



hoogheemraadschap  
**Hollands**  
Noorderkwartier

## **Watergebiedsplan Afdeling NMR in Zijpe**

Toelichting bij het peilbesluit

Auteur  
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer  
11.11075

Datum  
28 april 2011

Afdeling  
Afdeling Planvorming





## Samenvatting

Een peilbesluit geeft de bewoners en gebruikers van een gebied duidelijkheid over de waterpeilen die door het hoogheemraadschap worden nagestreefd. Het hoogheemraadschap legt in een peilbesluit per peilgebied een streefpeil en de marges vast waarbinnen het waterpeil mag variëren. In het watergebiedsplan is de belangenafweging ten aanzien van de peilen onderbouwd.

Onderstaande juridische procedures worden doorlopen. De wijzingen in het waterpeil worden vastgesteld in het peilbesluit. De uit te voeren maatregelen zijn vastgesteld in een projectplan. De wijzigingen in de normatieve afmetingen van de waterlopen worden geïntegreerd vastgesteld in de Legger oppervlaktewaterlichamen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier die per 1 januari 2012 van kracht wordt. Met de meeste belanghebbende grondeigenaren is een koopovereenkomst gesloten voor de benodigde grond.

Het plangebied ligt in de provincie Noord-Holland, in de gemeente Zijpe. Het gebied wordt aan de oostzijde begrensd door het Noordhollandsch kanaal, de Pettemerweg en de Westerduinweg vormen respectievelijk de zuid- en westgrens en de noordelijke grens loopt zo'n 1300 m noordelijk van de Zeeweg. De oppervlakte van het plangebied is ongeveer 750 hectare groot. Het plangebied bestrijkt 5 zogenoemde afdelingen: noord, NM-zuