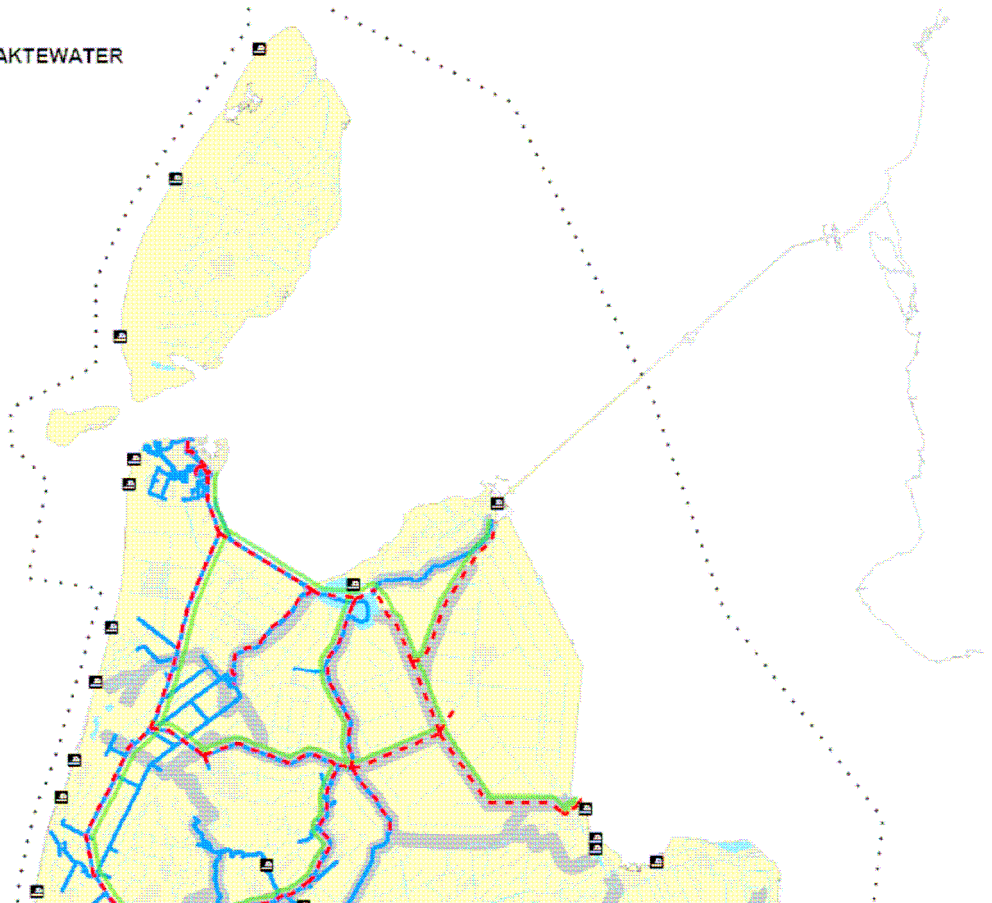


### FUNCTIES VAN HET OPPERVLAKTEWATER



Bron : Provincie Noord-Holland

Legenda :	
Oppervlakte water	
Beroepsvaart	
Recreatievaart	
Boezemwater, tevens viswater	
Overig watersysteem	
Provinciegrens	
Zwemlocaties	
Verbindingszone PEHS in/langs waterlopen	



Figuur B3.1: Functies van het oppervlaktewater [32]

#### Afwegingseisen vanuit de provincie bij peilbesluiten

Het waterpeil moet de aanwezige belangen zo optimaal mogelijk faciliteren en een doelmatig waterbeheer tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten mogelijk maken. Bij het opstellen van peilbesluiten wordt het systeem van de 'Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime' (GGOR) gebruikt als hulpmiddel voor afstemming van het peilbeheer op de gebruiksfuncties. De waterschappen geven prioriteit aan het instellen van een natuurlijk peil in de natuurgebieden en gerealiseerde reservaatgebieden. De waterschappen houden bij de afweging voor de peilkeuze rekening met het provinciale waterbeleid en in het bijzonder met de volgende uitgangspunten en belangen:

- Voorwaarden zijn dat het grondgebruik legaal is en dus binnen het huidige bestemmingsplan past. Wanneer het bestemmingsplan onvoldoende duidelijkheid biedt moet het grondgebruik bepaald worden op basis van de LGN5-kaart;
- Waar mogelijk en wenselijk voor het voorraadbeheer wordt flexibel peilbeheer toegepast. In de toelichting is, in voorkomende gevallen, onderbouwd waarom flexibel peilbeheer niet is toegepast;
- De bescherming van de waterkwaliteit (zoals het beperken van verzilting of de inlaat van water met een slechtere kwaliteit);
- Het streven naar grote aaneengesloten peilgebieden en het beperken van het aantal onderbemalingen zodat een robuuster watersysteem ontstaat;
- De bescherming en waar mogelijk de versterking van aanwezige natuurwaarden en het voorkomen van verdroging van natuurgebieden. In gebieden die onderdeel zijn van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS) maar die nog niet zijn verworven, wordt de



drooglegging niet vergroot. In verworven natuurgebieden worden peilen ingesteld die zijn afgestemd op het voorkomende natuurdoeltype;

- De bescherming van cultuurhistorische waarden en archeologische vindplaatsen;
- Compensatie van de achteruitgang van natuur- of cultuurhistorische waarden als gevolg van een peilwijziging;
- De bescherming van de funderingen van gebouwen;
- Het bieden van rechtszekerheid aan belanghebbenden in geval van bestaande afspraken in een landinrichtingsproject.

Het waterbeheer wordt afgestemd op het huidige grondgebruik, zoals vastgelegd in streek- en bestemmingsplannen. Soms leidt dit tot tegenstrijdige eisen aan het watersysteem, bijvoorbeeld wanneer een agrarisch gebied en een natuurgebied elkaar overlappen. In het waterplan wordt het proces beschreven dat moet worden gevolgd in deze situaties. Bij botsende eisen aan het watersysteem gaan allereerst de waterschappen met de grondgebruikers om de tafel zitten om naar een optimale oplossing te zoeken. Komen zij er niet uit, dan besluit de gemeente of provincie over de vraag op welk grondgebruik het waterbeheer wordt gericht.

### *Streekplan Noord-Holland*

De provincie ontwikkelt samen met gemeenten, maatschappelijke organisaties, bedrijven en inwoners streekplannen. In het streekplan wordt de gewenste ontwikkeling van de leefomgeving in grote lijnen aangegeven. In Noord-Holland gelden twee streekplannen: het streekplan Noord-Holland Zuid (2003) en het Ontwikkelingsbeeld Noord-Holland Noord (2004). In de twee streekplannen voor Noord-Holland zijn nog specifieke op de regio toegesneden uitgangspunten voor een goede afstemming tussen waterbeheer en ruimtelijke ordening opgenomen. De streekplannen ondersteunen het Provinciaal Waterplan.

Texel ligt binnen het streekplan Noord-Holland Noord. Uit de streekplannen zijn o.a. relevante planologische ontwikkelingen gehaald. Overige relevante planologische ontwikkelingen zijn achterhaald via de Nieuwe Kaart van Nederland [37]. Hierop zijn alle relevante ruimtelijke ontwikkelingen verzameld, waaronder die uit de streekplannen, maar ook die uit bestemmingsplannen. Zie voor een verdere toelichting voor Texel ook hoofdstuk 4 (functies).

### *Provinciale ecologische hoofdstructuur*

De provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS) is in belangrijke mate georiënteerd op de ecologische hoofdstructuur van het (rijks) Natuurbeleidsplan. De ecologische hoofdstructuur is een netwerk van natuurgebieden met verbindingen daartussen. In de beleidsvisie van de provincie [25,27] is de EHS verder uitgewerkt tot de PEHS. Via de groene wegen kunnen dieren (en planten) veilig van het ene naar het andere natuurgebied komen. Begin 2000 is de nieuwe regeling voor natuur ingevoerd, genaamd Programma Beheer. Om volledig gebruik te maken van deze regeling, worden alle bestaande begrenzingenplannen in Noord-Holland vervangen door gebiedsplannen [4]. Deze gebiedsplannen integreren het beheersgebiedsplan, het natuurgebiedsplan en het landschapsgebiedsplan. In het gebiedsplan worden tevens natuurdoelen en beheerspakketten voor natuur, agrarische natuur en landschap bepaald.

## **Waterschapsbeleid**

### *Waterbeheersplan 3 (WBP 3) Heldere doelen Helder Water – HHNK*

Op basis van het Waterbeheersplan is het Kader Integrale Peilbesluiten opgesteld. Hierin staan de (afwegings)kaders voor de actualisatie van de peilbesluiten. Deze kaders zijn gebruikt bij het opstellen van het Raamplan Peilbesluiten. Hierbij moet het volgende opgemerkt worden. In het kader integrale peilbesluiten wordt verwezen naar het waterbeheerplan 2000-2004 (WBP2). Er is inmiddels een WBP3 vastgesteld en een WBP4 is in de maak. Het beleid uit het WBP3 is het vigerende beleid.



Het peilbeheer is gericht op het mogelijk maken van de functies die in het gebied aanwezig zijn. Het beheer is zodanig dat de watersystemen in staat zijn om (klimaat)veranderingen op te vangen. Het uitgangspunt is een streefpeil met een boven- en ondergrenspeil. Tussen een boven- en ondergrens kan worden gekozen voor een flexibel of dynamisch peilbeheer. Bij een dynamisch peilbeheer staat het streefpeil centraal en wordt geanticipeerd op weersomstandigheden en agrarische bedrijfsvoering. Bij flexibel peilbeheer zijn de boven- en ondergrens belangrijk, tussen deze grenzen wordt het natuurlijk peilverloop gevolgd. Waar mogelijk wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Het peilbeheer en de marges daarbinnen worden gekoppeld aan de gebruiksfuncties. Bij een nieuw peilbesluit worden peilafwijkingen opgeheven, overgenomen of van een vergunning voorzien.

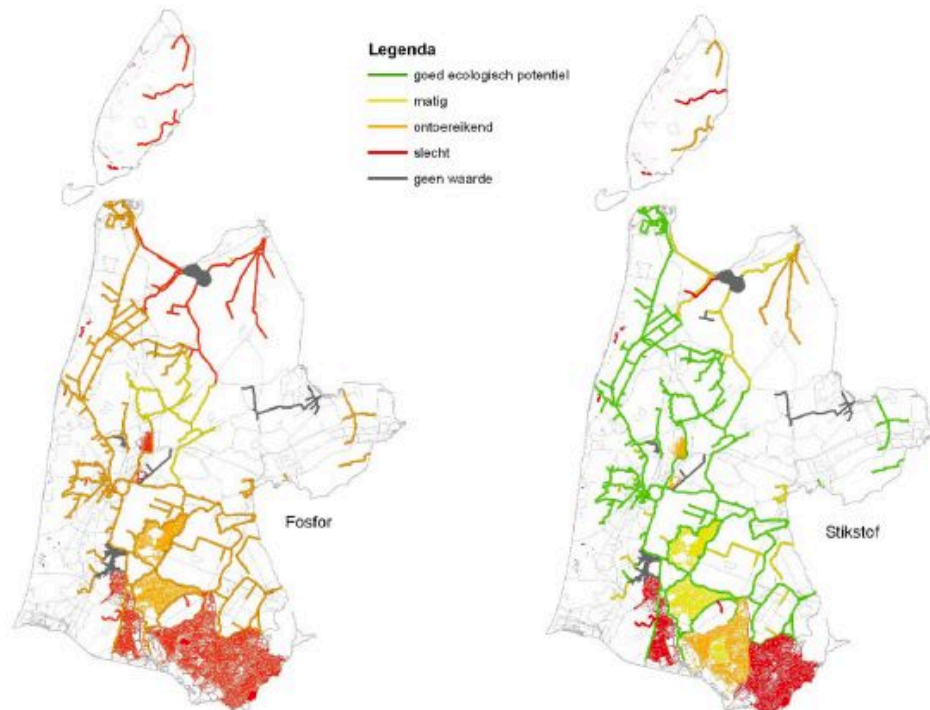
#### *Waterkwaliteit*

Samen werken aan schoon water, Maatregelenpakket 2009-2015 voor de Kaderrichtlijn Water [13], is het nieuwe gebiedsplan voor de oppervlaktewaterkwaliteit in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. De aanleiding voor dit gebiedsplan is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

Uit dit rapport is gebleken dat de kwaliteit van het oppervlaktewater in de huidige situatie niet op orde is. De onderstaande figuur geeft de kwaliteitssituatie 2006 voor nutriënten.

Maatregelen zijn samengevat in een gebiedsplan 2015 voor het verbeteren van de kwaliteit van het oppervlaktewater. Dit plan omvat het complete pakket aan maatregelen voor alle wateren in het gebied. Van de maatregelen wordt een deel opgegeven aan de Europese Unie in het KRW Stroomgebiedsbeheerplan voor Rijn-Delta en vormt hiermee de resultaatverplichting voor 2015. De overige maatregelen worden gezien als een regionale inspanning, die worden verankerd in het regionale beleid. De relatie met een peilbesluit is tweeledig:

1. Maatregelen uit het pakket kunnen van invloed zijn op een peilbesluit.
2. Tijdens het opstellen van een peilbesluit kunnen aanvullende kansen worden gezien voor het verbeteren van de waterkwaliteit.



Figuur B3.2: Kwaliteitssituatie 2006 voor nutriënten [13]

Ad1) Maatregelenpakket van invloed op het peilbesluit:

Het complete maatregelenpakket voor HHNK bestaat uit de volgende typen maatregelen:

- Afvoeren snoeiafval enz.
- Realisatie fauna-uittreedplaatsen
- Flexibel peilbeheer invoeren
- Natuurvriendelijke oevers inrichten en onderhouden
- Kunstwerken vispasseerbaar maken
- Natuurvriendelijk baggeren
- Watergangen natuurvriendelijk schonen
- Duikers vervangen door grotere of ecoduikers
- Kroos en drijfslagen verwijderen
- Aanpassen voor visstandbeheer
- Aanpassen RWZI Wervershoof
- Beperken gebiedsvreemd water
- Kopsloten opheffen
- Inrichten bufferstroken, spuitvrije zones, akkerrandenbeheer
- Duinrellen herstellen

Van al deze typen hebben alleen flexibel peilbeheer invoeren, beperken van gebiedsvreemd water en in sommige gevallen duinrellen herstellen een duidelijke relatie met een peilbesluit. Het maatregelenpakket is gescand op maatregelen voor Texel die relevant kunnen zijn voor een peilbesluit. Het bleek dat geen van de voorgenomen maatregelen relevant zijn voor het Watergebiedsplan Texel. Maatregelen die voorgesteld zijn voor Texel zijn namelijk afvoeren snoeiafval, vervangen van duikers, inrichting en onderhoud van natuurvriendelijke oevers, kunstwerken vispasseerbaar maken en herstellen profiel duinrellen. Het herstel van de duinrellen heeft op Texel geen invloed op het peil in de polders waarop het peilbesluit betrekking heeft.



#### Ad 2) Aanvullende kansen voor het verbeteren van de waterkwaliteit

Het opstellen van een peilbesluit kan zowel tot kansen als bedreigingen voor de waterkwaliteit leiden. Kansen zijn bijvoorbeeld flexibel peilbeheer, samenvoegen van peilgebieden (minder barrières voor vis), verplaatsing van waterinlaten, etc. Bedreigingen kunnen zijn toename van nutriëntenrijke en brakke kwel door peilverlagingen en inlaten van gebiedsvreemd water. Tijdens het opstellen van het watergebiedsplan is gestreefd naar een verbetering van de (ecologische) waterkwaliteit, maar hierop lag niet de nadruk.

#### **Overige randvoorwaarden**

##### *Bestemmingsplannen gemeenten*

Aan de hand van bestemmingsplannen, maar ook consultatie van de gemeente Texel is een beeld gekregen van evt. op handen zijnde bestemmingswijzigingen en ruimtelijk ontwikkelingen. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

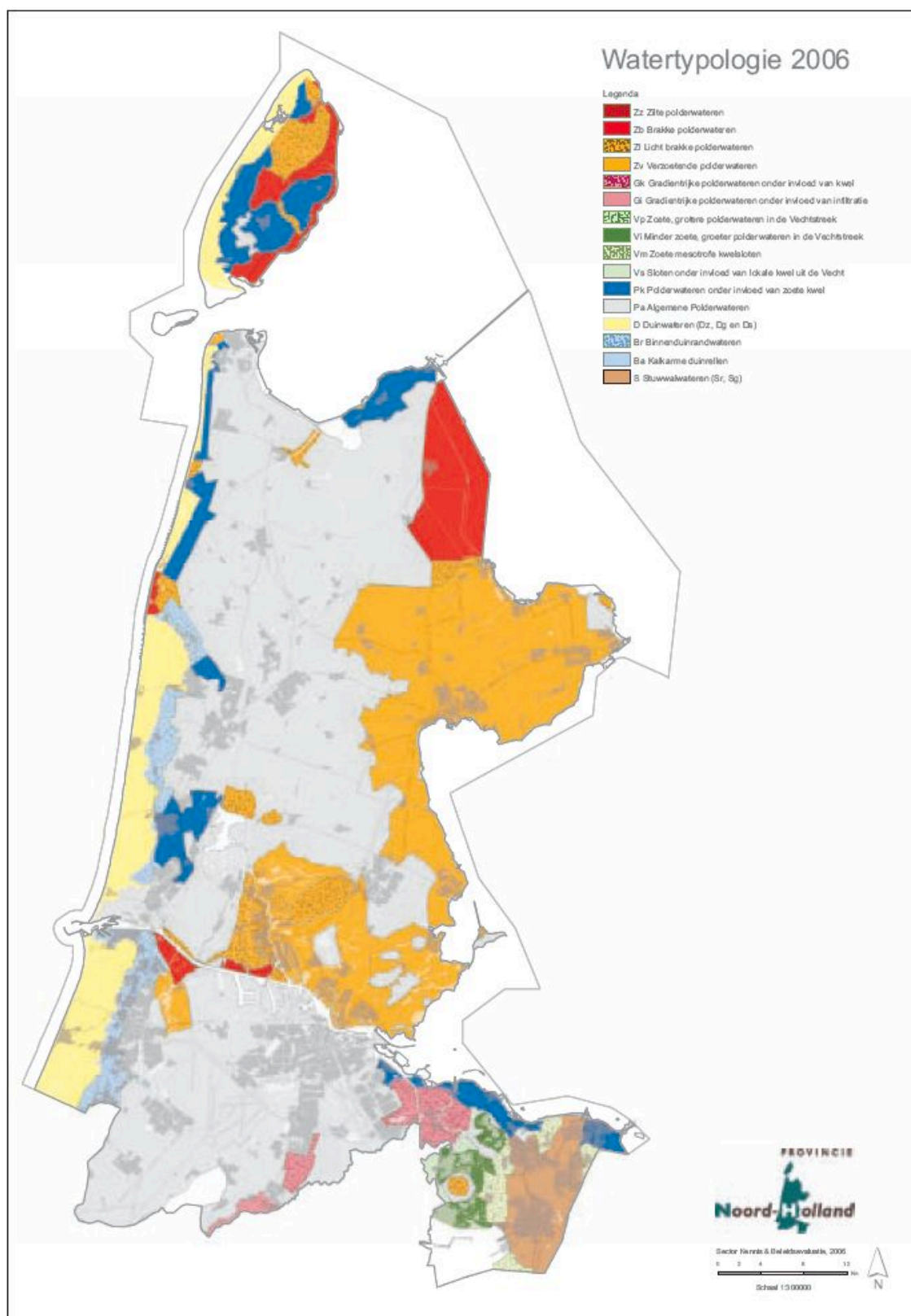
##### *Referentiewaarden voor aquatische systemen in Noord-Holland*

Deze studie is uitgevoerd door de Provincie Noord-Holland [31] en is gebruikt om een oordeel te kunnen geven over het type watersysteem in een peilbesluitgebied. De onderstaande kaart B3.3 is daar voor gebruikt.

##### *Provinciale Natuurdoeltypenkaart*

De Provincie Noord Holland heeft de aanwezige natuurdoeltypen verwerkt in de Provinciale Natuurdoeltypenkaart 2004 en 2007 (nog in concept). In de themakaart natuur (bijlage 1) zijn deze opgenomen. De natuurdoeltypen zijn kwalitatief meegewogen in de keuze van peilen en peilbeheer om tot een optimale grond- en oppervlaktewaterregime te komen voor deze natuurdoeltypen. Hierbij is afgegaan op de expert judgement van de relevante terrein/natuurbeheerders.





Figuur B3.3: Watertypologie [31]





## **bijlage 4 WATERNOOD tabellen en kaarten**



**Tabel 1: OGOR Landbouw voor 100% doelrealisatie**  
 (Bron: Waternoodinstrumentarium)

BODEMID	BODEM	GRASLA-GLG	GRASLA-GHG
1	V	95	60
2	aV	85	50
3	hV	85	50
4	kV	85	50
5	zV	95	55
6	iV	100	65
7	iV*	100	65
8	Wo	95	60
9	vW	90	55
10	hW	-999	-999
11	kW	85	50
12	zW	95	60
13	iW	100	65
14	iW*	100	65
15	Kz1a	80	45
16	Kz1b	80	45
17	Kk1a	85	50
18	Kk1b	85	50
19	Kz2a	110	50
20	Kz2b	110	50
21	Kk2a	90	40
22	Kk2b	90	40
23	Kz34a	75	45
24	Kz34b	95	60
25	Kk34a	75	45
26	Kk34b	85	50
27	Kz5hz	85	50
28	Kz5h	85	50
29	Kk5hz	100	50
30	Kk5h	85	50
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	75	45
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	75	45
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	80	45
40	tZ1b	85	50
41	tZ2a	75	45

BODEMID	BODEM	GRASLA-GLG	GRASLA-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	100	50
44	cZ1b	95	60
45	cZ2a	85	50
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	110	50
48	EZ1b	110	50
49	EZ2a	110	50
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	85	50
56	KZ1	110	50
57	SZ	110	50
58	tH1a	85	50
59	tH1b	85	50
60	tH2a	85	50
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	85	50
63	cH1b	95	60
64	cH2a	85	50
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	105	65
67	BLKb	155	75
68	BLKc	110	50
69	BLKd	105	60
70	BLKe	110	50
71	G30	105	20
72	Z30_t	75	45

BODEMID	BODEM	GRAS_M-GLG	GRAS_M-GHG
1	V	95	60
2	aV	90	50
3	hV	85	50
4	kV	85	50
5	zV	95	60
6	iV	100	65
7	iV*	100	65
8	Wo	95	60
9	vW	95	60
10	hW	-999	-999
11	kW	85	50
12	zW	95	60
13	iW	100	65
14	iW*	100	65
15	Kz1a	85	50
16	Kz1b	85	50
17	Kk1a	85	50
18	Kk1b	85	50
19	Kz2a	110	50
20	Kz2b	110	50
21	Kk2a	100	50
22	Kk2b	100	50
23	Kz34a	95	60
24	Kz34b	95	60
25	Kk34a	85	50
26	Kk34b	95	60
27	Kz5hz	85	50
28	Kz5h	85	50
29	Kk5hz	110	50
30	Kk5h	85	50
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	85	50
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	85	50
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	85	50
40	tZ1b	85	50
41	tZ2a	85	50

BODEMID	BODEM	GRAS_M-GLG	GRAS_M-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	110	50
44	cZ1b	95	60
45	cZ2a	85	50
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	110	50
48	EZ1b	110	50
49	EZ2a	110	50
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	95	50
56	KZ1	110	50
57	SZ	110	50
58	tH1a	85	50
59	tH1b	85	50
60	tH2a	85	50
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	85	50
63	cH1b	95	60
64	cH2a	85	50
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	105	60
67	BLKb	150	70
68	BLKc	95	60
69	BLKd	100	60
70	BLKe	110	50
71	G30	75	45
72	Z30_t	85	50

BODEMID	BODEM	AARDAP-GLG	AARDAP-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	95	60
6	iV	100	65
7	iV*	100	65
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	95	60
13	iW	100	65
14	iW*	100	65
15	Kz1a	120	75
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	100	60
19	Kz2a	105	65
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	110	70
23	Kz34a	105	70
24	Kz34b	105	70
25	Kk34a	90	55
26	Kk34b	100	65
27	Kz5hz	125	85
28	Kz5h	120	80
29	Kk5hz	135	95
30	Kk5h	125	85
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	55
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	80	45
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	95	60
40	tZ1b	105	70
41	tZ2a	90	55

BODEMID	BODEM	AARDAP-GLG	AARDAP-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	120	80
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	115	75
48	EZ1b	125	85
49	EZ2a	115	75
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	60
56	KZ1	100	60
57	SZ	120	80
58	tH1a	100	65
59	tH1b	105	70
60	tH2a	100	65
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	120	80
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	145	105
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	145	105
70	BLKe	145	105
71	G30	75	40
72	Z30_t	95	60

BODEMID	BODEM	SUIKER-GLG	SUIKER-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	100	65
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	100	65
6	iV	105	70
7	iV*	105	70
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	105	70
13	iW	105	70
14	iW*	105	70
15	Kz1a	115	75
16	Kz1b	115	75
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	100	60
19	Kz2a	105	65
20	Kz2b	120	80
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	115	75
23	Kz34a	105	70
24	Kz34b	120	80
25	Kk34a	105	70
26	Kk34b	105	70
27	Kz5hz	125	85
28	Kz5h	125	85
29	Kk5hz	135	95
30	Kk5h	125	85
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	95	60
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	90	55
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	100	65
40	tZ1b	105	70
41	tZ2a	95	60

BODEMID	BODEM	SUIKER-GLG	SUIKER-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	125	85
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	120	80
48	EZ1b	145	100
49	EZ2a	120	80
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	60
56	KZ1	100	60
57	SZ	120	80
58	tH1a	105	70
59	tH1b	105	70
60	tH2a	105	70
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	120	80
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	145	105
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	145	105
70	BLKe	145	105
71	G30	145	105
72	Z30_t	100	65

BODEMID	BODEM	GRANEN-GLG	GRANEN-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	100	65
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	105	70
6	iV	105	70
7	iV*	105	70
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	105	70
13	iW	105	70
14	iW*	105	70
15	Kz1a	105	70
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	100	60
19	Kz2a	105	65
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	110	70
23	Kz34a	105	70
24	Kz34b	120	80
25	Kk34a	100	65
26	Kk34b	100	65
27	Kz5hz	130	90
28	Kz5h	125	85
29	Kk5hz	125	85
30	Kk5h	120	80
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	55
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	90	55
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	100	65
40	tZ1b	115	75
41	tZ2a	95	60

BODEMID	BODEM	GRANEN-GLG	GRANEN-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	105	70
44	cZ1b	125	85
45	cZ2a	100	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	130	85
48	EZ1b	145	100
49	EZ2a	130	85
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	60
56	KZ1	100	60
57	SZ	120	80
58	tH1a	105	70
59	tH1b	105	70
60	tH2a	105	70
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	105	70
63	cH1b	125	85
64	cH2a	105	70
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	175	100
67	BLKb	250	140
68	BLKc	165	105
69	BLKd	165	105
70	BLKe	165	105
71	G30	85	50
72	Z30_t	100	65

BODEMID	BODEM	GROVE_-GLG	GROVE_-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	45
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	95	45
6	iV	100	45
7	iV*	100	45
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	100	45
13	iW	100	50
14	iW*	100	50
15	Kz1a	125	40
16	Kz1b	105	45
17	Kk1a	95	35
18	Kk1b	95	40
19	Kz2a	105	45
20	Kz2b	115	45
21	Kk2a	100	40
22	Kk2b	115	45
23	Kz34a	105	40
24	Kz34b	105	45
25	Kk34a	90	35
26	Kk34b	95	40
27	Kz5hz	115	50
28	Kz5h	105	50
29	Kk5hz	100	45
30	Kk5h	95	45
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	40
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	90	40
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	100	45
40	tZ1b	105	50
41	tZ2a	95	40

BODEMID	BODEM	GROVE_-GLG	GROVE_-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	45
44	cZ1b	125	55
45	cZ2a	95	45
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	120	55
48	EZ1b	130	60
49	EZ2a	120	55
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	105	35
56	KZ1	100	35
57	SZ	120	50
58	tH1a	100	45
59	tH1b	100	45
60	tH2a	100	45
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	45
63	cH1b	120	55
64	cH2a	95	45
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	145	60
67	BLKb	250	40
68	BLKc	145	55
69	BLKd	145	65
70	BLKe	145	55
71	G30	75	35
72	Z30_t	95	40

BODEMID	BODEM	WINTER-GLG	WINTER-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	100	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	105	70
6	iV	105	70
7	iV*	105	70
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	105	70
13	iW	105	70
14	iW*	105	70
15	Kz1a	145	105
16	Kz1b	140	100
17	Kk1a	145	105
18	Kk1b	145	105
19	Kz2a	140	100
20	Kz2b	145	105
21	Kk2a	145	105
22	Kk2b	145	105
23	Kz34a	145	105
24	Kz34b	145	105
25	Kk34a	145	105
26	Kk34b	145	105
27	Kz5hz	145	105
28	Kz5h	145	105
29	Kk5hz	145	105
30	Kk5h	145	105
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	100	65
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	95	60
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	105	70
40	tZ1b	145	105
41	tZ2a	100	65

BODEMID	BODEM	WINTER-GLG	WINTER-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	145	105
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	125	85
48	EZ1b	145	105
49	EZ2a	125	85
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	145	105
56	KZ1	145	105
57	SZ	135	95
58	tH1a	105	70
59	tH1b	145	105
60	tH2a	105	70
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	105	70
63	cH1b	145	105
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	145	100
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	145	105
70	BLKe	145	105
71	G30	145	105
72	Z30_t	145	105

BODEMID	BODEM	BLADGR-GLG	BLADGR-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	90	55
6	iV	95	60
7	iV*	95	60
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	95	60
13	iW	95	60
14	iW*	95	60
15	Kz1a	95	60
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	95	60
19	Kz2a	100	60
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	110	65
23	Kz34a	85	50
24	Kz34b	105	70
25	Kk34a	80	45
26	Kk34b	90	55
27	Kz5hz	120	80
28	Kz5h	115	75
29	Kk5hz	130	90
30	Kk5h	105	70
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	80	45
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	75	45
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	95	60
40	tZ1b	100	65
41	tZ2a	90	55

BODEMID	BODEM	BLADGR-GLG	BLADGR-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	105	70
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	95	60
48	EZ1b	95	60
49	EZ2a	95	60
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	95	55
56	KZ1	90	55
57	SZ	115	75
58	tH1a	95	60
59	tH1b	95	60
60	tH2a	95	60
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	95	60
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	110	70
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	100	60
70	BLKe	85	25
71	G30	75	35
72	Z30_t	90	55



BODEMID	BODEM	SNIJMA-GLG	SNIJMA-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	100	65
6	iV	100	65
7	iV*	100	65
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	100	65
13	iW	105	70
14	iW*	105	70
15	Kz1a	115	75
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	100	60
19	Kz2a	105	65
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	115	75
23	Kz34a	120	80
24	Kz34b	105	70
25	Kk34a	105	70
26	Kk34b	100	65
27	Kz5hz	125	85
28	Kz5h	125	85
29	Kk5hz	135	95
30	Kk5h	125	85
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	55
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	85	50
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	100	65
40	tZ1b	115	75
41	tZ2a	90	55

BODEMID	BODEM	SNIJMA-GLG	SNIJMA-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	125	85
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	120	80
48	EZ1b	130	90
49	EZ2a	120	80
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	60
56	KZ1	100	60
57	SZ	120	80
58	tH1a	100	65
59	tH1b	105	70
60	tH2a	100	65
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	120	80
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	135	95
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	135	95
70	BLKe	100	60
71	G30	80	45
72	Z30_t	100	65

BODEMID	BODEM	BLOEMB-GLG	BLOEMB-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	95	60
6	iV	105	70
7	iV*	105	70
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	105	70
13	iW	105	70
14	iW*	105	70
15	Kz1a	145	105
16	Kz1b	145	105
17	Kk1a	145	105
18	Kk1b	145	105
19	Kz2a	130	90
20	Kz2b	145	105
21	Kk2a	145	105
22	Kk2b	145	105
23	Kz34a	145	105
24	Kz34b	145	105
25	Kk34a	145	105
26	Kk34b	145	105
27	Kz5hz	145	105
28	Kz5h	145	105
29	Kk5hz	145	105
30	Kk5h	145	105
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	95	60
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	95	60
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	95	60
40	tZ1b	145	105
41	tZ2a	95	60

BODEMID	BODEM	BLOEMB-GLG	BLOEMB-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	145	105
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	95	60
48	EZ1b	145	105
49	EZ2a	95	60
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	120	80
56	KZ1	145	105
57	SZ	125	85
58	tH1a	105	70
59	tH1b	145	105
60	tH2a	105	70
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	145	105
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	120	80
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	115	75
70	BLKe	95	60
71	G30	145	105
72	Z30_t	145	105

BODEMID	BODEM	GROOT_GLG	GROOT_GHG
1	V	-999	-999
2	aV	100	65
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	100	65
6	iV	100	65
7	iV*	100	65
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	100	65
13	iW	105	70
14	iW*	105	70
15	Kz1a	115	75
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	100	60
19	Kz2a	105	65
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	110	70
23	Kz34a	105	70
24	Kz34b	105	70
25	Kk34a	90	55
26	Kk34b	100	65
27	Kz5hz	125	85
28	Kz5h	125	85
29	Kk5hz	130	90
30	Kk5h	125	85
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	55
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	85	50
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	100	65
40	tZ1b	105	70
41	tZ2a	90	55

BODEMID	BODEM	GROOT_GLG	GROOT_GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	120	80
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	120	80
48	EZ1b	145	100
49	EZ2a	120	80
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	60
56	KZ1	100	60
57	SZ	120	80
58	tH1a	100	65
59	tH1b	105	70
60	tH2a	100	65
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	120	80
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	145	105
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	145	105
70	BLKe	145	105
71	G30	80	45
72	Z30_t	95	60

BODEMID	BODEM	KLEIN_GLG	KLEIN_GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	90	55
6	iV	95	60
7	iV*	95	60
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	95	60
13	iW	95	60
14	iW*	95	60
15	Kz1a	95	60
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	95	60
19	Kz2a	100	60
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	95	60
22	Kk2b	110	65
23	Kz34a	105	70
24	Kz34b	105	70
25	Kk34a	85	50
26	Kk34b	95	60
27	Kz5hz	125	85
28	Kz5h	120	80
29	Kk5hz	125	85
30	Kk5h	115	75
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	85	50
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	80	45
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	90	55
40	tZ1b	105	70
41	tZ2a	90	55

BODEMID	BODEM	KLEIN_GLG	KLEIN_GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	120	80
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	100	65
48	EZ1b	105	70
49	EZ2a	100	65
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	60
56	KZ1	100	60
57	SZ	115	75
58	tH1a	95	60
59	tH1b	100	65
60	tH2a	95	60
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	105	70
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	120	80
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	105	70
70	BLKe	75	45
71	G30	75	35
72	Z30_t	95	60

BODEMID	BODEM	BOOMTE-GLG	BOOMTE-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	95	60
6	iV	100	65
7	iV*	100	65
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	100	65
13	iW	100	65
14	iW*	100	65
15	Kz1a	125	80
16	Kz1b	105	70
17	Kk1a	95	60
18	Kk1b	95	60
19	Kz2a	105	70
20	Kz2b	115	75
21	Kk2a	100	65
22	Kk2b	115	75
23	Kz34a	105	70
24	Kz34b	105	70
25	Kk34a	90	55
26	Kk34b	95	60
27	Kz5hz	115	75
28	Kz5h	105	70
29	Kk5hz	100	65
30	Kk5h	95	60
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	55
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	90	55
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	100	65
40	tZ1b	105	70
41	tZ2a	95	60

BODEMID	BODEM	BOOMTE-GLG	BOOMTE-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	125	85
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	120	80
48	EZ1b	130	90
49	EZ2a	120	80
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	100	65
56	KZ1	95	60
57	SZ	120	80
58	tH1a	100	65
59	tH1b	100	65
60	tH2a	100	65
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	120	80
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	145	105
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	145	105
70	BLKe	145	105
71	G30	75	45
72	Z30_t	100	65

BODEMID	BODEM	OVERIG-GLG	OVERIG-GHG
1	V	-999	-999
2	aV	95	60
3	hV	-999	-999
4	kV	-999	-999
5	zV	95	60
6	iV	95	60
7	iV*	95	60
8	Wo	-999	-999
9	vW	-999	-999
10	hW	-999	-999
11	kW	-999	-999
12	zW	95	60
13	iW	95	60
14	iW*	95	60
15	Kz1a	95	60
16	Kz1b	95	60
17	Kk1a	90	55
18	Kk1b	95	60
19	Kz2a	95	55
20	Kz2b	100	65
21	Kk2a	95	50
22	Kk2b	100	55
23	Kz34a	95	60
24	Kz34b	100	65
25	Kk34a	90	55
26	Kk34b	95	60
27	Kz5hz	100	65
28	Kz5h	95	60
29	Kk5hz	85	50
30	Kk5h	85	50
31	Kz5oz	-999	-999
32	Kz5o	-999	-999
33	Kk5oz	-999	-999
34	Kk5o	-999	-999
35	Z1a	90	55
36	Z1b	-999	-999
37	Z2a	85	50
38	Z2b	-999	-999
39	tZ1a	90	55
40	tZ1b	90	55
41	tZ2a	90	55

BODEMID	BODEM	OVERIG-GLG	OVERIG-GHG
42	tZ2b	-999	-999
43	cZ1a	95	60
44	cZ1b	95	60
45	cZ2a	95	60
46	cZ2b	-999	-999
47	EZ1a	95	60
48	EZ1b	90	55
49	EZ2a	95	60
50	EZ2b	-999	-999
51	EEZ1a	-999	-999
52	EEZ1b	-999	-999
53	EEZ2a	-999	-999
54	EEZ2b	-999	-999
55	KZ2	90	55
56	KZ1	80	45
57	SZ	115	75
58	tH1a	95	60
59	tH1b	90	55
60	tH2a	95	60
61	tH2b	-999	-999
62	cH1a	95	60
63	cH1b	90	55
64	cH2a	95	60
65	cH2b	-999	-999
66	BLKa	100	60
67	BLKb	250	140
68	BLKc	145	105
69	BLKd	100	55
70	BLKe	70	40
71	G30	75	45
72	Z30_t	95	60

**Tabel 2: OGOR bebouwing voor 100% doelrealisatie**  
 (Bron: Waternoodinstrumentarium)

Omschrijving (Default)	Norm (cm-mv)	Marge (cm)
Stedelijk bebouwd gebied	50	10
Bebouwing in Buitengebied	120	10
Loofbos in bebouwd gebied	50	10
Naaldbos in bebouwd gebied	50	10
Bos met dichte bebouwing	50	10
Gras in bebouwd gebied	50	10
Kale grond in bebouwd buitengebied	70	10
Hoofdwegen en spoorwegen	100	10
Bebouwing in agrarisch gebied	50	10

Omschrijving (Detail)	Norm (cm-mv)	Marge (cm)
Woningen en Bedrijven met waterdichte kelder	50	10
Woningen en Bedrijven met niet-waterdichte kelder	70	10
Woningen en Bedrijven met kruipruimte	90	10
Woningen en Bedrijven kruipruimteloos	50	10
fundering houten palen	20	10
industrieterreinen	60	10
tuinen	50	10
primaire wegen (asfalt)	100	10
secundaire wegen (klinkers)	70	10
tram/spoor	50	10
ondergrondse waterdichte constructie	50	10
paden en pleinen	40	10
plantsoen gras / struweel/ solitaire bomen	50	10
park (wetland) struweel / moeras	50	10
park vochtig elzen / berken	50	10
park droog beuken / eiken	50	10
Volkstuinen	50	10
Kazerne	70	10
Militair Oefenterrein	70	10
Sportvelden	50	10
Begraafplaats	30	10
Kampeerterein	50	10

*Opmerking: de norm is een ontwateringsdiepte in cm beneden maaiveld*

**Tabel 3: Normen voor natuurdoeltypen voor doelrealisatie (bron: Waternoodinstrumentarium)**

**Toelichting bij tabellen:**

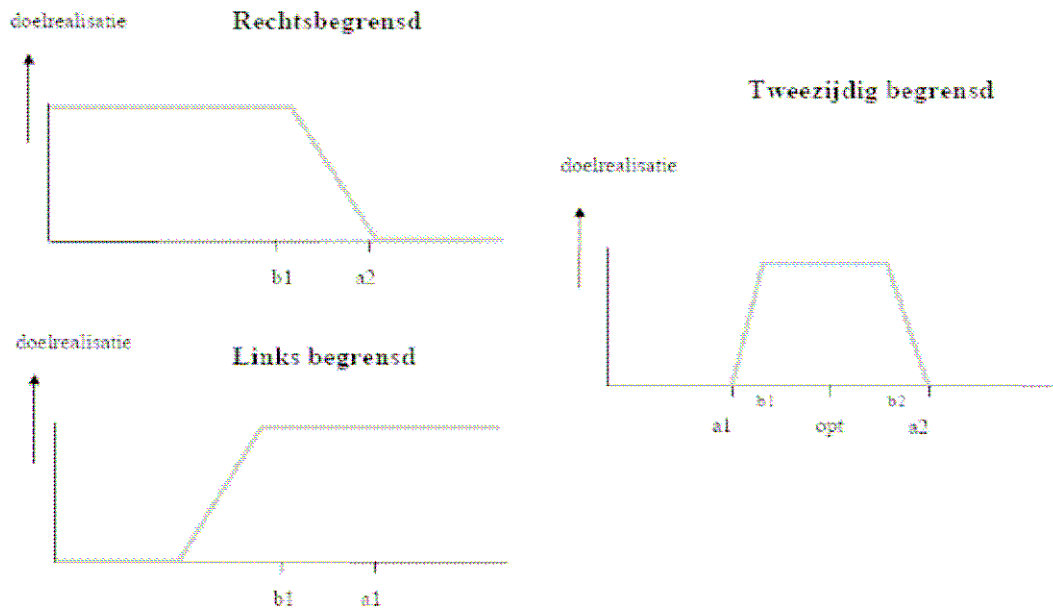
A1 = Ondergrens van voorkomen (zie figuur 1). Bij -999 is er geen ondergrens

A2 = Bovengrens van voorkomen (zie figuur 1). Bij 999 is er geen bovengrens

B1 tot B2 = Optimaal, dus 100% doelrealisatie (zie figuur 1)

GVG = Gemiddelde Voorjaarsgrondwaterstand

GLG = Gemiddeld Laagste Grondwaterstand



*Figuur 1. Doelrealisatiefuncties zoals gebruikt bij de bepaling van de doelrealisatie voor de terrestrische natuur. a1 en a2 zijn buitengrenzen waaronder resp. waarboven het type niet kan voorkomen, b1 en b2 zijn knikpunten waarboven resp. waaronder type optimaal voorkomt. Opt is het optimum en wordt bij tweezijdig begrensde functies gebruikt om in combinatie met de a1 en a2 de functie te definiëren<sup>1</sup>.*

Natuurdoeltype	Omschrijving Natuurdoeltype	GVG				GLG			
		A1	B1	B2	A2	A1	B1	B2	A2
3.22	Zwakgebufferd ven	-100	-51	-19	30	-999	-999	13	80
3.22a	Zwakgebufferd ven	-100	-51	-19	30	-999	-999	13	80
3.22b	Zwakgebufferde duinplas	-100	-49	-17	30	-999	-999	23	80
3.23	Zuur ven	-150	-45	-9	40	-999	-999	10	60
3.24	Moeras	-300	-81	-23	30	-999	-999	10	80
3.24a	Droogvallend water en pioniersmilieu	-999	-999	-17	30	0	0	0	0
3.24b	Drijftil	-250	-150	-49	-15	-999	-999	-10	10
3.24c	Waterriet en biezen	-300	-178	-58	0	-999	-999	-2	50
3.24d	Bloemrijk rietland	-5	5	23	30	-999	-999	60	80
3.24e	Zeggemoeras	-100	-41	-8	20	-999	-999	21	60
3.25	Natte strooiselruigte	-10	5	30	40	0	0	0	0
3.26	Natte duinvallei	-50	-4	19	70	0	0	0	0
3.27	Trilveen	-15	-9	5	20	-999	-999	23	60
3.28	Veenmosrietland	-5	0	10	15	-999	-999	15	30
3.29	Nat schraalgrasland	-20	0	16	40	0	0	0	0
3.29a	Kleine zeggengrasland	-15	-8	10	20	-999	-999	30	60
3.29b	Kalkrijk nat schraalland	-20	-4	13	30	0	0	0	0
3.29c	Blauwgrasland	-20	5	23	40	0	0	0	0
3.30	Dotterbloemgrasland van beekdalen	-10	5	26	45	-999	-999	62	90
3.31	Dotterbloemgrasland van veen en klei	-10	8	29	50	0	0	0	0
3.32	Nat, matig voedselrijk grasland	-25	5	32	60	0	0	0	0
3.32a	Kievitsbloem- en pimpemelgrasland	0	17	45	60	0	0	0	0
3.32b	Zilverschoongrasland	-25	-6	23	50	0	23	999	999
3.32c	Nat, matig voedselrijk weidevogelgrasland	-25	-6	23	50	0	23	999	999
3.33	Droog schraalgrasland van de hogere gronden	10	69	999	999	0	0	0	0
3.33a	Droog struisgrasland	60	82	999	999	0	0	0	0
3.33b	Droog heischraalgrasland	10	56	999	999	0	0	0	0
3.34	Droog kalkarm duingrasland	10	83	999	999	0	0	0	0
3.34a	Droog kalkarm duingrasland	10	83	999	999	0	0	0	0
3.34b	Kalkarm dauwbraam- en duinroosjesgrasland	60	80	999	999	0	0	0	0
3.35	Droog kalkrijk duingrasland	10	83	999	999	0	0	0	0
3.35a	Droog kalkrijk duingrasland	60	87	999	999	0	0	0	0
3.35b	Zeedorpengrasland	70	90	999	999	0	0	0	0

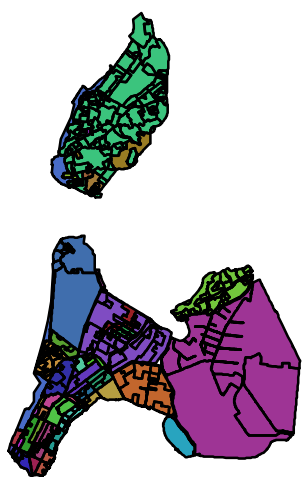
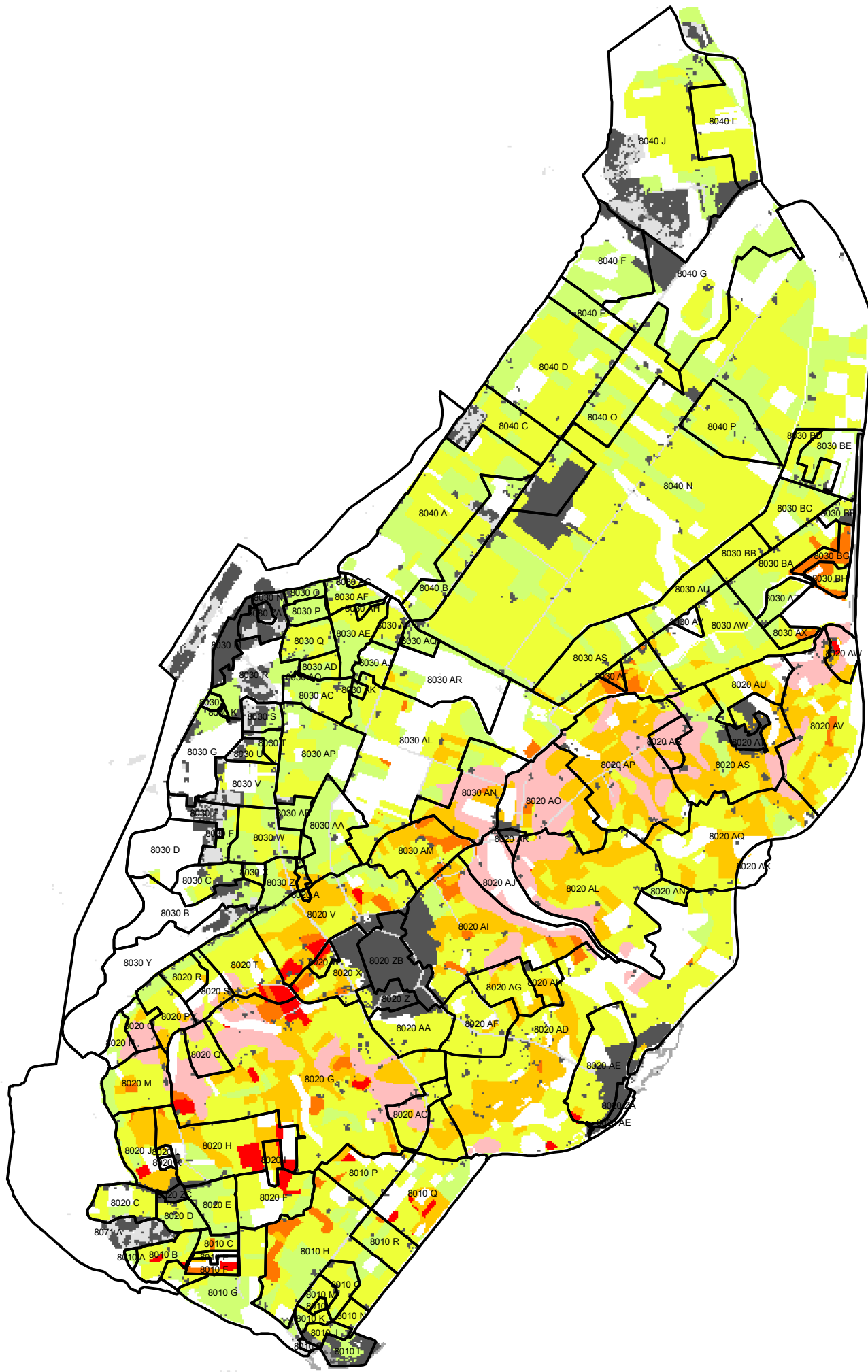


Natuurdoeltype	Omschrijving Natuurdoeltype	GVG				GLG			
		A1	B1	B2	A2	A1	B1	B2	A2
3.48b	Stuivend duin	70	90	999	999	0	0	0	0
3.49	Rivierduin en -strand	40	86	999	999	0	0	0	0
3.50	Akker van basenrijke gronden	40	85	999	999	0	0	0	0
3.50a	Wintergraanakker	70	90	999	999	0	0	0	0
3.50b	Zomergraan- en hakvruchtakker	40	80	999	999	0	0	0	0
3.51	Akker van basenarme gronden	25	74	999	999	0	0	0	0
3.51a	Wintergraanakker	40	83	999	999	0	0	0	0
3.51b	Zomergraan- en hakvruchtakker	25	73	999	999	0	0	0	0
3.52	Zoom, mantel en droog struweel van de hogere	30	74	999	999	0	0	0	0
3.52a	Zoom en droge ruigte van de hogere gronden	30	71	999	999	0	0	0	0
3.52b	Braam- en doornstruweel van de hogere gronde	40	76	999	999	0	0	0	0
3.52c	Jeneverbestruweel van de hogere gronden	70	90	999	999	0	0	0	0
3.53	Zoom, mantel en droog struweel van het rivie	30	66	999	999	0	0	0	0
3.53a	Zoom en droge ruigte van het rivieren- en ze	30	65	999	999	0	0	0	0
3.53b	Braam- en doornstruweel van het rivieren- en	40	68	999	999	0	0	0	0
3.53c	Jeneverbestruweel van het rivieren- en zeekl	50	70	999	999	0	0	0	0
3.54	Zoom en droog struweel van de duinen	10	71	999	999	0	0	0	0
3.54a	Zoom en droge ruigte van de duinen	30	78	999	999	0	0	0	0
3.54b	Doomstruweel van de duinen	10	61	999	999	0	0	0	0
3.55	Wilgenstruweel	-15	-3	21	40	0	0	0	0
3.55a	Wilgenstruweel	-15	-3	21	40	0	0	0	0
3.55b	Gagelstruweel	0	0	0	0	0	0	0	0
3.56	Eikenhakhout en -middenbos	30	59	999	999	0	0	0	0
3.56a	Eikenhakhout	30	59	999	999	0	0	0	0
3.56b	Eiken-middenbos	30	59	999	999	0	0	0	0
3.57	Elzen-essenhakhout en -middenbos	-40	19	999	999	0	0	0	0
3.57a	Elzen-essenhakhout	-40	6	999	999	0	0	0	0
3.57b	Essen-iepen-middenbos	10	43	999	999	0	0	0	0
3.58	Eiken-haagbeuken en -middenbos van het heuve	20	60	999	999	0	0	0	0
3.58a	Eiken-haagbeukenhakhout van het heuvelland	20	60	999	999	0	0	0	0
3.58b	Eiken-haagbeukenmiddenbos van het heuvelland	20	60	999	999	0	0	0	0
3.59	Eiken-haagbeuken en -middenbos van zandgrond	20	45	999	999	0	0	0	0
3.59a	Eiken-haagbeukenhakhout van zandgronden	20	45	999	999	0	0	0	0



Natuurdoeltype	Omschrijving Natuurdoeltype	GVG				GLG			
		A1	B1	B2	A2	A1	B1	B2	A2
3.59b	Eiken-haagbeukenmiddenbos van zandgronden	20	45	999	999	0	0	0	0
3.60	Park-stinzenbos	10	50	999	999	0	0	0	0
3.61	Ooibos	-30	0	999	999	0	0	0	0
3.61a	Zachthoutooibos	-30	8	999	999	0	0	0	0
3.61b	Zoetwatergetijden-ooibos	0	0	0	0	0	0	0	0
3.62	Laagveenbos	-40	-14	8	25	-999	-999	33	70
3.62a	Elzenbroekbos	-40	-14	8	25	-999	-999	33	70
3.62b	Ruigt-elzenbos	0	0	0	0	0	0	0	0
3.63	Hoogveenbos	-15	-2	18	30	-999	-999	50	70
3.64	Bos van arme zandgronden	30	71	999	999	0	0	0	0
3.64a	Naaldbos van arme zandgronden	30	82	999	999	0	0	0	0
3.64b	Loofbos van arme zandgronden	30	47	999	999	0	0	0	0
3.65	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	30	69	999	999	0	0	0	0
3.66	Bos van voedselrijke, vochtige gronden	0	41	999	999	0	0	0	0
3.67	Bos van bron en beek	-15	5	33	80	-999	-999	40	90
3.67a	Bronbos	-15	-5	15	30	-999	-999	40	90
3.67b	Beekbegeleidend bos	0	20	60	80	0	0	0	0
3.68	Eiken-haagbeukenbos van het heuvelland	20	40	999	999	0	0	0	0
3.69	Eiken-haagbeukenbos van zandgronden	20	40	999	999	0	0	0	0

(zie ook: *Hydrologische Randvoorwaarden Natuur Versie 2.2, Gebruikershandleiding, september 2006*)



0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

- Begrenzing peilgebieden
- Stedelijk: 0 - 40 cm -mv
- Stedelijk: 40.1 - 60 cm -mv
- Stedelijk: 60.1 - 100 cm -mv
- Stedelijk: 100.1 - 140 cm -mv
- OGOR Gemiddeld Laagste Grondwaterstand voor landbouw onbekend
- Landbouw: 0 - 20
- Landbouw: 20.1 - 40
- Landbouw: 40.1 - 60
- Landbouw: 60.1 - 80
- Landbouw: 80.1 - 100
- Landbouw: 100.1 - 120
- Landbouw: 120.1 - 140
- Landbouw: 140.1 - 160

OGOR Gemiddeld Laagste Grondwaterstand  
voor Landbouw en Stedelijk gebied

Raamplan Peilbesluiten HHNK, Texel

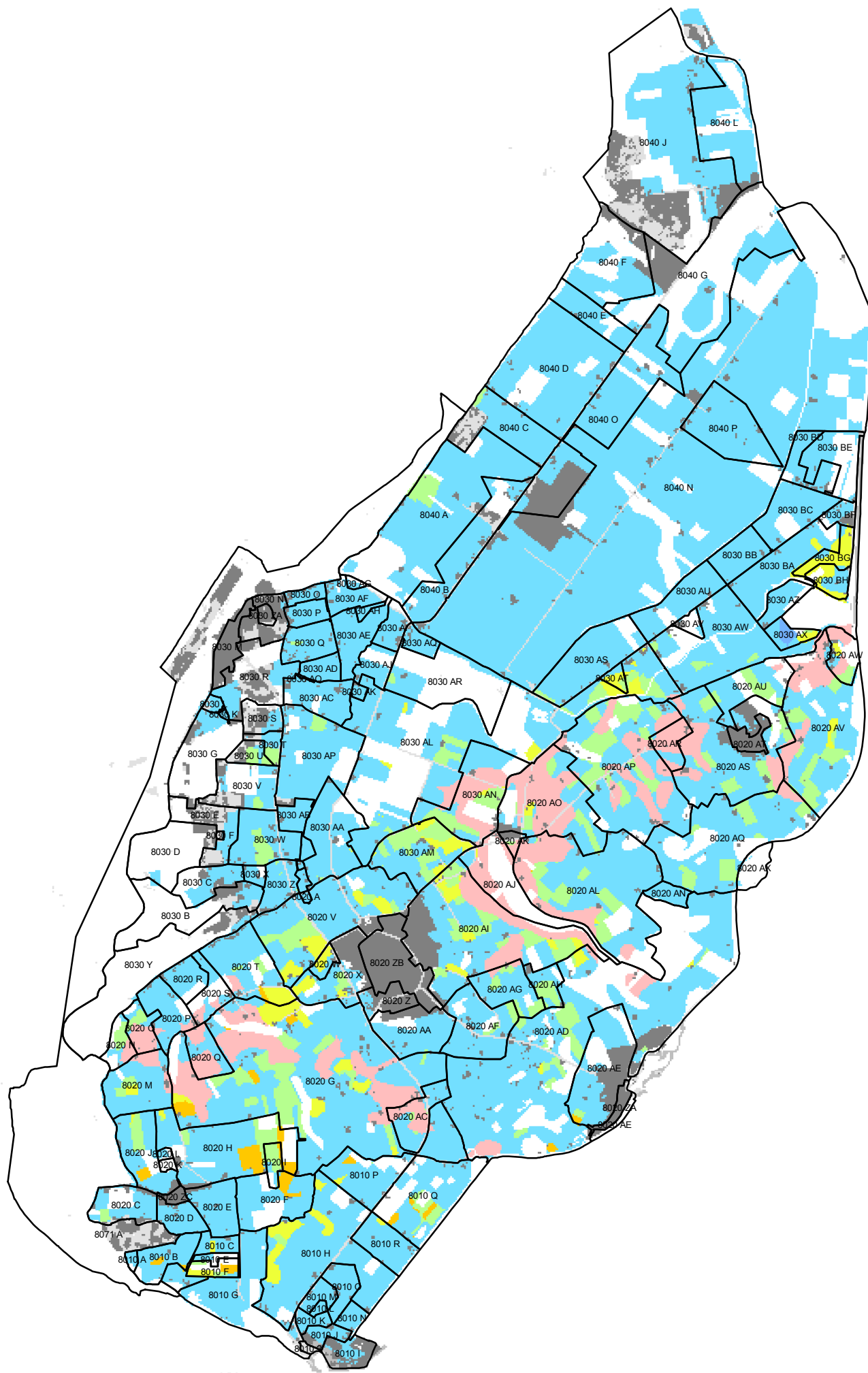
ARCADIS  
Divisie Water - Kennis & Beleidsadvies

Postbus 410  
2130 AK HOOFDDORP

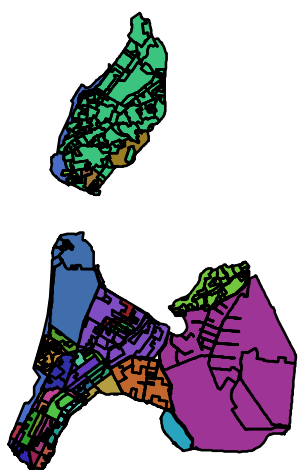


Get.	ds. 07/05/2008	Projectnummer
Schaal	1:75,000	Formaat A3
		110402.001329





nee



0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

- Begrenzing peilgebieden
- Stedelijk: 0 - 40 cm -mv
- Stedelijk: 40.1 - 60 cm -mv
- Stedelijk: 60.1 - 100 cm -mv
- Stedelijk: 100.1 - 140 cm -mv
- OGOR gemiddeld hoogste grondwaterstand voor landbouw onbekend
- Landbouw: 0 - 20 cm -mv
- Landbouw: 20.1 - 40 cm -mv
- Landbouw: 40.1 - 60 cm -mv
- Landbouw: 60.1 - 80 cm -mv
- Landbouw: 80.1 - 100 cm -mv
- Landbouw: 100.1 - 120 cm -mv
- Landbouw: 120.1 - 140 cm -mv
- Landbouw: 140.1 - 160 cm -mv

OGOR Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand voor Landbouw en stedelijk gebied

Raamplan Peilbesluit HHNK, Texel

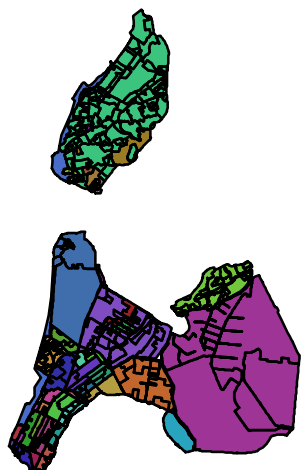
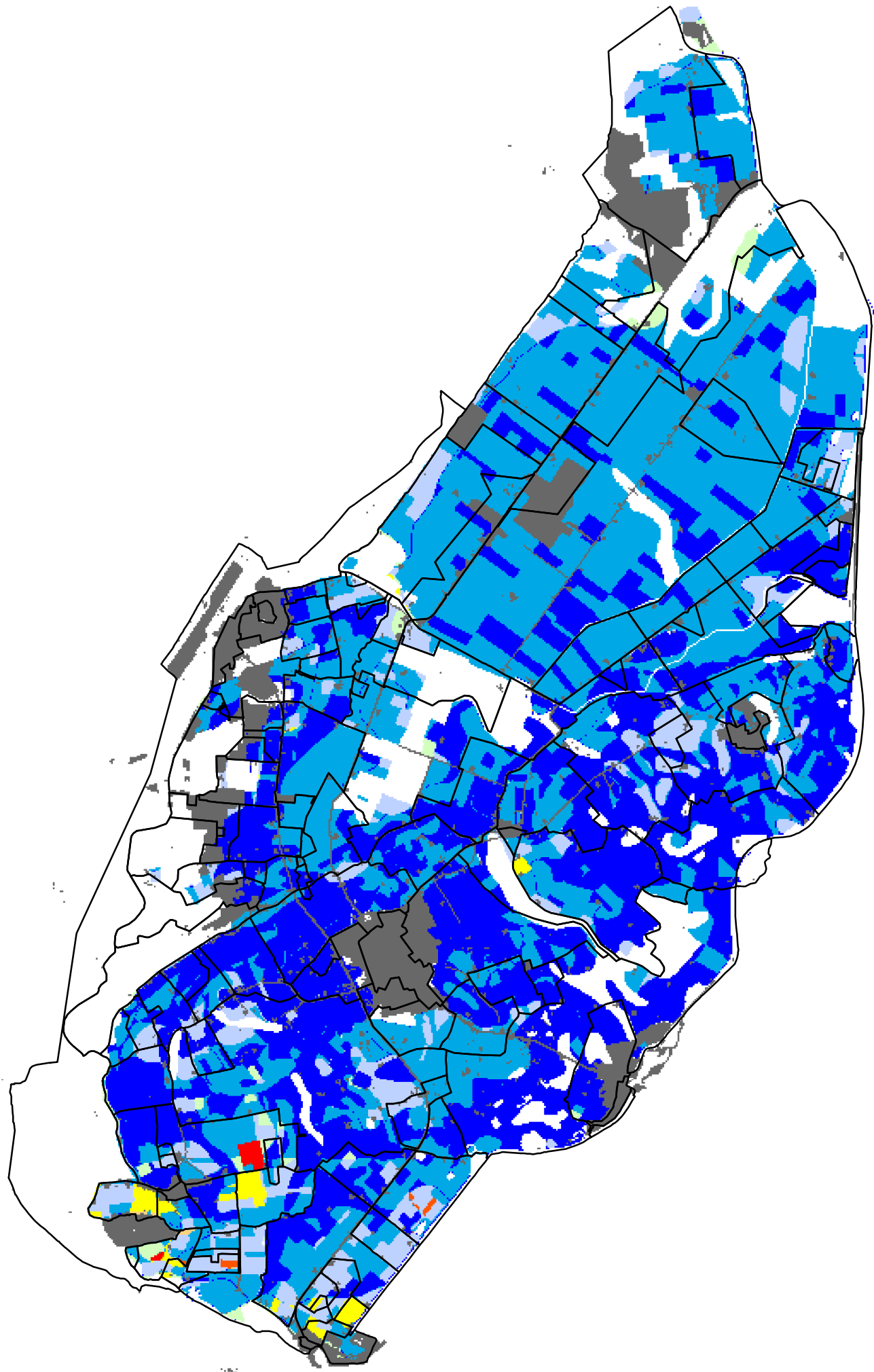
ARCADIS  
Divisie Water - Kennis & Beleidsadvies

Postbus 410  
2130 AK HOOFDDORP



Get.	ds. 07/05/2008	Projectnummer
Schaal	1:75,000	Formaat A3
		110402.001329





0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

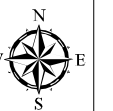
- Begrenzing peilgebieden
- Stedelijk gebied
- 0 - 20 %
- 20.1 - 30 %
- 30.1 - 40 %
- 40.1 - 50 %
- 50.1 - 60 %
- 60.1 - 70 %
- 70.1 - 80 %
- 80.1 - 90 %
- 90.1 - 100 %

Doelrealisatie voor landbouw (%)  
Raamplan peilbesluiten HHNK, Texel

ARCADIS  
Divisie Water - Kennis & Beleidsadvies  
Postbus 410  
2130 AK HOOFDDORP



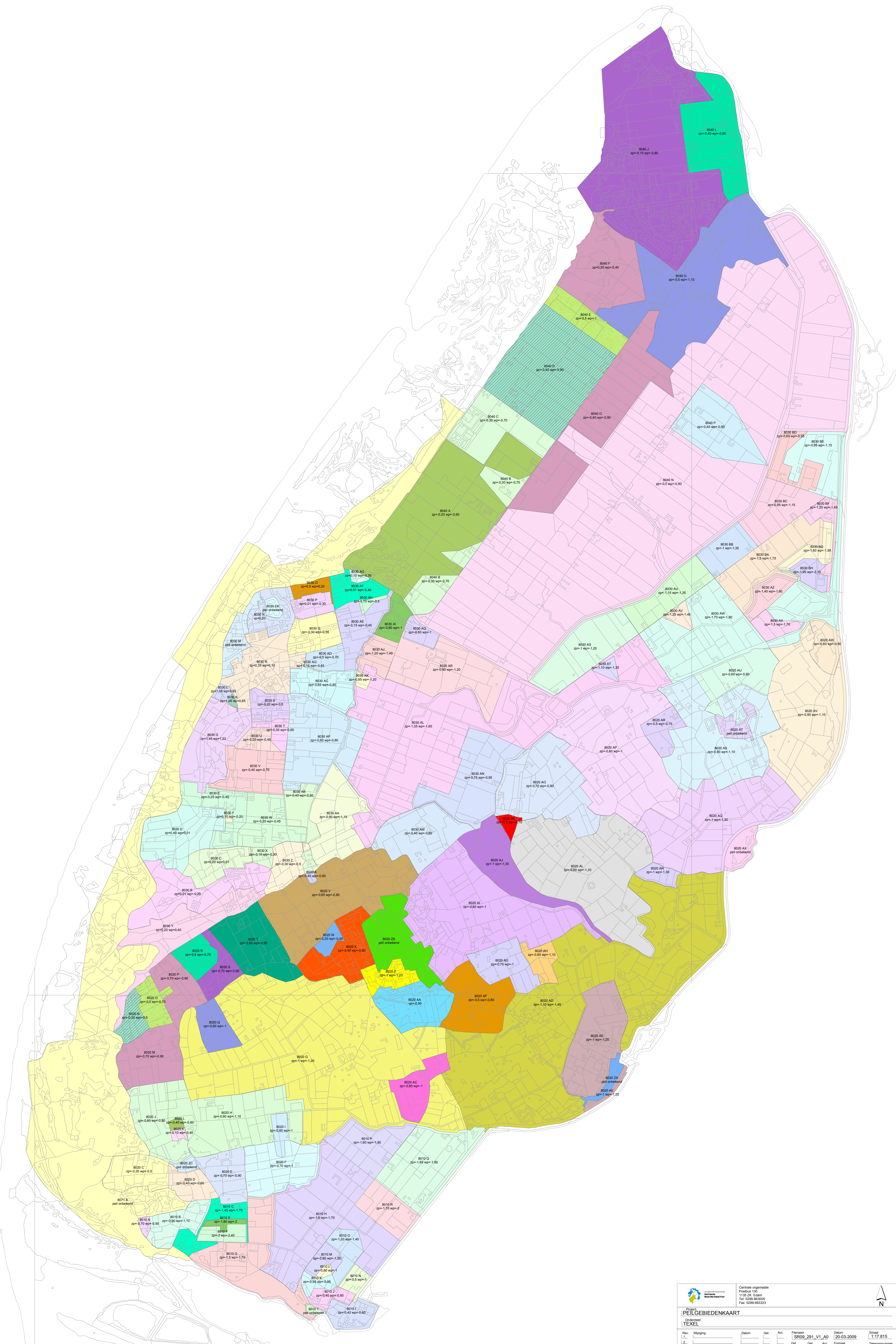
Get.	ds. 07/05/2008	Projectnummer
Schaal 1:75,000	Formaat A3	110402.001329






## **bijlage 5 Peilbesluitkaart**






 Centrale organisatie  
 Postbus 130  
 1120 ZK, Edam  
 Tel: 0299-963000  
 Fax: 0299-663333

**PEILGEBIEDENKAART**  
 Onderwerp:  
**TEXEL**

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1.					SR09_291_V1_A0	20-03-2009	1:17.815
2.							
3.							

Toelichting onderwerp  
 SR09\_291

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster

Code	Toelichting op peilgebied	Oppervlak [ha]	Vast peil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
8010 A		42		-0,90	-0,70
8010 B		391		-1,10	-0,90
8010 C		313		-1,75	-1,45
8010 E		66		-2,00	-1,80
8010 F		172		-2,40	-2,00
8010 G		1136		-1,70	-1,50
8010 H		2158		-1,70	-1,50
8010 I		288		-0,60	-0,40
8010 J		159		-0,80	-0,40
8010 K		112		-0,95	-0,55
8010 L		36		-1,00	-0,80
8010 M		155		-1,20	-0,80
8010 N		136		-1,00	-0,50
8010 O		263		-1,40	-1,20
8010 P		640		-1,80	-1,60
8010 Q		1177		-1,90	-1,65
8010 R		444		-2,00	-1,70
8020 A		20		-0,60	-0,40
8020 AA		666	-0,90		
8020 AC		448		-1,00	-0,80
8020 AD		6619		-1,40	-1,10
8020 AE		1193		-1,20	-1,00
8020 AF		819		-0,80	-0,50
8020 AG		520		-1,00	-0,70
8020 AH		234		-1,10	-0,80
8020 AI		2709		-1,00	-0,80
8020 AJ		795		-1,30	-1,00
8020 AK		77		-0,70	-0,50
8020 AL		2749		-1,10	-0,90
8020 AN		152		-1,30	-1,00
8020 AO		1464		-0,90	-0,70
8020 AP		2646		-1,00	-0,80
8020 AQ		2112		-1,30	-1,00
8020 AR		278		-0,70	-0,50
8020 AS		1953		-1,10	-0,90
8020 AT	verhard oppervlak, afvoer via riolering	176			
8020 AU		637		-0,80	-0,60
8020 AV		2195		-1,10	-0,90
8020 AW		294		-0,80	-0,60
8020 C		468		-0,50	-0,30
8020 D		278		-0,60	-0,40
8020 E		459		-0,90	-0,70
8020 F		763		-1,00	-0,70
8020 G		6559		-1,20	-1,00
8020 H		1512		-1,10	-0,90
8020 I		133		-1,00	-0,80
8020 J		658		-0,80	-0,60
8020 K		38		-0,40	-0,10
8020 L		33		-0,60	-0,40
8020 M		751		-0,90	-0,70
8020 N		226		-0,50	-0,30
8020 O		268		-0,70	-0,50
8020 P		468		-0,90	-0,70
8020 Q		341		-1,00	-0,80
8020 R		286		-0,70	-0,50
8020 S		315		-0,90	-0,70



Code	Toelichting op peilgebied	Oppervlak [ha]	Vast peil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
8020 T		878		-0,80	-0,60
8020 V		1983		-0,80	-0,60
8020 W		112		-0,40	-0,20
8020 X		690		-0,60	-0,40
8020 Z		266		-1,20	-1,00
8020 ZA	verhard oppervlak, afvoer via riolering	113			
8020 ZB	verhard oppervlak, afvoer via riolering	796			
8020 ZC	verhard oppervlak, afvoer via riolering	67			
8030 AA		864		-1,15	-0,90
8030 AB		350		-0,60	-0,40
8030 AC		491		-0,85	-0,62
8030 AD		193		-0,70	-0,50
8030 AE		482		-0,45	-0,15
8030 AF		288		-0,40	0,01
8030 AG		38		-0,30	0,10
8030 AH		43		-0,50	-0,10
8030 AI		232		-1,00	-0,80
8030 AJ		254		-1,40	-1,20
8030 AK		43		-1,20	-0,95
8030 AL		4711		-1,60	-1,35
8030 AM		883		-0,60	-0,40
8030 AN		1131		-0,95	-0,75
8030 AO		7		-0,45	-0,15
8030 AP		1284		-0,80	-0,60
8030 AQ		159		-1,00	-0,60
8030 AR		1224		-1,20	-0,90
8030 AS		964		-1,20	-1,00
8030 AT		79		-1,35	-1,10
8030 AU		609		-1,35	-1,15
8030 AV		100		-1,45	-1,25
8030 AW		2306		-1,90	-1,70
8030 AX		193		-1,70	-1,50
8030 AZ		249		-1,60	-1,40
8030 B		933		-0,20	0,01
8030 BA		866		-1,75	-1,50
8030 BB		394		-1,35	-1,00
8030 BC		653		-1,15	-0,95
8030 BD		349		-0,95	-0,60
8030 BE		558		-1,15	-0,95
8030 BF		209		-1,45	-1,25
8030 BG		214		-1,95	-1,80
8030 BH		181		-2,10	-1,95
8030 C		411		0,01	0,20
8030 D		868		0,01	0,40
8030 E		485		-0,40	-0,20
8030 F		12		-0,20	0,10
8030 G		893		1,23	1,45
8030 I		2	1,24		
8030 J		1	1,15		
8030 K		16		0,85	1,05
8030 L		57		0,85	1,05
8030 M	verhard oppervlak, afvoer via riolering	291			
8030 N		340	0,20		
8030 O		124		0,20	0,50
8030 P		199		-0,30	0,01
8030 Q		389		-0,55	-0,30

Code	Toelichting op peilgebied	Oppervlak [ha]	Vast peil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
8030 R		831		0,10	0,35
8030 S		251		-0,50	-0,20
8030 T		140		-0,60	-0,30
8030 U		165		-0,45	-0,20
8030 V		610		-0,70	-0,40
8030 W		590		-0,45	-0,25
8030 X		88		-0,30	-0,10
8030 Y		941		0,40	0,20
8030 Z		333		-0,50	-0,30
8030 ZA	verhard oppervlak, afvoer via riolering	62			
8040 A		3116		-0,60	-0,20
8040 B		624		-0,70	-0,30
8040 C		887		-0,70	-0,30
8040 D		2182		-0,90	-0,40
8040 E		460		-1,00	-0,50
8040 F		1215		-0,40	0,20
8040 G		2755		-1,10	-0,50
8040 J		4620		-0,60	-0,10
8040 L		1224		-0,80	-0,40
8040 N		16111		-0,90	-0,50
8040 O		1945		-0,90	-0,40
8040 P		922		-0,80	-0,40
8050 A		220		-1,30	-1,20



## **bijlage 6 Verslagen overleggen voorontwerp**



# Verslag:

**Datum:** 22-1-2008  
**Kader:** Raamplan peilbesluit HHNK  
**Gebied:** Texel  
**Thema:** Natuurbeheerders

**Aanwezigen:** Jan-Piet Stuursma (Arcadis)  
Bram de Vlieger (Arcadis)  
Bart de Witte (Staatsbosbeheer, Texel)  
Eckard Boot (Natuurmonumenten, Texel)  
Loran Tinga (Natuurmonumenten, Texel)

## Relevant kaartmateriaal:

Huidige waterstaatkundige situatie, Peilbesluitgebied Texel (1 van 2): *zie deze kaart voor informatie over peilgebiedcodes van Texel noord*

Huidige waterstaatkundige situatie, Peilbesluitgebied Texel (2 van 2): *zie deze kaart voor informatie over peilgebiedcodes van Texel zuid*

Wensen en knelpuntenkaart (figuur 7.2): *zie deze kaart voor de ligging van de hieronder opgesomde kansen en knelpunten, weergegeven met "N-codes"*.

## Verslag: 1

### Deel A: Overleg met Staatsbosbeheer ..... 2

Algemeen.....	2
N2_Roggensloot (8040 G).....	2
N3_Hanenplas/Golfbaan (8040 F/G) .....	2
N4_Duinrellen (8040J).....	2
N18_Vernatting De Denne (8030 Y/B/D/K/E/G).....	2
N19_Verzilting bij Ecomare (8030 G).....	2
N17_Duinrel oudeweg (8020 M).....	2

### Deel B: Overleg met Natuurmonumenten ..... 3

Algemeen:.....	3
N4_Utopia fase I en II (8030 BE).....	3
N6_De Bol (8030 AW/AX).....	3
N21_Hoogezandskil (8040 N).....	3
N7_Wagejot (8020 AV).....	3
N8_De grie, "Nieuwe plas" (8020 AQ) .....	3
N9 & N10_Minkewaal & de Zandkes (8020 AQ).....	3
N11_Eendenkooi (8020 AQ).....	3
N20_Polder Waal en Burg (8030 AJ/AK/AL/AQ/AR/AN).....	3
N12_Dijkmanshuizen (8020 AD).....	3
N13_De Schans (8020 AD).....	4
N14_Eendenkooi (8020 AD).....	4
N15_Molenkolk (8010 Q).....	4

## **Deel A: Overleg met Staatsbosbeheer**

Bart de Witte, Bram de Vlieger en Jan-Piet Stuursma

### **Algemeen**

1. Landbouw en natuur moeten zoveel mogelijk gescheiden zijn/worden. Waterkwaliteit en -kwantiteit aspecten zijn vaak tegenstrijdig.
2. Er wordt nog te veel “goed” water weggepompt, dit is zonde.
3. Door het pompen te beperken zal ook de zoetwater bel onder de duinen bespaard blijven, met name in het noorden waar de duinenrij erg smal is.
4. Texel is in z'n geheel een TOP gebied en hier worden (in de toekomst) integrale vernattingprojecten gerealiseerd
5. Een aantal gebieden zijn geheel aangekocht door Staatsbosbeheer, hier kan/moet het peilbesluit worden aangepast aan de nieuwe situatie
6. Op de Hoge berg beheerde gebieden kennen geen problemen met peilbeheer.
7. Er zijn geen vergunningen voor de peilen (misschien wel toestemmingen?)
8. Agrarische natuurvereniging “De Luw” is redelijk omvangrijk en is wellicht een interessante gesprekspartner?
9. De gebieden waar zelf het peil mag worden beheerd geven geen problemen

### **N2\_Roggensloot (8040 G)**

Het peil in de op aangegeven watergang is vooral in de zomer vaak te hoog. Hierdoor komen delen nabij de Roggensloot onder water te staan (ca 5 ha.). Dit is ongewenst en kan wellicht verholpen worden met een afscheiding in d vorm van een dijkje.

### **N3\_Hanenplas/Golfbaan (8040 F/G)**

Realisatie van Golfbaan op terrein van / in samenwerking met Staatsbosbeheer en herinrichting (in tot ca. 100 ha). In 2008 moet hier het peil worden aangepast, Nu loopt hier een MER onderzoek. Afstemming met bollenboeren gelegen ten NO is van belang. Ook moet de schouwplicht eventueel worden aangepast

### **N4\_Duinrellen (8040J)**

Door de aanleg van 2 duinrellen zijn de waterlopen aangepast en zijn er vijvers gegraven, dit moet verwerkt worden in het kaart materiaal.

De uitstroom van water echter gaat te snel, dit zou meer gebufferd moeten worden.

### **N18\_Vernatting De Denne (8030 Y/B/D/K/E/G)**

Maatregel komt uit het “Masterplan” en moet tussen 2009 en 2010 gerealiseerd zijn. In het kader van dit project moeten ook de peilen worden aangepast. Hiervoor wordt al omvangrijk gemonsterd (ca 60 peilbuizen)

### **N19\_Verzilting bij Ecomare (8030 G)**

In de nabijheid van Ecomare vindt er verzilting plaats. Dit is mogelijk een gevolg van een lek of lozing van brak/zout water bij Ecomare.

### **N17\_Duinrel oudeweg (8020 M)**

Deze relatief nieuwe duinrel levert te veel water en dit moet aangepast worden (bv door een extra stuw).

## **Deel B: Overleg met Natuurmonumenten**

Eckard Boot, Loran Tinga, Bram de Vlieger en Jan-Piet Stuursma

### **Algemeen:**

1. Bagger op de kant zetten is in strijd met verschralingbeleid en is dus ongewenst.
2. Er zijn weinig waterkwaliteitsproblemen.
3. aankopen zullen zich richten op de directe kustzone oostkust.

### **N4\_Utopia fase I en II (8030 BE)**

Hier is geen eigen peilbeheer. Vanaf de dijksloot zullen kreken worden hersteld, dit gaat in overleg met HHNK.

### **N6\_De Bol (8030 AW/AX)**

Binnen het gebied wordt het peil zelf geregeld. Het peil in de Dijksloot wijkt duidelijk af van het peilgebied. Natuurmonumenten wil hier graag een hoger peil handhaven, nabijgelegen landbouwers zijn het hier niet mee eens. Stuwaanleg is nu 2 maal afgewezen vanwege bezwaren. Natuurmonumenten zou het peil in gebied 8030AX graag hoger hebben (dit is bekend bij HHNK) en eventueel overnemen (concreet?). Er zijn hier duidelijk knelpunten.

### **N21\_Hoogezandskil (8040 N)**

Het peil gaat in het voorjaar ongunstig omhoog, dit moet eerder of later ivm broedvogels in het riet.

### **N7\_Wagejot (8020 AV)**

Waterinlaat gewenst, mag zoutwater zijn. Tevens aanpassen door verwijderen van stuw.

### **N8\_De grie, “Nieuwe plas” (8020 AQ)**

Afgraven tbv zilte vegetatie, uitbreiden eigendom en met als wens een hoger peil.

### **N9 & N10\_Minkewaal & de Zandkes (8020 AQ)**

Natuurmonumenten regelt het peil volkomen zelfstandig (met pomp)

### **N11\_ Eendenkooi (8020 AQ)**

Water in eendenkooi wordt ververst dmv een molenpomp.

### **N20\_Polder Waal en Burg (8030 AJ/AK/AL/AQ/AR/AN)**

Dit gebied ligt erg laag en er is hier zoute kwel en grootschalige herinrichting, voornamelijk landbouw conversie naar natuur. Dit moet in 2015 gereed zijn. Door naburige landbouw en waterzuivering is het water eutroof, wat ongewenst is voor natuurdoelen (vooral in de zomer door toerisme). Ook vormt de hoofdwatgang een probleem omdat deze water onttrekt uit het gebied, wenselijk is hier een oplossing voor te vinden aan de randen van het gebied. Waar mogelijk wordt het waterpeil zelf geregeld en hier zijn zelfs 2 pompen voor inzetbaar.

### **N12\_Dijkmanshuizen (8020 AD)**

Hoofdwatgang verplaatsen naar dijkzijde, hierdoor onttrekt deze watgang niet zoveel water uit natuurgebied.

Hier vindt ook nieuw Buitenheim plaats ism het Waddenfonds. HHNK contactpersoon is Casper van Zuilekom. Start in 2009

Waterpeil wordt ook geregeld met een pomp.

**N13\_De Schans****(8020 AD)**

Hoofdwatergang verplaatsen naar dijkzijde, hierdoor ontrekt deze watergang niet zoveel water uit natuurgebied.

**N14\_Eendenkooi****(8020 AD)**

Water in eendenkooi wordt ververst dmv een dam die het water omleidt.

**N15\_Molenkolk****(8010 Q)**

Natuurmonumenten hanteerd hier eigen peil. De omliggende sloten hebben echter een te laag peil, de wens is een peilverhoging.



MEMO

Onderwerp:  
Verslag gesprek LTO Texel (Jaap Hin) mbt raamplan peilbesluiten

Hoofddorp,  
23 januari 2008

DIVISIE WATER

Van:  
Marlies Batterink

Opgesteld door:  
Marlies Batterink

Afdeling:  
Divisie Water

Ons kenmerk:

Aan:

Kopieën aan:

---

Aanwezig: Jaap Hin; afdelingsvoorzitter LTO Texel en Marlies Batterink (ARCADIS)  
Onderwerp: Raamplan Peilbesluiten, peilbesluitgebieden op Texel  
Datum: 21-1-2008

*Coderingen beginnend met een N of L corresponderen met de Wensen en knelpuntenkaart (figuur 7.2)*

Algemeen:

Aangezien Texel een eiland is, en te maken heeft met veel buitenwater, vraagt dit een flexibele opstelling om te reageren op omstandigheden, en dus een flexibele opzet van het peilniveau. Bij een evt. nieuw peilbesluit dient rekening te worden gehouden met de mogelijkheden om te kunnen blijven anticiperen en reageren op gegeven omstandigheden. Soms is het onmogelijk om te lozen i.v.m. de stand van het buitenwater, wat soms betekent dat men niet kan handelen conform het peilbesluit. Een zeespiegelstijging raakt de Texelse situatie, en maakt het eiland kwetsbaarder in relatie tot uitmalen van water. Dit kan leiden tot meer overlastsituaties. In de zomer is de verdamping hoog. Wens is daarom om zoveel mogelijk zoet water te bufferen waar mogelijk middels het installeren van stuwen. Onderbemalingen zijn verboden op Texel. Binnen de range van ZP en WP wordt flexibel omgegaan met de data voor invoering ZP en WP.

M.b.t waterbuffering: Op Texel vindt waterbuffering plaats op verschillende locaties (Waal en Burg, de Koog, Eierland in de toekomst). Dat gebeurt deels door het aanleggen van natuurvriendelijke oevers. Hierbij wordt opgemerkt dat die taluds op soms vreemde wijze worden vergraven, met veel hobbels, wat lastig is voor onderhoud.

Relatie met natuur: insteek vanuit LTO (en ook natuur) is om dat zoveel mogelijk te ontvlechten. Op dit moment bestaan niet echt knelpunten tussen natuur en landbouw. Dat komt deels door de flexibele omgang met het watersysteem. Dat is daarvoor essentieel. Bij ontvlechting is het voor zowel natuur als landbouw makkelijk om de doelen in relatie tot waterbeheer te realiseren en hebben beiden een hogere potentie. Dat wordt nu al ingezet bij Waal en Burg. Bij De Bol (N6) en Dijkmanshuizen (N12) staat

# ARCADIS

ontvlechting op de rol. Wens is dus tegengaan versnippering van agrarisch gebied door hier en daar natuurgebiedjes te realiseren.

Verzilting: brak water komt voor in m.n. de jonge polders, en in het (zuid)oostelijk deel van het eiland. Een probleem is dat daar geen water is voor veedrenking. M.n. in de Prins Hendrikpolder (L2) is het water erg zout. Dat is niet direct te zien aan de gewassen, maar in de peilbesluiten moet wel rekening worden gehouden, m.n. in de zomer. Bij een evt. herziening van de peilbesluiten moet expliciet rekening worden gehouden met de wens om in het waterbeheer verzilting zoveel mogelijk tegen te gaan.

Drainage: Vindt plaats op 80-100% van de agrarische percelen. Drains zijn ingesteld op winterpeil. Het winterpeil kan daarom niet zomaar aangepast worden.

Grondgebruik: Veel afwisseling tussen grasland en bouwland (wisselteelt). Bollenteelt in het algemeen neemt wat af (m.n. lelies), concentreert zich op de duinrand. Akkerbouw concentreert zich meer in het noordelijk deel.

Agrarisch natuurbeheer: 700 ha. agrarisch natuurbeheer is mogelijk op Texel en dat is volledig ingevuld. Er is nauwelijks particulier natuurbeheer op Texel.

Waterkwaliteit: Men is in het kader van masterplan Water Texel bezig met aanpakken riolering in buitengebied. Daartoe is een onderzoek uitgevoerd door STIFAS (?) uit Alkmaar.

Bodemdaling: Naast de algemene ontwikkelingen m.b.t. bodemdaling in Nederland, vindt op Texel in elk geval op 1 plek inklinking plaats door veenafraak (bij Oudeschild). Dit levert tot nu toe echter geen grote problemen op op Texel.

Wateroverlast: door opstuwning van Waddenzee water bij noord-oostenwind is de maalcapaciteit op het eiland niet altijd te benutten. Hierdoor lukt het een aantal keer per jaar niet om water weg te malen, waardoor aan de oostkant van Texel wateroverlast optreedt. Dit zou misschien opgelost kunnen worden met een ander maalsysteem, of andere pompen. In de prins Hendrikpolder is de maalcapaciteit in het algemeen beperkt, evenals de capaciteit van Schans en Dijkmanshuizen. Bepaalde doorlopen moeten beter worden onderhouden (bv vanuit het toeristisch gebied bij de Koog) voor een betere afwatering; daar zijn nu in zomer en winter problemen met waterafvoer. Met name bij extreme neerslag worden de agrarische percelen te nat. In het licht van klimaatverandering kan de behoefte aan betere afwatering uit dat gebied groter worden. Aanbeveling is om bij het baggerplan ook de secundaire waterlopen mee te nemen.

## Specifieke wensen/knelpunten:

- N2\_Ad 8040 D: Zorgpunt is of de roggesloot nog wel voldoende blijft functioneren als buffer voor aanvoer van zoetwater voor gebied 8040 D.
- L2\_Ad 8020 F: Er zijn veel zorgen over voldoende aanvoer van zoet water. Wens is het loskoppelen van het zoete water uit de duinen van het zoute water in gebied 8020 F (polder Buitendiek). Daar vermengt dat nu, waardoor het zoete water minder bruikbaar is voor landbouw.
- Centraliseren waterzuivering: Op Texel wordt de waterzuivering gecentraliseerd (zuivering Eversteekoog wordt uitgebreid), de zuiveringen bij 't Horntje, Oudeschild, Oosterend en De Cocksdorp worden gesloten. Dat kan effect hebben op het peil in de verschillende gebieden waar de zuiveringen verdwijnen, en waar die wordt uitgebreid. Het geloosde effluent is goed zoet water,

## ARCADIS

en wordt plaatselijk gebruikt als zoetwaterbron. Dat verdwijnt nu in sommige gebieden. Het effluent van de grote zuivering kan wellicht worden vastgehouden en nuttig worden gebruikt in tijden van schaarste. Ook de verdeling van het effluent van de gecentraliseerde zuivering is belangrijk voor het tegengaan van verbraking in sommige gebieden.

Conclusie: Huidige situatie leidt niet tot wensen mbt aanpassen van peilen in specifieke gebieden. Wanneer toch peilen worden aangepast, of een peilbesluit moet worden geactualiseerd, dan bovenstaande overwegingen en wensen meenemen. Vooral is benadrukt dat er aandacht is voor het behouden van ruimte om flexibel om te gaan met waterbeheer, gezien de bijzondere (water)situatie op Texel. Waar wellicht als eerste het aanpassen van de peilen aan de orde is, is het gebied Waal en Burg, waar momenteel invulling wordt gegeven aan ontvlechting natuur en landbouw.

MEMO

Onderwerp:  
Telefonische interview Gemeente Texel

Hoofddorp,  
4 februari 2009

Met:  
Marlies Batterink

Afdeling:  
Divisie Water

Projectnummer:

Opgesteld door:  
Marlies Batterink

Ons kenmerk:

ARCADIS Infra BV  
Piet Mondriaanlaan 26  
Postbus 220  
3800 AE Amersfoort  
Tel 033 4771 000  
Fax 033 4772 000  
www.arcadis.nl

WATER

---

Het telefonische (deels per email) gesprek ten behoeve van het Raamplan voor Texel met de gemeente vond plaats met Jabik Kooistra.

*Coderingen S1 t/m S5 corresponderen met de Wensen en knelpuntenkaart (figuur 7.2) De letters A, B en C zijn terug te vinden in de schetsen achterin het verslag.*

#### Beheer&onderhoud

1. De gemeente wil graag dat de peilen in de bebouwde kom aangepast worden naar de functie van het gebied. Maw functiegericht peilbeheer. Dit speelt met name in Den Burg en De Koog.
2. Zie bijgevoegde tekeningen in de mail.

In De Koog (S5) zijn er een tweetal problemen. De eerste heeft te maken met duindrang dit openbaart zich voornamelijk in gebied A. De gemeente wil de afvoer van hemelwater en grondwater zoveel als mogelijk in zuidelijke richting sturen.

Het tweede probleem zit de afvoer in gebied B en het achterliggende peilvak. Heel gebied C moet via B afvoeren. De sloten en doorvoeren zijn ter plaatse aan de kleine kant. Ook het peil in de woonkern zorgt voor een te kleine buffer. Hierbij stort De Brink over in het water achter de Nikadel. De gemeente gaat nog wel baggeren.

In Oosterend (S1) zijn weinig/geen grondwaterproblemen. Wel is er een probleem met de afvoer van regenwater in gebied B. Omdat de gemeente in 2008 het HWA stelsel wil uitbreiden richting de Achtertune/Nesweg is het de vraag of de bestaande waterloop (A) voldoet.

In Den Burg (S2) zitten de grootste knelpunten in de noordoostkant van het dorp. Hierbij zorgt de Jan Ayesloot (A) ervoor dat gebied B bij hevige regenval het hemelwater niet snel kan afvoeren. Hier vragen wij aandacht voor. Ook zitten er in dit gebied een aantal stuwen die veel invloed hebben op het plaatselijke (hoge) peil.

In gebied C is een hoge grondwaterstand. De afvoer staat in verbinding met de vijver aan de Bernhardlaan. Hoe een en ander precies loopt is niet te achterhalen.

In Den Hoorn (S3) is de sloot in het gearceerde gebied (2) naar ons inzicht te klein voor het achterliggende gebied. Er zijn in elk geval regelmatig problemen bij hevigere regenval. Ook staat aansluitend op deze sloot een uitbreiding van een woongebied in de planning. Dit betreft "Het Zouteland".

## ARCADIS

In Oudeschild (S4) is het gebied tussen het dorp en Mieland het afvoerende peilvak voor de HWA van gebied B. Met name in gebied A is er te weinig doorspoeling (stankoverlast) bij geen neerslag. En de sloten staan bij veel neerslag snel vol waardoor gebied B zijn regenwater niet kwijt kan. Dit wordt mede veroorzaakt door de aanwezige stuw langs het Mieland.

In De Cocksdorp zijn naar ons inziens geen grote problemen.

3. zie 2
4. zie 2
5. Zie Baggerplan bebouwd gebied
6. bekende punten zijn: De Mars(Volmolen), Abbewaal, Den Burg West, Wintergroen, Beachpark Texel en achter De Schipper Boonstraat in De Cocksdorp. Het is niet duidelijk wie hiervoor de verantwoordelijk draagt.

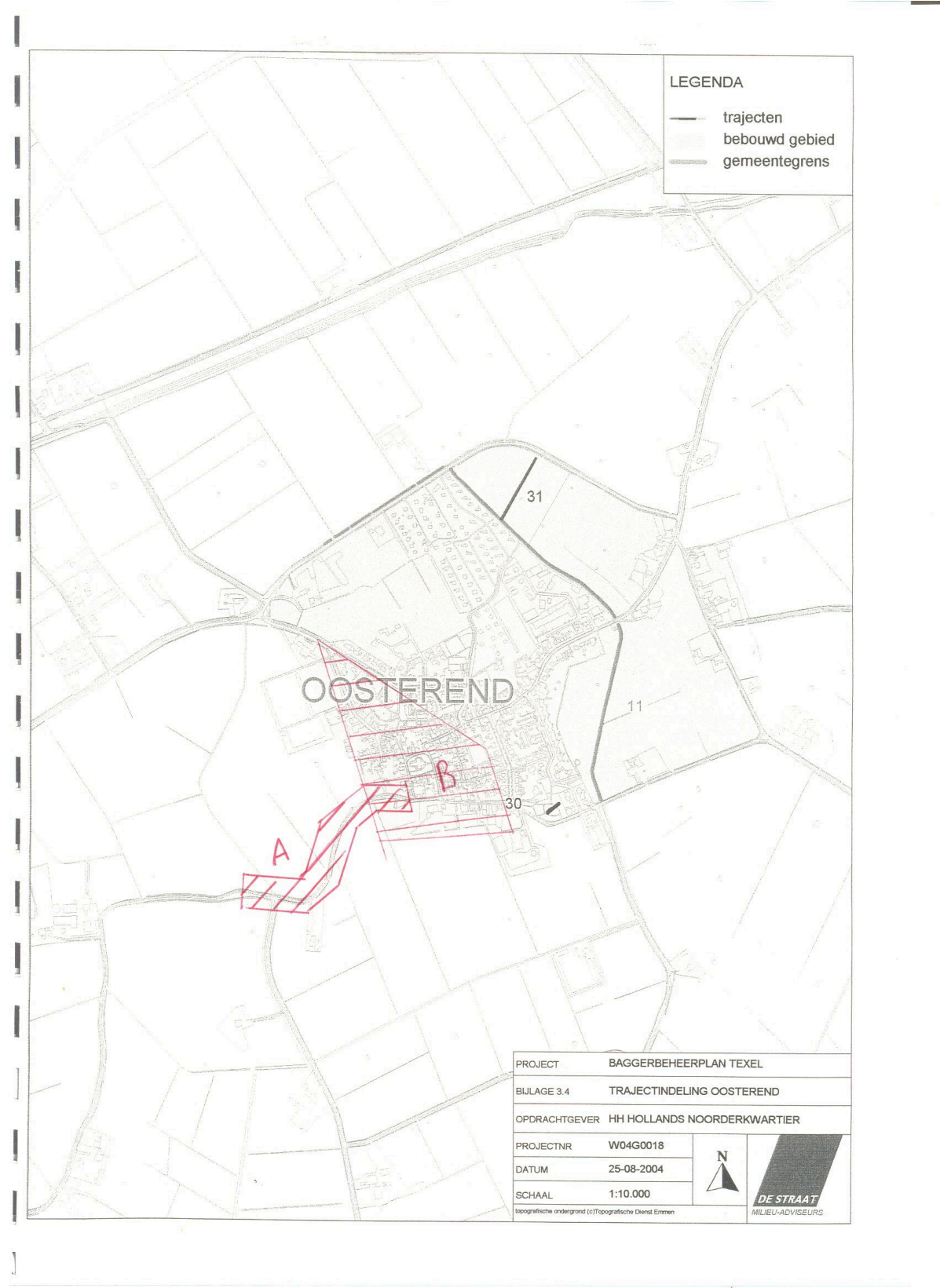
### Riolering/Waterkwaliteit

1. Voor zover bekend aangegeven op de ACAD tekening in de mail
2. Alleen mbt tot de HWA uitlaten (staan niet op de tekening)
3. Geen overstortproblemen die door het peil verergeren.
4. Meer gebiedsfunctie gericht peilbeheer.
5. ?

### Ruimtelijke ordening

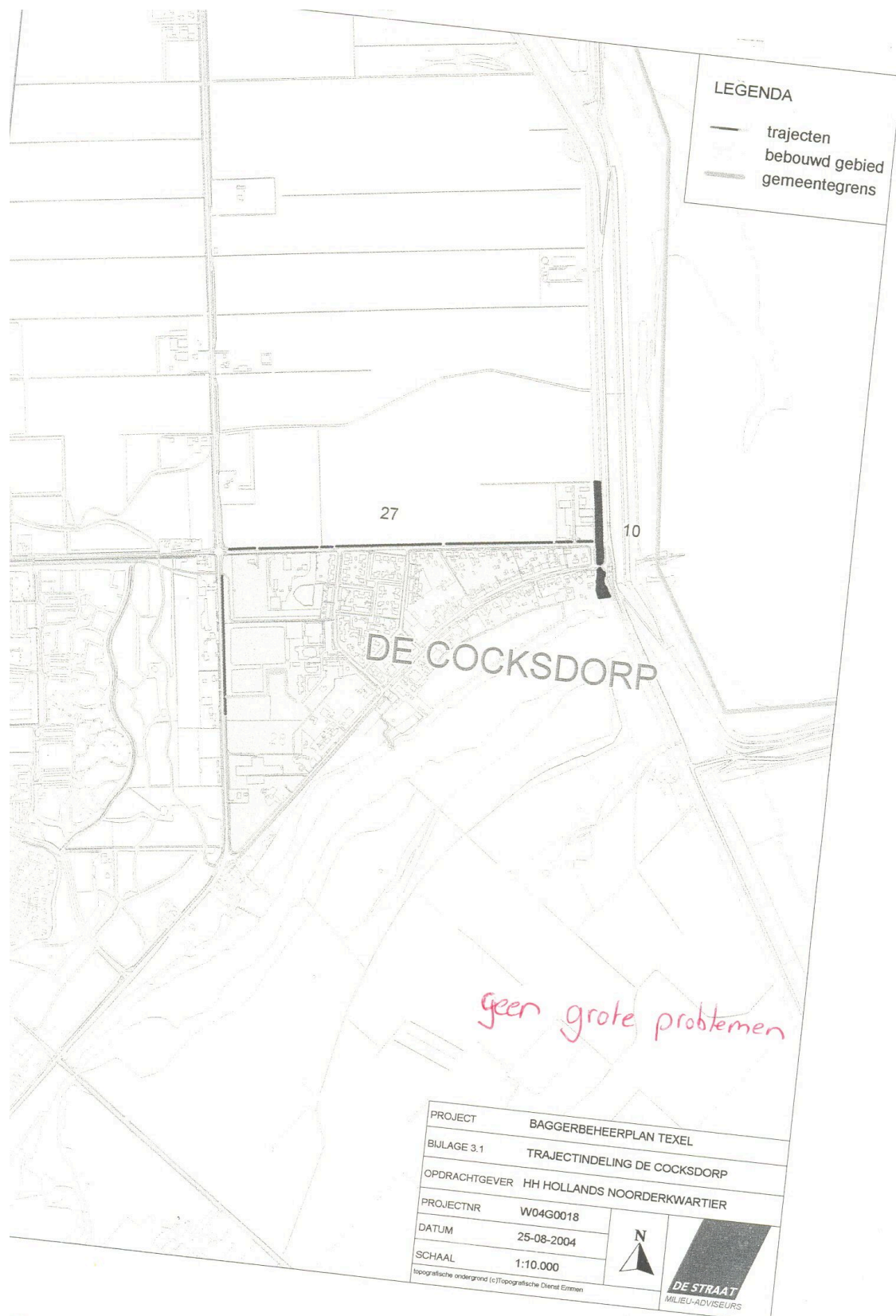
1. Het huidige bestemmingsplan is achterhaald. In 2009 staat het afronden van de actualisatie gepland.
2. De volgende gebieden zijn bekend:
  - a. Den Burg West in de Koog (heden)
  - b. Zouteland in Den Hoorn (2009 of later)
  - c. Volmolen (heden)
  - d. Uitbreiding Oosterend (2010 of verder)
  - e. Natuurgebied Waal en Burg? (Natuurmonumenten)
3. Meer gebiedsfunctie gericht peilbeheer.
4. n.v.t.

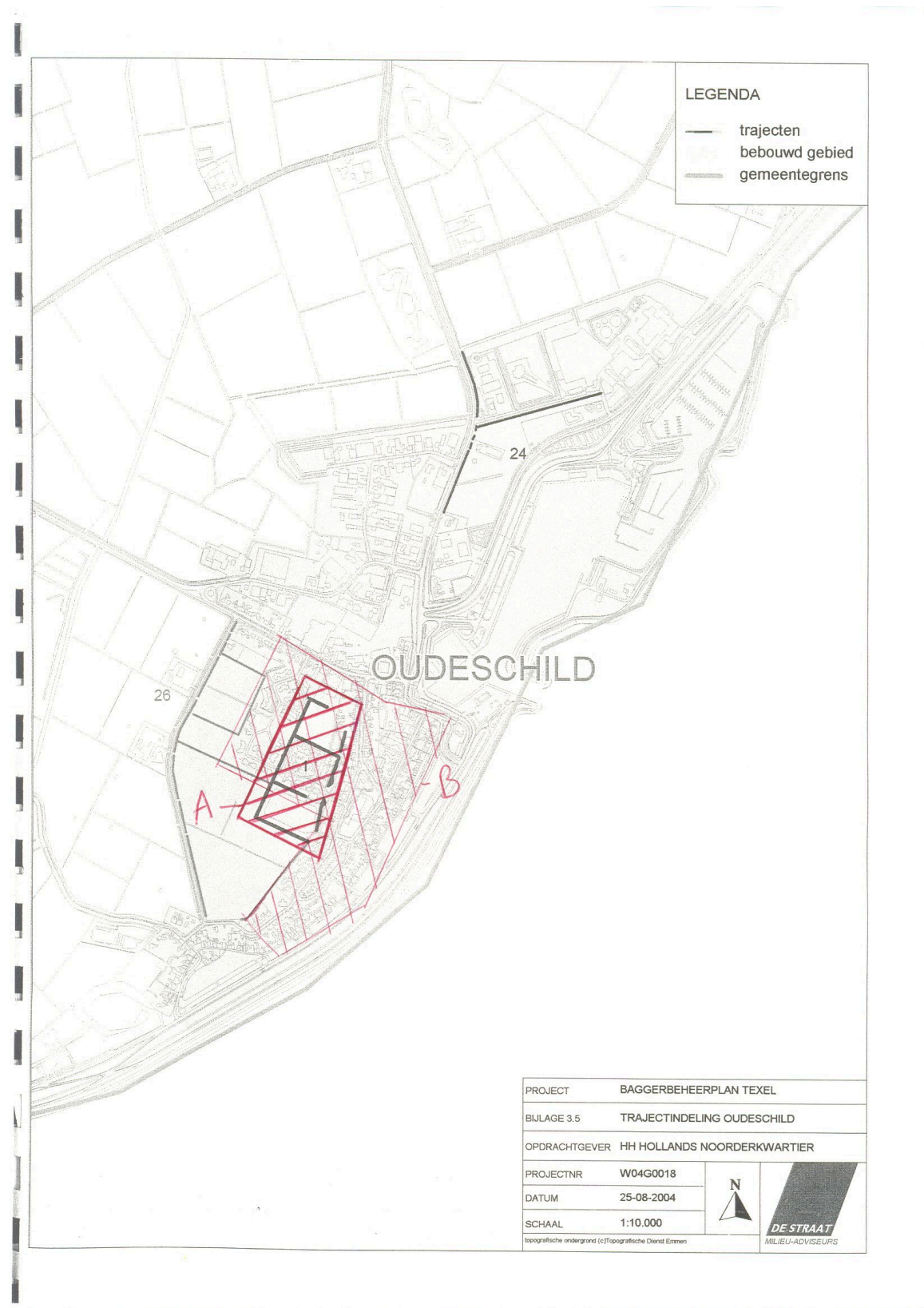


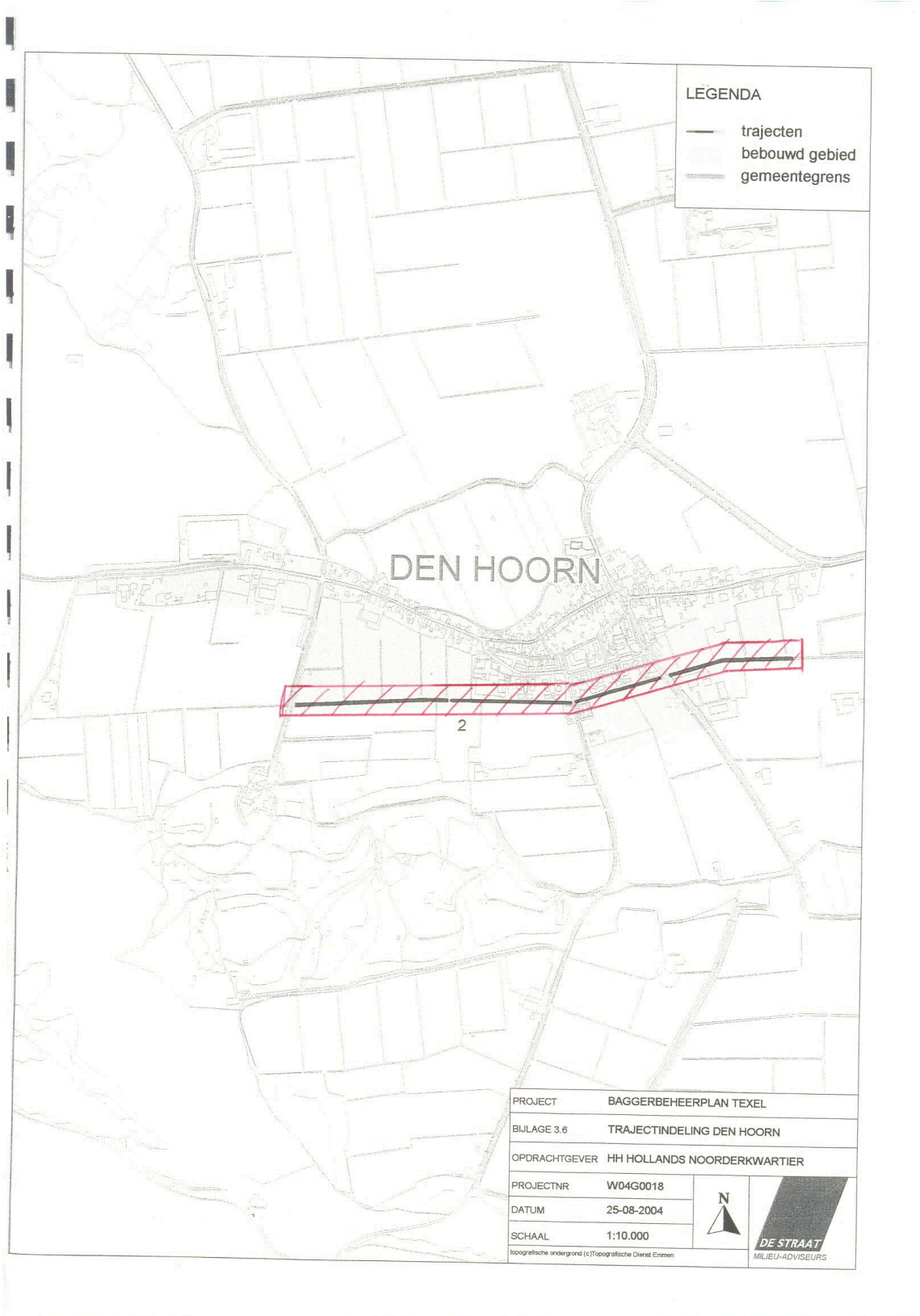












## VERSLAG

Onderwerp:  
Versnellingsweek Texel

Projectnummer:  
C01014.000016

Afdeling:  
Kennis & Beleidsadvies

Ons kenmerk:

Plaats/datum bespreking:  
't Horntje, Texel 8 & 12 september 2008

Verslagnummer:

Opgesteld door:  
Bram de Vlieger

Verzenddatum:

Aanwezig:

organisatie:  
maandag/vrijdag

Iris de Jongh	Arcadis	ma / vr
Marlies Batterink	Arcadis	ma / vr
Bram de Vlieger	Arcadis	ma / vr
Wybo Nijdam	HHNK	ma / vr
Ilse Kemeling	HHNK	ma / vr
K.S. de Boer	HHNK	ma / vr
Kasper van Zuilekom	HHNK	ma / vr
Sjaak Hin	HHNK	ma / vr
Johan Krijnsman	HHNK	ma
Edit Scholtens	HHNK	vr
Don Boot	Gemeente Texel	ma
J. Kooistra	Gemeente Texel	-
Jaap Hin	LTO	ma
Flip Breeman	LTO	ma / vr
Barbara Duijn	Staatsbosbeheer	-
Bart Witte	Staatsbosbeheer	ma
Erik Menkveld	Natuurmonumenten	-
Eckard Boot	Natuurmonumenten	vr
Ineke Hin	Agrarische Natuurvereniging Texel	?
Nienke Bloksma	Stichting Duurzaam Texel	?
Gerard Cadee	Landschapszorg Texel	vr
Piet van Groningen		ma
Henk Timmer		ma
J. Prins		-

# ARCADIS

Algemeen.....	3
L1 Duinblok.....	3
L2 Prins Hendrikpolder.....	4
L3 Lage land achter Texaco.....	4
S1 t/m S5 Stedelijk gebied van Oosterend, Den Burg, Den Hoorn, Oudeschild en de Koog.....	4
N1 Duinrel Kringbos.....	5
N2 Roggesloot.....	5
N3 Hanenplas/golfbaan.....	6
N4 Utopia.....	7
N5 Dijksloten.....	7
N6 De Bol.....	7
N7 Wagejot.....	8
N8 De Grie (nieuw aan te leggen plas).....	9
N9 Minkewaal.....	9
N10 De Zandkes.....	9
N11 “Eendenkooi met Molen”.....	9
N12 Verdroging bij Dijkmanshuizen & N13 De Schans.....	10
N14 Eendenkooi (nabij de Schans).....	10
N15 Molenkolk.....	11
N16 De petten.....	12
N17 Duinrel Oudeweg.....	12
N18 De Denne.....	13
N19 Ecomare.....	13
N20 Waal en Burg.....	13
N21 Hoogezandskil.....	14
Overzicht van uit te voeren onderzoeken.....	15

## **Algemeen**

- Gemalen Dijkmanshuizen en de Schans worden in de toekomst verbeterd, De Krasse keten is recent verbeterd met 25%. Dit blijkt nodig gezien recent wateroverlast (o.a. 2007, 3x overlast)
- In de toekomst moet de maalstop eruit zodat te allen tijde water kan worden afgevoerd richting Waddenzee. Dit zal de kans op wateroverlast bij extreme neerslag verkleinen.
- In de toelichting op het peilbesluit moet een stuk worden opgenomen over diepspitten.
- Door de beperkte voorradigheid van zoet water en de belangen in relatie tot de aanwezige functies moet er geanticipeerd worden op (weers)omstandigheden. Dit kan het best met dynamisch peilbeheer. In de praktijk wordt dit al toegepast en dit zal in het nieuwe peilbesluit moeten worden overgenomen.
- Het HHNK heeft geen resultaat verplichting een inspanningsverplichting als het het gaat om het handhaven van de peilen in het peilbesluit. Naar gelang het HHNK al het redelijker wijs mogelijke in werking heeft gezet om het peil te handhaven, kan niet worden afgerekend op het niet behalen van het vigerende peilbesluit.
- In de praktijk wordt op Texel vaak een dynamisch peil gehandhaafd. Hierbij wordt binnen de kaders van zomer-, winterpeil en de verschillende belangen zoveel mogelijk rekening gehouden met de (te verwachten) weersomstandigheden. In het nieuwe peilbesluit zal deze werkwijze zoveel mogelijk worden overgenomen.

## **L1 Duinblok**

### **Beschrijving**

Zorgpunt dat het Duinblok in de zomermaanden een te laag peil heeft en of de Roggesloot nog wel voldoende blijft functioneren als buffer voor aanvoer van zoetwater voor dit gebied (8040 D).

### **Opmerkingen**

- Peil kan gedurende 3 maanden volgens peilbesluit worden gehandhaafd. Het peil kan 20 tot 40 cm te laag zijn. Dit is echter niet altijd zo, in periodes met regen wordt het zomerpeil gewoon gehaald.
- Het HHNK heeft een inspanningsverplichting en kan niet worden afgerekend op het niet behalen van het vigerende peil als zij al het redelijke wijs mogelijke heeft uitgevoerd om het peil te behalen.

### **Wensen/oplossing**

- Extra water vanuit de roggesloot is haast niet haalbaar omdat hier het peil al hoger is dan eigenlijk mag en ook al enige overlast veroorzaakt.
- Water vanuit de Nederlanden gebruiken.
  - Uit dit duingebied kan water worden onttrokken dmv een hevel, wat anders in de sluffer zou uitstromen. Echter moet er niet een constante watertoevoer verwacht worden. Dit kan waarschijnlijk alleen in het voorjaar, later is deze wateraanvoer niet meer mogelijk. Het peil kan langer gehandhaafd worden. Watertoevoer in mei zou al heel gunstig zijn voor agrariërs omdat dit in het groeiseizoen valt.
  - Deze oplossing wordt breed gedragen door zowel LTO als Staatsbosbeheer.
  - Er moet rekening worden gehouden met het passeren van de waterkerende duinen voordat het water in het Duinblok gebruikt kan worden. Een persleiding echter is duur en moet door de kering gelegd worden en daardoor minder wenselijk
  - Een hevel is haalbaar wat betreft kosten.

## **L2 Prins Hendrikpolder.**

### **Beschrijving**

Door het verdwijnen van de RWZI is een belangrijke zoetwaterbron ook verdwenen. Nu hebben agrariërs in het gebied in toenemende mate last van brakke omstandigheden.

- 1) Er is een wens een nieuwe zoetwatertoevoer te realiseren met een persleiding of omleiding van water richting de Prins Hendrikpolder.
- 2) Ook is hier bij extreme neerslag wateroverlast.

### **Wensen/oplossing**

- 1) Zoetwatertoevoer
  - Persleiding is eerder onderzocht en bediscussieerd, dit blijkt geen (financieel) haalbare oplossing te zijn.
  - Het vermengen van waardevol zoet water met brak water, voordat het de Prins Hendrikpolder bereikt, moet worden voorkomen. Dit kan door het zoete water afkomstig uit de duinen om te leiden en niet te laten vermengen met zout / brak water nabij de Petten en 't Hornerdiep.
- 2) Door aanpassen / optimaliseren van gemalen (Schans / Dijkmanshuizen) moet de capaciteit verbeteren en hoeft er geen maalstop meer plaats te vinden, hierdoor kan de wateroverlast ook verminderen.

### **Conclusie**

- 1) Er moet een studie plaatsvinden naar het verbeteren van de zoetwatertoevoer. Door het omleiden van water uit de duinen om de Petten en 't Hornerdiep zodat de vermenging met brakker water beperkt blijft.
- 2) Door aanpassingen aan de gemalen zal er minder / geen wateroverlast meer plaatsvinden.

### **Peilbesluiten**

Zowel het verbeteren van zoet watertoevoer als het beperken van de wateroverlast door het aanpassen van gemalen is niet relevant voor peilbesluit

## **L3 Lage land achter Texaco**

### **Probleem**

- Door de lage ligging blijft het water hier staan.
- Er moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van het vliegveld en de hieraangekoppelde veiligheidseisen voor de lengte van de start/landingsbaan en de aanwezigheid van waterpartijen.

### **Wensen/oplossing**

- Probleem / Oplossingen moeten worden onderzocht
- De oplossing moet waarschijnlijk gezocht worden in het creëren van waterberging door watergangen te verbreden (hoofdwatgang 2 m breder tot aan de hoofdweg).

### **Peilbesluit**

- Niet relevant voor het nemen van een peilbesluit.

## **S1 t/m S5 Stedelijk gebied van Oosterend, Den Burg, Den Hoorn, Oudeschild en de Koog**

### **Beschrijving**

In het stedelijke gebied zijn vooral problemen met regenwaterafvoer als gevolg van toenemende verharding, gescheiden rioolsystemen en krappe watergangen. In mindere mate zijn er problemen geconstateerd met betrekking op het doorspoelen van bepaalde watergangen en verhoogde grondwaterstanden

### **Conclusie**

- Deze problematiek richt zich vooral op waterberging, verbreden van waterlopen en riolering. Gemeenten en HHNK moeten gezamenlijk naar oplossingen zoeken.

### **Peilbesluiten**

- Niet relevant voor peilbesluiten

## **N1 Duinrel Kringbos**

### **Beschrijving**

Duinrellen in westen van 8040J (N4): Door de aanleg van 2 duinrellen door Staatsbosbeheer zijn de waterlopen aangepast en zijn er vijvers gegraven. De uitstroom van water echter gaat te snel, de wens van Staatsbosbeheer is dat dit meer gebufferd moet worden;

### **Opmerkingen**

- In de toekomst staan hier nieuwe aankopen gepland voor het verlengen van de Duinrel, dan moeten/kunnen peilen worden aangepast

### **Wensen/oplossing**

- Peilen zijn nu opgenomen in ontheffingen. Bij aanpassingen van de duinrel moet dit ook in de ontheffing worden aangepast.
- Oplossingsrichtingen zoals het verondiepen en versmallen van de watergangen (waardoor de drainerende werking verminderd) hebben vermoedelijk geen effect op de te hanteren peilen. Wel zal het water beter gebufferd worden waardoor de doorstroming constanter en over een langere periode worden verspreid.

### **Conclusie**

- Peilbesluit: Ontheffing handhaven en pas aanpassen als er nieuwe delen aan worden toegevoegd. Overige maatregelen, zoals het verondiepen en versmallen, zullen niet peilveranderend zijn en daarmee buiten het peilbesluit vallen.

## **N2 Roggesloot**

### **Beschrijving**

Roggesloot in 8040G: Het peil in de aangegeven watergang is vooral in de zomer vaak te hoog. Hierdoor komen delen nabij de Roggesloot onder water te staan (ca 5 ha.).

De wens van Staatsbosbeheer is dit te verhelpen door bijvoorbeeld een afscheiding in de vorm van een dijkje of een ander peilbeheer;

### **Opmerkingen**

- LTO: De Roggesloot is een belangrijke zoetwaterbron voor de omliggende landbouw. Het gebied moet als reservoir/buffer dienen voor de verdroginggevoelige gebieden zoals duinblok.
- Nu wordt er een peil van Z.P. -50cm NAP of hoger gehanteerd terwijl het peilbesluit -60 cm voorschrijft. Dit wordt al ongeveer tien jaar zo gehanteerd en pas de laatste drie jaar zijn er pas inundatie problemen. Staatsbosbeheer sluit niet uit dat er toch relevante veranderingen hebben plaatsgevonden.

### **Wensen/oplossing**

- Inundatie van Staatsbosbeheer beheerde gebieden is ongewenst en moet stoppen ivm waardevolle vegetatie die hierdoor achteruit gaat.
- Buffer / waterreservoir functie moet blijven om achterliggend land (zoals Duinblok) in de zomer langer van zoet water te kunnen voorzien.
- Ook moet het gebied niet te laat in het seizoen naar zomerpeil worden opgezet ivm de vogelbroed.
- Onderzoek naar de oorzaak van de inundatie is gewenst, onder andere door goed op te letten als men het peil gaat opzetten.
- Oplossingen kunnen zijn: aanpassingen in het peilbeheer of het beschermen van percelen.

### **Conclusie/acties**

- Het verhoogde peil in de Roggesloot ten behoeve van zoetwater voorziening in de zomermaanden in landbouwgebieden als Duinblok (zie ook knelpunt L1) heeft nadelige gevolgen voor de natuur de Roggesloot zelf. Er zijn dus tegenstrijdigheden tussen knelpunten L1 (waterbehoefte in de zomer) en het onderlopen van percelen met waardevolle natuur in de Roggesloot zelf.



# ARCADIS

- Door middel van onderzoek moet worden vastgesteld wat de oorzaak is en hoe het verholpen kan worden (bescherming of veranderd peilbeheer). Wat gebeurt er precies met de percelen bij het opzetten van het peil en welke peilaanpassingen zijn mogelijk zonder schadelijke gevolgen voor de aanwezige natuur.
- Er moet een visie worden opgesteld voor de Roggesloot waarin alle belangen naar voren komen en de verschillende belanghebbenden maximaal voordeel halen.

## Peilbesluit:

- Het huidige gehanteerde zomerpeil is 10cm hoger dan is toegestaan volgens het peilbesluit. Mits onderzoek uitwijst dat een hoger peil geen schadelijk gevolgen heeft kan dit worden opgenomen in een nieuw peilbesluit.

## **N3 Hanenplas/golfbaan**

### Beschrijving

Hanenplas / golfbaan (8040F / 8040G): Realisatie van Golfbaan op terrein van / in samenwerking met Staatsbosbeheer en herinrichting (in tot ca. 100 ha).

- 1) De wens is dat in 2008 het peil hier wordt aangepast, hiervoor is afstemming met bollenboeren ten noordoosten van het plangebied van belang.
- 2) Ook is de wens aanwezig om de schouwplicht aan te passen aan de nieuwe inrichting van het watersysteem.

### Opmerkingen

- 1) Aanpassen van het peil
  - De MER heeft zich beperkt op het plangebied en niet de omgeving. Eerst moet duidelijk worden wat de effecten van peilaanpassingen zijn op de landbouw in de omgeving voordat dit kan worden vastgesteld. Waarschijnlijk wordt dit 2009.
  - Het optimale gewenste peil vanuit het perspectief van Staatsbosbeheer kan pas na oplevering van de nieuwe situatie exact worden vastgesteld. De locatie van de watergangen is bekend, het peil is nog niet vastgesteld.
  - De externe invloeden van peilveranderingen zijn in Dorpzicht goed in beeld gebracht, aldus LTO. Dit Witteveen en Bos onderzoek kan wellicht als voorbeeld dienen.

### Wensen/oplossing

- 1) Aanpassen van het peil
  - Er moet een onderzoek komen naar de effecten op de omgeving. Dit onderzoek en de beschrijving ervan kan wellicht als onderdeel van toelichting op het peilbesluit worden uitgevoerd. Echter heeft de Initiatiefnemer ook een belangrijke rol.
  - De wens is de te hanteren peil: 1) op te nemen in het peilbesluit of 2) later de peilen dmv een partiële herziening of ontheffing op te nemen (echter gaat het hier om een relatief groot gebied voor een ontheffing) of 3) voldoende flexibiliteit op te nemen zodat er getest kan worden met het peil.
- 2) Ontheffing schouwplicht
  - Er is een stuk primaire watergang in het gebied, door een ontheffing kan deze een andere status krijgen en de schouwplicht worden aangepast

### Conclusie/acties

- 1) Peilaanpassingen
  - Wybo Nijdam gaat kijken welke rol het HHNK kan spelen bij het uitvoeren van dit onderzoek deels door HHNK peilbesluit toelichting kan worden meegenomen.
  - Er moet rekening gehouden worden met peilaanpassingen in de toekomst (flexibel of herziening), wel kunnen randvoorwaarden (minimumpeil) worden vastgesteld op basis van peil in naburige peilgebieden.
- 2) Ontheffing aanvragen voor het aanpassen van de Schouwplicht

### Peilbesluit

# ARCADIS

- 1) Onderzoek naar de effecten op de te hanteren peilen, daarna opnemen in peilbesluit of in partiële herziening als pas na 2008 peilen bekend zijn. In dit laatste geval moet er een aankondiging in het peilbesluit komen waarin wordt vermeld dat er een partiële herziening op komst is.

## **N4 Utopia**

### **Beschrijving**

Utopia fase I en II in peilgebied 8030BE:

De wens is het herstellen van de kreken naar de dijksloot. Dit gaat in overleg met HHNK.

### **Opmerkingen**

- Er is momenteel niet veel geld voor ontwikkelingen
- Speelt al sinds 2000

### **Wensen/oplossing**

- Herstel van Kreken en het terugbrengen van brakwater
- Het effect van de nieuwe kreken op de omliggende landbouw moet worden vastgesteld

### **Conclusie/acties**

- Er moet verder onderzoek plaatsvinden naar het effect van nieuwe kreken op de omliggende gebieden. Tevens blijkt dat er niet veel vaart zit in het tot uitvoering brengen van dit project.

### **Peilbesluit:**

- Ontheffingen overnemen in peilbesluit

## **N5 Dijksloten**

### **Beschrijving**

Het peil in de dijksloot heeft een hoger peil en is in feite een apart peilgebied. Dit speelt overigens in meerdere dijksloten langs de waddenzeekust.

### **Wens**

- Natuurmonumenten wil het peil in de dijksloot graag vastgelegd zien in een peilbesluit.

### **Actie**

- Peil moet worden ingemeten

### **Peilbesluit**

- Het gehanteerde peil in dijksloot als nieuw peilgebied opnemen in peilbesluit. Dit geldt ook voor overige dijksloten waar een apart peil wordt gehanteerd.

## **N6 De Bol**

### **Beschrijving**

De Bol 8030 AW/AX : Binnen het gebied wordt het peil geregeld met een op hoogte liggende duiker. Het peil in de Dijksloten wijkt af van het peilbesluit (zie ook N6, Utopia).

- 1) Natuurmonumenten wil graag het peil in 2 primaire watergangen aan de rand van het gebied ophogen doormiddel van 2 stuwen. Nabijgelegen landbouwers zijn het hier niet mee eens. Stuwanaanleg is nu 2 maal afgewezen vanwege bezwaren. Er zijn hier duidelijk knelpunten;
- 2) Het huidige peil in de Bol in een peilbesluit vastleggen

### **Wensen/oplossing**

- 1) Verminderen van wegzijging van water uit de Bol
  - Door de aanleg van 2 stuwen in naastgelegen primaire watergangen.
  - Wellicht kan er een betere afvoer van water richting het zuiden worden gerealiseerd waardoor er geen peilstijging in de aangrenzende agrarische percelen hoeft plaats te vinden. Dit is namelijk zeer onwenselijk omdat het vee dan het land vertrap

# ARCADIS

- Het uitkopen van aanwezige boeren wordt steeds moeilijker, mede doordat agrariërs uit Waal en Burg ook op zoek zijn naar nieuw land.
- Wellicht is het ophogen van het land een optie.
- Tevens moet rekening worden gehouden dat een verdere verzilting niet gewenst is uit oogpunt van de landbouw.

2) Handhaven van de huidige situatie in de Bol.

## **Conclusie/actie**

1) Vermindering van wegzijging van water uit de Bol

- Voor de twee aan te leggen stuwen moeten (opnieuw) ontheffingen worden aangevraagd met een goede onderbouwing waarin de negatieve effecten (vernatting en verzilting) op de omgeving worden beschreven en kunnen worden uitgesloten.
- De plannen om de verdroging van de Bol door middel van stuwen te verminderen komen voort uit het Masterplan Texel en zou dus verwezenlijkt moeten worden. Eventueel aangevuld met technische maatregelen om nadelige effecten op omliggende landbouw te voorkomen
- Wybo Nijdam, Klaas-Jan de Boer en Johan Krijgsman gaan een keer verschillende technische oplossingen bespreken (zie wensen en oplossingen)

2) Handhaven van de huidige situatie in de Bol.

- Peil moet worden ingemeten

## **Peilbesluit:**

- 1) Plannen moeten in de toelichting van het peilbesluit worden opgenomen
- 2) De bestaande ontheffing voor het hogere peil in de Bol kan als peilgebied met apart peil worden opgenomen binnen het nieuwe peilbesluit.

## **N7 Wagejot**

### **Beschrijving**

Wagejot in het oosten van 8020AV: Natuurmonumenten zou graag zout water inlaten. Door duiker/stuw te verwijderen wordt het Wagejot een apart poldertje zoals polder Zandkes. De aanvoerpomp vanuit de waddenzee zal het overtollige water ook terug kunnen pompen richting Waddenzee;

### **Opmerkingen**

- Dit plan is nog niet erg concreet en ook nog onbekend bij HHNK
- Natuurmonumenten is op zoek naar financieringsmogelijkheden bij het Waddenfonds en ILG.
- Natuurmonumenten: Het water in het gebied is al zout/brak, het zoutgehalte zal niet sterk toenemen is het vermoeden. Het water zal weer naar de waddenzee worden afgevoerd en daarmee zal de directe afvoer van brak water richting achterliggende land vervallen.

### **Wensen/oplossing**

- Aanleg van zoutwater aan- en afvoerpomp vanuit de Waddenzee (of Krasse keten) die het gebied in de zomer kan voorzien van water.
- Ook kan er worden gekeken of het mogelijk is om water vanuit de Krasse Keten aan te voeren richting het Wagejot.
- Voordat verzilting wordt toegestaan moeten eerst de effecten worden vastgesteld op het achterliggende land. Een toename van schadelijke zoute kwel in het achterland is onwenselijk.

### **Conclusie**

- Onderzoek naar de effecten op achterland nodig
- Voor de aan te leggen stuwen zoutwater aan- en afvoer moeten ontheffingen worden aangevraagd met een goede onderbouwing waarin de effecten van deze ingrepen op de omgeving worden beschreven.

### **Peilbesluit**

- Dit is niet relevant voor het peilbesluit. Voor eventuele aanpassingen moeten ontheffingen worden aangevraagd.

## ***N8 De Grie (nieuw aan te leggen plas)***

### **Beschrijving**

Zuiden van 8020AV: Natuurmonumenten heeft plannen voor het afgraven van een nieuwe plas tbv zilte vegetatie.

### **Wensen/oplossing**

- Afgraven van een gebied bij de Grie waardoor feitelijk een verbreding van de dijksloot ontstaat met eenzelfde peil als de dijksloot.

### **Peilbesluit**

- Dit is niet relevant voor het peilbesluit.

## ***N9 Minkewaal***

### **Beschrijving**

Tussendijks gebied in het oosten van 8020AD: Natuurmonumenten wil graag het huidige peil continueren en dit vast te leggen.

### **Opmerkingen**

- Het peil wordt met een verdraaibare PVC buis op peil gehouden
- Er bestaat een ontheffing.

### **Wensen/oplossing**

- Peil graag continueren en vastleggen

### **Peilbesluit**

- De ontheffing kan worden voortgezet in het nieuwe peilbesluit.

## ***N10 De Zandkes***

### **Beschrijving**

Tussendijkse gebied 8020AX en: Natuurmonumenten regelt het peil volkomen zelfstandig (met pomp). De wens is dit vast te leggen in het peilbesluit;

### **Opmerkingen**

- Is volledig geïsoleerd tussendijks gebied
- Ook hier wordt gemonsterd met peilbuizen om verzilting en grondwaterstanden in beeld te krijgen.
- Het huidige peil wordt gehandhaaft binnen de bandbreedte van -1.20 en -1.30 m NAP. Als het gewenst is zou dit kunnen worden opgezet naar -1.10 m NAP, aldus de Rayonbeheerder.

### **Wensen/oplossing**

- De wens is het vastleggen van het huidige peil in het peilbesluit.
- Bij aanpassingen aan het peil is een onderzoek nodig om vast te kunnen stellen of gewenste peilen invloed hebben op veiligheid van waterkeringen.

### **Peilbesluit**

- Het huidige peilbeheer (tussen -1.20 en -1.30 m NAP) kan worden vastgelegd in peilbesluit. De maximaal toelaatbare bovengrens is -1.10 m NAP.

## ***N11 “Eendenkooi met Molen”***

### **Beschrijving**

Eendenkooi in westen 8020AQ: Water in eendenkooi wordt ververst dmv een (molen)pomp. De wens van Natuurmonumenten is dit in het peilbesluit vast te leggen;

### **Opmerkingen**

- De molen is nieuw, de oude heeft heel erg lang niet gefunctioneerd. Het is niet zeker of er wel een vergunning is.

## ARCADIS

- Check ook agrariër in de buurt, heeft hij overlast? Volgens Natuurmonumenten niet, door de doorspoeling blijft er water in de sloten waar ook de boer in de zomer profijt van heeft. HHNK is echter van mening dat de betreffende agrariër geen vernatting wil.

### **Wensen/oplossing**

- Doorspoelen van de Eendenkooi en dit vastleggen in een vergunning of peilbesluit
- Mits de huidige situatie vergund is moet deze worden opgenomen in het peilbesluit of als nieuwe ontheffing worden opgenomen.
- Als er niet geoorloofde peilen worden gehanteerd kan er een directe verbinding van de molen naar de eendenkooi worden gerealiseerd door een duiker. Hierdoor wordt het water niet langs de percelen van de naburige landeigenaar geleid en is de kans op overlast niet langer aanwezig.

### **Actie**

- Molen moet worden opgenomen in de waterstaatkundige kaart.

### **Peilbesluit**

- Achterhalen of er een ontheffing is en deze dan voortzetten. Anders moet er een ontheffing worden aangevraagd/opgesteld. Het betreft een klein gebiedje en komt niet in aanmerking om opgenomen te worden in het peilbesluit.
- Bij ongeoorloofde peilaanpassingen kan er naar technische oplossingen gekeken worden zoals het direct verbinden van de molen met de eendenkooi dmv een duiker en het afdammen van de watergang die grenst aan het landbouw perceel ten noorden van de eendenkooi. Dit kan vervolgens met een ontheffing worden vastgesteld.

## ***N12 Verdroging bij Dijkmanshuizen & N13 De Schans***

### **Beschrijving**

Natuurmonumenten wenst dat de hoofdwatergang wordt verplaatst of veranderd zodat er minder water wordt onttrokken uit het door hun beheerde gebied.

### **Opmerkingen**

- Aanpassingen zeer zinvol om verdroging tegen te gaan
- De ligging is historisch bepaald door verplicht afstand van primaire watergangen ten opzichte van primaire waterkerende constructies
- Niet alleen natuurbelangen spelen hier maar ook landbouw heeft last van verdroging als gevolg van de drainerende werking van de watergang
- Hans Roodzand (HHNK) is inventarisatie aan het doen over wat er allemaal speelt in dit gebied: watersysteemstudie

### **Wensen/oplossing**

- Onderzoek naar mogelijkheden om de waterloop te verplaatsen richting de primaire kering. Dit onderzoek zou gelijktijdig met de studie naar Primaire keringen kunnen plaatsvinden.
- Wellicht mogelijkheden in combinatie met dijkversterkingplan.

### **Conclusie/actie**

- Onderzoek naar de drainerende werking van de watergangen en naar de effectiviteit van maatregelen.
- In overleg met de dijkbeheerder moet worden gekeken hoe ver de dijksloot verplaatst kan worden richting de primaire waterkering.

### **Peilbesluit**

- Het peil zal verwachting niet veranderen, op dit moment is dit niet relevant voor het peilbesluit

## ***N14 Eendenkooi (nabij de Schans)***

### **Beschrijving**

Natuurmonumenten heeft de wens om het peilbeheer van de eendenkooi in zuiden van 8020AD vast te leggen in het peilbesluit.

### **Opmerkingen**

- Blijft niet op peil door onvoldoende wateraanvoer, dit wordt nu opgelost door een schuif open te zetten en water in te laten.

# ARCADIS

- De vraag is of ze een ontheffing hebben voor ophouden van het water.
- Natuurmonumenten: De aanwezigheid van een vergunning is onbekend

## Wensen/oplossing

- Natuurmonumenten wil graag de huidige gang van zaken continueren en dit vastleggen in ontheffing. Mogelijkheden onderzoeken voor het beter aanvoeren en vasthouden van water

## Acties

- De aangelegde schuif moet worden opgenomen in de waterstaatkundige kaart

## Peilbesluit

- Niet relevant voor het peilbesluit.

## N15 Molenkolk

### Beschrijving

Zuiden van 8010Q: Natuurmonumenten hanteert in het gebied een eigen peil.

- 1) De wens is om het gehanteerde peil vast te leggen in het peilbesluit.
- 2) Ook zou Natuurmonumenten het peil in de omliggende sloten willen verhogen om wegzijging te naar de omgeving te verminderen.

### Opmerkingen

- 1) Huidige peil
  - Natuurmonumenten kan het peil 20 tot 25 cm hoger vasthouden door een hoger liggende duiker die als afvoer dient (*Natuurmonumenten*)
  - Bij Natuurmonumenten is het is niet bekend of /waar hier een ontheffing van is
- 2) Het aanleggen van een bufferende tweede ringsloot is waarschijnlijk een kostbare maatregel in vergelijking met de voordelen ervan.

### Wensen/oplossing

- 1) Vastleggen peil
  - Natuurmonumenten kan water hoger houden in eigen gebied conform de ontheffing (als deze bestaat) en zolang de omgeving hier geen nadeel van ondervindt en. Er kan ten tijden van droogte geen water geclaimd worden om het hoge peil te handhaven (*HHNK*).
- 2) Het opzetten van het peil in de scheidingssloot
  - Hoger peil in de scheidingssloot kan ook voordelig zijn. Tijdens droogtes is de kans op stankoverlast door het droogvallen van de Molenkolk kleiner. De aanwezigheid van vakantiewoningen kan namelijk hinder ondervinden van deze stankoverlast. Destijds is wel eens met een pomp water vanuit de omliggende sloten de molenkolk ingepompt om zodoende de stank tegen te gaan (*Natuurmonumenten*).
  - Nadelige effecten van peilverandering in de omliggende tussensloot moeten eerst kunnen worden uitgesloten. Andere, positieve effecten zoals het verminderen van stankoverlast moeten ook worden meegenomen in de afweging.
  - Het omliggende land is al relatief nat en een hoger peil is waarschijnlijk ongewenst
  - De Molenkolk behelst een relatief klein oppervlak, de aanleg van een dubbele ringsloot op het gebied van Natuurmonumenten is geen optie. De aanleg van een ring op het gebied van de agrariërs zou moeten worden onderzocht

### Conclusie/acties

- 1) Overleg tussen Natuurmonumenten en agrariërs: Theo Witteman en Piet van Groningen, moet uitwijzen welke nadelige of positieve effecten zijn te verwachten zijn en of er mogelijkheden voor peilaanpassingen in (een nieuw aan te leggen) ringsloot zijn.

### Peilbesluit:

- 1) Het is niet duidelijk of er voor het gehanteerde hoge peil in de Molenkolk een ontheffing bestaat, zo ja dan kan deze worden opnieuw worden opgenomen als ontheffing, zo nee: dan moet een ontheffing worden aangevraagd op basis van de huidige situatie.
- 2) De mogelijkheden voor het (tijdelijk) verhogen van het peil in de tussenliggende sloot of het graven van een nieuwe ringsloot om zodoende verdroging in de Molenkolk te bestrijden moet eerst worden

# ARCADIS

onderzocht op nadelige effecten op de omgeving en vervolgens middels een ontheffing worden geregeld.

## ***N16 De petten***

### **Beschrijving**

De Petten gelegen in het westen van 8010G: Natuurmonumenten hanteert hier hoger peil dan in peilbesluit, dit gaat in samenspraak met eigenaar van nabijgelegen land (ten oosten).

- 1) De wens is het huidige peil in het peilbesluit vast te leggen.
- 2) Het peil in het noorden is in de zomer aan fluctuaties onderhevig als gevolg van “zoute boer” die zelf de “conflictstuw” bedient. De wens is het peil hoog te houden.

### **Opmerkingen**

- 1) Huidige peil
  - Nu is het peil vastgesteld in een ontheffing waarin het maximum is opgenomen. Ontheffing is echter bij Natuurmonumenten onbekend.
  - Ook is niet bekend of het grasland waar ook een verhoogd peil wordt hanteert is opgenomen in deze vergunning.
- 2) Conflictstuw
  - Zoute boer heeft een ander perceel gekocht, de problematiek in de Petten zelf is echter nog steeds actueel.
  - Natuur heeft last van proef doordat de ondernemer de stuw eigenhandig aanpast en daarmee het peil sterk beïnvloed.

Een toename van zoute agrarische activiteiten in de toekomst kan conflicten veroorzaken met traditionele landbouw.

De Petten en 't Hornerdiep lenen zich voor toekomstige natuurontwikkeling, de onderbemaling van 't Hornerdiep zou kunnen worden opgeheven en de 2 landeigenaren moeten worden uitgekocht.

### **Conclusie/actie**

- 2) De “conflictstuw” die nu problemen geeft komt terug in beheer bij het HHNK, zij gaan het peil weer conform peilbesluit en ontheffing(en) handhaven.

Er lijken mogelijkheden te zijn voor natuurontwikkeling in de gebieden rond de Petten. Met de gemeente moet worden gepraat over de bestemming en de gewenste inrichting van de Petten zelf en de directe omgeving

### **Peilbesluit**

- 1) Mits er een ontheffing is, voor het hele gebied waar peilverhoging gehanteerd wordt, moet dit opnieuw worden overgenomen als ontheffing. Anders moet een ontheffing worden aangevraagd op basis van de huidige situatie.

Als er een natuurplein gerealiseerd kan worden kan dit binnen een partiële herziening worden vastgesteld.

## ***N17 Duinrel Oudeweg***

### **Beschrijving**

Duinrel oudeweg (8020M): Deze relatief nieuwe duinrel levert te veel water en dit moet aangepast worden door bijvoorbeeld verondieping of versmalling van de waterloop

### **Opmerkingen**

- Deze watergang dient als bufferstrook om de grondwaterstand geleidelijk te verlagen richting binnenland.

### **Wensen/oplossing**

## ARCADIS

- Om te snelle ontwatering van de duinen te voorkomen moet er dicht bij de duinen een oplossing gevonden worden zodat het water (langer) wordt vastgehouden en ook in drogere tijden langer water kunnen leveren in lager gelegen gebieden.
- Er moet eerst overleg met HHNK plaatsvinden voordat er een plan kan worden gedefinieerd.
- Aanpassingen mogen geen nadelige gevolgen hebben op de landbouw.

### **Conclusie**

- Peilbesluit: De maatregelen zullen niet leiden peilveranderingen (van invloed op het achterliggende land). De aanwezige ontheffingen kunnen worden overgenomen in het peilbesluit.

## **N18 De Denne**

### **Beschrijving**

Vernatting van de Denne (8030 Y/B/D/K/E/G): Maatregel komt uit het “Masterplan” en moet tussen 2009 en 2010 gerealiseerd zijn. In het kader van dit project moeten ook de peilen worden aangepast. Hiervoor wordt al omvangrijk gemonsterd (ca 60 peilbuizen).

### **Opmerkingen**

- Status: halverwege de 3 jaar voor huidig peil toestand monitoring.

### **Wensen/oplossing**

- Wens is een partiële herziening op basis van de resultaten van de monitoring

### **Peilbesluit**

- Resultaten onderzoek kunnen leiden tot de wens om de peilen te veranderen en deze vast te leggen in een ontheffing. Op het moment dat de definitieve peilen bekend zijn moet dit tot een partiële herziening van het peilbesluit leiden Deze ontwikkelingen moeten in het nieuwe peilbesluit worden aangekondigd.
- Aanpassingen in de kreken Tureluur en Ploeglanden zijn waarschijnlijk niet vergund. Deze kunnen worden meegenomen in de partiële herziening.

## **N19 Ecomare**

### **Beschrijving**

Verzilting bij Ecomare (8030G): In de nabijheid van Ecomare vindt er verzilting plaats. Dit is mogelijk een gevolg van een lek of lozing van brak/zout water bij Ecomare. De wens is dit te stoppen

### **Wensen/oplossing**

- Ecomare gaat buiten verbouwen en mogelijk het probleem daarmee verhelpen

### **Conclusie**

- Toekomstige ontwikkelingen in de gaten houden,

### **Peilbesluiten**

- Niet relevant voor peilbesluiten

## **N20 Waal en Burg**

### **Beschrijving**

Polder Waal en Burg (8030 AJ/AK/AL/AQ/AR/AN): Dit gebied ligt erg laag en er is hier zoute kwel. Daarom is een grootschalige herinrichting gepland, voornamelijk landbouw conversie naar natuur. De wens is dat dit in 2015 gereed is. Door naburige landbouw en waterzuivering is het water eutroof, vooral in de zomer door toerisme. Dit is ongewenst voor natuurdoelen. Ook vormt de hoofdwaterring een probleem omdat deze water ontrekt uit het gebied, wenselijk is hier een oplossing voor te vinden aan de randen van het gebied. Waar mogelijk wordt het waterpeil zelf geregeld en hier zijn zelfs 2 pompen voor inzetbaar. Van het elektrische vizelgemaal aan de staart zijn al afspraken gemaakt op wat die in het peilbesluit kunnen worden opgenomen. Wenselijk is het om ook in het voorjaar overtollig water wat naar zee gepompt wordt te benutten voor Waalenburg. Nu is hier regelmatig overleg over met HHNK. In de toekomst wil men dit graag ook blijven doen

### **Opmerkingen**



## ARCADIS

- Ontwikkelingen hier zijn nog onbekend, het is niet slim om op zaken vooruit te lopen en peilbesluiten op basis mogelijke toekomstige omstandigheden vast te stellen. Dus eerst functiewijzingen en daarna pas peilaanpassingen, dit zijn langdurige processen

### Wensen/oplossing

- Nu mag alleen in overleg met het HHNK het peil dmv pompen worden aangepast / verhoogd door Natuurmonumenten. Er mag vaak al meer dan is toegestaan in de ontheffing, vooral de periode waarin water mag worden onttrokken wordt nog wel eens opgerekt als er nog voldoende water beschikbaar is.
- HHNK: Geheel eigen peilbeheer is niet mogelijk vanwege waterbehoeften elders.

### Peilbesluit

- Eerst functie wijzigingen afwachten dan pas met peilbesluiten anticiperen.
- Bestaande ontheffingen handhaven. Voor nieuwe of in het verleden niet vergunde aanpassingen moeten vergunningen worden aangevraagd. Op het moment functiewijzigingen voor het hele gebied klaar zijn dan kunnen de ontheffingen in een partiële herziening worden opgenomen. Dit moet in het peilbesluit worden aangekondigd

## N21 Hoogezandskil

### Beschrijving

Hoogezandskil, in het midden van 8040N: Het peil gaat in het voorjaar op een voor broedvogels ongunstig tijdstip omhoog. De wens van Natuurmonumenten is het peil eerder omhoog te zetten zodat de nesten later niet onderlopen;

### Opmerkingen

- Slechts 5% is natuur in dit peilgebied. Het overige deel zal nadeel ondervinden van aanpassingen in het peilregime. Ook is de natuur niet te isoleren en is er eigenlijk geen maatwerk te leveren.
- Niet alleen in de Hoogezandskil zijn broedvogels maar het hele gebied speelt dit (*Natuurmonumenten*).

### Wensen/oplossing

- Het stapsgewijs opzetten van het peil wordt in de praktijk al toegepast, in sommige gevallen duurt het tot wel 8 weken voordat het zomer peil wordt gehaald. Dit is afhankelijk van de neerslag en de hoeveelheid water op het moment dat er begonnen wordt met het opzetten van het peil.
- Eigenlijk geen geschikte oplossingen bekend, wel zijn verbeteringen mogelijk op het gebied van communicatie. Als Natuurmonumenten en HHNK informatie uitwisselen betreffende het broeden van vogels en het opzetten van het peil kan een zo min mogelijke verstoring gerealiseerd worden.

### Peilbesluit

- Vanwege de onvoorspelbaarheid van het weer en de complexiteit van het watersysteem is het is het moeilijk om alle belangen optimaal te dienen aangaande het opzetten naar het zomerpeil. In de toelichting op het peilbesluit zullen deze afweging worden beschreven. Wel zal er moeten worden gestreefd naar een zo optimale situatie waarin: landbouw (grootste belanghebbende) geen hinder van te hoge of lage waterstanden ondervindt en tevens de nesten van broedende vogels niet onder water komen te staan als gevolg van het opzetten naar zomerpeil. Een Dynamisch peilbeheer rekeninghoudend met de verschillende belangen wordt hier voorlopig gezien als enige oplossing.

### Overzicht van uit te voeren onderzoeken

Code	omschrijving probleem	Onderzoek naar
L1	Wateraanvoer voor Duinblok	De wateraanvoer van de Nederlanden naar Duinblok mbv een hevel over de primaire kering ( <i>HHNK</i> )
L2	Wateraanvoer voor de Prins Hendrikpolder	Het omleiden van water uit de duinen om de Petten en 't Hornerdiep richting de Prins Hendrikpolder om vermenging met zout / brak water te beperken. ( <i>HHNK?</i> )
S1 t/m S5	Stedelijk water overlast	Onderzoeken naar wateroverlast in stedelijke kernen door piekafvoeren moet worden voorkomen, hierbij moet vooral gedacht worden aan het creëren van waterberging ( <i>HHNK en gemeente Texel</i> ).
N2	Inundatie waardevolle natuurpercelen bij Roggesloot	Onderzoek naar de oorzaak van de inundatie moet worden achterhaald en oplossingen (veranderd peilbeheer of technische maatregelen) moeten worden onderzocht. ( <i>HHNK &amp; Staatsbosbeheer</i> )
N3	Peilaanpassingen Hanenplas / golfbaan	Onderzoek naar het nieuw vast te stellen peil in de Hanenplas / golfbaan. Wybo Nijdam gaat kijken welke rol het <i>HHNK</i> hierbij kan spelen. <i>Staatsbosbeheer</i>
N4	Aanleg van kreken bij Utopia	Onderzoek naar de effecten van de aanleg van kreken op verzilting en waterstanden in de omgeving. ( <i>Natuurmonumenten</i> )
N6	Voorkomen wegzijging water uit De Bol	Onderzoek naar mogelijkheden (technische oplossingen) om water beter vast te houden in de Bol en tevens de omliggende landbouw niet te duperen. <i>HHNK</i> (Wybo Nijdam, Johan Krijgsman en Klaas-Sjouke de Boer) gaat eerst de verschillende mogelijkheden onderzoeken
N7	Zout wateraanvoer voor Wagejot	Onderzoek naar de technische haalbaarheid van een zoutwateraanvoer voor het Wagejot. Ook moeten effecten, zoals verzilting, op de omgeving worden onderzocht. ( <i>Natuurmonumenten</i> )
N11	Peil in Eendenkooi (met molen)	Onderzoek naar het vigerende en actuele peil, de effecten op omliggende graslanden en een directe verbinding tussen de molen en de eendenkooi ( <i>HHNK en Natuurmonumenten</i> )
N12 & N13	Drainering van omgeving door hoofdwatgangen bij de Schans en Dijkmanshuizen	Onderzoek naar de drainerende werking van de hoofdwatgangen, oplossingsrichtingen en gevolgen/mogelijkheden ten aanzien van de aanwezige primaire waterkeringen. Eventueel kan dit onderzoek gekoppeld worden aan dijkversterking/verbeteringonderzoek. ( <i>HHNK</i> )
N15	Voorkomen wegzijging water uit De Molenkolk	Onderzoek naar de mogelijkheid om het peil in de ringsloot te verhogen of een nieuwe bufferende ringsloot om de bestaande aan te leggen. ( <i>Natuurmonumenten &amp; agrariërs</i> )
N16	Uitbreiden van natuur rond de Petten en het beter benutten van zoet water uit de duinen.	Onderzoek naar de uitbreiding van natuur rond de Petten en 't Hornerdiep. Dit kan eventueel samen met het omleiden van zoet water uit de duinrand richting landbouwgronden zoals de Prins Hendrikpolder. ( <i>HHNK, gemeente Texel, Natuurmonumenten, agrariërs</i> )
N18	vernatting de Denne	Dit lopende onderzoek naar het aanpassen van de peilen in de Denne voortzetten. ( <i>Staatsbosbeheer</i> )

## VERSLAG

Onderwerp: Informatiemarkt Texel, Vragen naar aanleiding van presentaties

Projectnummer:

Afdeling: Kennis en Beleidsadvies

Ons kenmerk:

Plaats/datum bespreking: Den Burg, 3 december 2008

Verslagnummer:

Opgesteld door: Bram de Vlieger, Arcadis

Verzenddatum: 3 december 2008

ARCADIS NEDERLAND BV  
Polarisavenue 15  
Postbus 410  
2130 AK Hoofddorp  
Tel 023 5668 411  
Fax 023 5611 575  
www.arcadis.nl

DIVISIE WATER

---

### *Aanleiding*

In dit verslag zijn vragen en opmerkingen opgenomen over het peilbesluit Texel, gemaakt tijdens de vier presentaties van de informatiemarkt op 3 december 2008 in Hotel de Lindeboom in Den Burg. De presentaties zijn gehouden door de heer Wybo Nijdam van HHNK, ondersteund door mevrouw Iris de Jongh en de heer Bram de Vlieger van ARCADIS. De informatieavond bestond, naast de presentaties, ook uit een informatie markt. Hier was ruimte voor specifieke vragen en persoonlijke uitleg over de knelpunten en waterbeheer. Dit is niet in het verslag opgenomen.

Het doel van de informatiemarkt was het geven van een toelichting op het concept Watergebiedsplan Texel, welke dient als toelichting op een nieuw peilbesluit voor Texel. Tijdens de procedure al het Peilbesluit met het Watergebiedsplan ter inzage liggen op het gemeentehuis en in de bibliotheek.

### ***Vragen en opmerkingen naar aanleiding van presentatie 1 (15.30-16.00u) → 8 pers***

1. Vraag: Is de term Duinblok van toepassing op het hele duingebied? Antwoord: Nee, hiermee wordt slechts een klein deel achter de Slufter (Duindijk) bedoeld, zie ook kaart op de kansen en knelpunten kaart, deze is te vinden op de informatiemarkt.
2. Opmerking: Pas op voor aanpassingen van het peil in de roggeloot, dit zal ook invloed hebben op agrariërs! Opzetten van het peil in de Roggeloot dient ook als buffer in het voorjaar. Extra watervoorraad is dan waardevol. Ten tijde van droogte wordt er een tegengestelde stroomrichting gebruikt, van de Roggeloot naar de omliggende polders, om deze van water te voorzien. Minder hoog opzetten van het peil en droogte kan leiden tot economische schade voor de agrariërs in deze omliggende gebieden (dhr. Kuip).
3. Opmerking: De kaarten kloppen niet voor het perceel van de heer Kuip! Grondgebruik klopt niet met de huidige situatie. Op de landgebruikerskaart staat bollenland aangegeven als grasland. Op de natuurkaart staat dat dit bollenland binnen de provinciale EHS valt en als ecologisch waardevol grasland is gekenmerkt. Hoe kan dit (dhr. Kuip)? Antwoord: deze opmerking zal worden vastgelegd in het Watergebiedsplan en hier zal rekening meer worden gehouden. Voor vragen over de (P)EHS kan dhr Kuip terecht bij Nico Jonker van de Provincie Noord-Holland (dit laatste is nog niet met dhr Kuip gecommuniceerd). De heer Kuip geeft aan dat hij verder geen problemen heeft met de gevoerde peilen en het peilbeheer. Wel zijn er wel eens problemen met extreme neerslag. Hierover heeft hij een brief naar HHNK gestuurd. HHNK zal nagaan waar de problemen vandaan kunnen komen.
4. Vraag: Er zijn geruchten om de Roggeloot af te sluiten, klopt dit? En wat moeten we dan verwachten wat betreft de waterafvoer in noord Texel? Antwoord: Dit plan was opgenomen in

## ARCADIS

het Masterplan Texel. HHNK is momenteel bezit om meer water richting de gemaal Krasse keet te leiden. Hiervan is de pompcapaciteit verbeterd, ook zullen er aanpassingen gemaakt worden om het water die kant op te krijgen. Alleen bij extreme neerslag zal ook water door de Roggesloot worden geleid, hiervoor worden aanpassingen gemaakt worden aan de stuwen richting de Roggesloot!

5. Vraag: Zijn er grote veranderingen te verwachten in het peilbeheer? Antwoord: Nee, het is samenvoeging peilgebieden/besluiten en beheer in de praktijk. Er gaat toegewerkt worden naar een streefpeil met marges.

### ***Vragen naar aanleiding van presentatie 2 (16.30 - 17.00u) → 5 pers.***

1. Opmerking: De Roggesloot is aanvoer naar gemaal en buffer voor Eierland. Het als proef verlagen van peil voor een paar orchideeën gaat ten kosten van de landbouw. De Roggesloot is namelijk een zoetwaterbuffer voor droge perioden. Antwoord: HHNK gaat onderzoeken wat de oorzaak van de achteruitgang van de orchideeën is. De onderzoeksmethode staat nog niet vast. Een mogelijk is een proef met minder hoge peilopzet in het voorjaar, maar er zijn nog andere mogelijkheden die nu eerst de voorkeur hebben.
2. Vraag: Hoe zit het nu precies met afsluiten van de roggesloot? Antwoord: Afvoer gaat meer richting gemaal de Krasse keet, welke een verhoogde capaciteit heeft gekregen. Maar bij calamiteiten zal het water ook via een geoptimaliseerd stuwsysteem naar de Roggesloot geleid worden.
3. Vraag: Er verandert eigenlijk niet veel in het peilbeheer, toch? Antwoord: Klopt, alleen peilbeheer in de praktijk wordt goed juridisch vastgelegd. Hierbij is overigens wel onderzocht of deze peilen aan alle eisen en wensen voldoen. Dat bleek zo te zijn. Daarbij worden alle partiële peilbesluiten samengevoegd tot één peilbesluit.
4. Vraag: Hoe zit het met de overgangen tussen zomer- en winterpeil? Antwoord: Er wordt uitgegaan van dynamisch peilbeheer met een onder en bovengrens (namelijk die van het huidige zomer- en winterpeil). Er staat dus geen datum meer in het peilbesluit. Zo kan beter geanticipeerd worden op weersomstandigheden en kan beter zoet water vastgehouden worden. In de toekomst zal ook meer gebruik gaan worden van slimme stuwen.

### ***Vragen naar aanleiding van presentatie 3 (19.00 – 19.30u) → 4 pers.***

1. Vraag: Wie zijn de belanghebbenden geweest tijdens de workshops? Antwoord: De belangrijkste waren de gemeente, LTO, Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en eigen waterbeheerders.
2. Vraag: Hoelang wordt het peil in de Roggesloot al hoger opgezet? Antwoord: Al 10 a 12 jaar wordt het peil 10cm hoger opgezet t.o.v. het vigerende peilbesluit. De orchideeën problematiek bestaat pas 3 jaar en het is onduidelijk wat precies de oorzaak is van de achteruitgang.
3. Vraag: Hoe vertalen de belangen (landbouw en natuur) zich naar het peilbeheer, de landbouw toch wel voor de natuurbeheer? Antwoord: In principe wordt er zoveel mogelijk rekening gehouden met de landbouw, niet te nat en niet te droog, dit is het belangrijkste. Natuurbeheer is over het algemeen minder gevoelig voor kortdurende overstroming. Echter, natuurbeheerders betalen net zoveel waterschapsbelasting als ieder ander en hebben net zoveel rechten. Er wordt dus ook zeker zoveel mogelijk rekening gehouden met natuurbelangen en gezocht naar oplossingen die voor iedereen acceptabel zijn.
4. Vraag: Hoe zit het met de orchideeën bij de Hoge Zandkil? Antwoord: Prima, peilbeheer is hier net als het orchideeënbestand ongewijzigd.

## ARCADIS

5. Wat wordt er bedoeld met natuurgebied de Schans? Antwoord: Het gaat om de watergang die er naartoe leid vanaf de Hooze berg. Deze onttrekt water uit de omgeving, wat leidt tot verdroging van dit natuurgebied.

*De volgende vragen/discussie is gevoerd over een wateroverlast probleem dat niet direct gerelateerd is aan peilbesluiten, maar wel relevant voor het HHNK*

6. Vraag: Het afplaggen van de zuidkant van natuurgebied de Nederlanden heeft geleid tot wateroverlast in de herfst. Dit gebied is van Staatsbosbeheer. Staatsbosbeheer had onderzoek laten doen dat aan zou tonen dat er maar 10 cm stijging van het grondwater zou plaatsvinden. Dat zou geen probleem zijn, maar de huidige wateroverlast wel. Het afplaggen leidt in de beleving tot hoger water, kan het HHNK garanderen dat dit volgend jaar niet meer plaatsvinden? Antwoord: Het HHNK is hier druk mee samen met SBB. Peilonderzoek loopt (peilbuizen), als blijkt dat het peil onreglementair omhoog gaat (meer dan vastgelegd in de vergunningen), dan moet SSB maatregelen nemen. Garanderen is vooralsnog niet mogelijk.
7. Vraag: Kan de overlast worden veroorzaakt door het versneld afstromen van het regenwater omdat er afgeplagd is? Weinig neerslag (15mm) geeft nu al oppervlaktewaterstijging! De begroeiing is over 5 jaar terug, dan is probleem wel weg, maar in de tussentijd moet er wel iets gedaan worden. Anders moet ik grond huren en ergens anders aan de gang, dit kost geld! Antwoord: HHNK raad aan een brief te sturen met de klacht naar HHNK en SBB om het probleem vast te leggen. HHNK zal hierop reageren. Bovendien sta je sterker als inderdaad schade optreedt.
8. Opmerking: Het probleem hoeft niet alleen in het grondwater te zitten, dus wordt aangeraden niet alleen het grondwaterpeil te bekijken. Mogelijk dat het water direct in de sloot komt en dus de slootdebieten en peilen gemeten moeten worden? Antwoord: Klopt, hier zal ook naar gekeken worden.

### **Vragen naar aanleiding van presentatie 4 (20.00 – 20.30u) → 5 pers.**

1. Vraag: Waarom is er haast met het peilbesluit, heeft dit met Natura2000 te maken? Antwoord: Nee, dit komt doordat het huidige uit 1974 stamt, dus erg verjaard is, en er een juridische basis nodig is voor toekomstige veranderingen.
2. Vraag: Hoe zit het verder met de Bol, en de mogelijke wateroverlast als gevolg van door Natuurmonumenten gewenste aanpassingen? Antwoord: De huidige situatie wordt vastgelegd in dit peilbesluit, nieuwe plannen niet, omdat deze nog tot te veel bezwaar leiden. Een onderzoek zal wel worden opgestart.
3. Zijn de orchideeën niet juist explosief uitgebreid de laatste 7 a 10 jaar? Antwoord: Hier kan HHNK geen antwoord op geven
4. Vraag: Wat gaat er gebeuren bij Dijkmanshuizen om de verdroging tegen te gaan? Wordt hier gedacht aan peilverandering? Antwoord: Nee, er wordt gekeken naar verschillende maatregelen, bijvoorbeeld het verleggen van watergang of andere maatregelen, maar er is geen sprake van een peilwijziging. Het doel is alleen de draineren werking van de hoofdwatergang op het gebied te verminderen. Dit zal in het dijkversterkingstraject verder worden onderzocht, omdat het ten delen ook een dijksloot betreft.
5. Vraag: Verandert het peilbeheer naar aanleiding van de natuur? Antwoord: Nee, in principe wordt het huidige in de praktijk uitgevoerde peil vastgelegd.
6. Vraag: Krijgen de peilbeheerders meer vrijheden? Antwoord: Ten opzicht van het vigerende peilbesluit wel, want hierin stonden strakke zomer- en winterpeilen die op bepaalde vaste

## ARCADIS

datums overgingen. Voor Texel werkt dat niet en er wordt dan ook al tientallen jaren dynamisch peilbeheer toegepast. Dat wordt nu zo vastgelegd.

7. Vraag: Zijn er wel of geen veranderingen wat betreft het peilbesluit? Antwoord: Wel ten opzichte van het vigerende peilbesluit, niet ten opzichte van het huidige peilbeheer.
8. Wordt er gekeken hoe er meer water kan worden vastgehouden in Eierland, bijvoorbeeld met meer stuwen? Antwoord: Nee, in principe is dit niet naar voren gekomen als wens. Overigens worden wel 2 andere onderzoeken opgestart op meer zoetwater vast te houden of beter te benutten. Extra stuwen hebben bovendien alleen zin als je een wateraanvoer hebt, zoals drangwater.
9. Vraag: Hoe zit het met peilbesluiten binnen de discussie over Natura2000, moet dit niet meteen worden meegenomen? Antwoord: HHNK wil eerst een goed peilbesluit dat dient als basis voor de toekomstige ontwikkelingen. Natura2000 komt hierna en kan worden opgenomen als partiële herziening. Omdat het vigerende peilbesluit uit 1974 stamt, is het zorgen voor een nieuw peilbesluit voor Texel urgent.

*De volgende vragen/discussie is gevoerd over een wateroverlast probleem dat niet direct gerelateerd is aan peilbesluiten, maar wel relevant voor het HHNK*

10. Opmerking: Watergangen moeten beter gemaaid worden, dit kan de waterafvoer verbeteren en de problemen verhelpen. Er moet strakker gekeken worden naar maaibeheer maar ook baggeren. Schouwplicht moet beter worden nageleefd! Antwoord: Bij HHNK op het vaste land is het nu zo dat als je niet voldoet, je 2 weken de tijd krijgt op het werk uit te voeren. Daarna krijg je een aanmaning. De schouwplicht wordt in de toekomst beter nageleefd en de schouw richt zich ook meer op de diepte.
11. Vraag: De percee-eigenaren hebben een brief gehad en hebben maar 2 maanden om een enorme achterstand weg te werken. Dat lukt niet, want het gaat om heel veel baggerwerk. Volgens de brief van HHNK moet 1 feb 2009 alles in orde zijn betreffende de schouw. Hoe zit dit? Antwoord: hier wordt in fases naar gekeken en zijn er mogelijkheden voor uitstel.
12. Opmerkingen over Waal en Burg: Jaap Hin: Eigenaren erbinnen moeten ergens anders naar toe, dat valt niet mee! Ook zijn er eigenaren die land verpachten die staan er weer anders. Er lopen nog allerlei discussies over natuurontwikkeling en hectares die moeten worden opgeofferd door de landbouw.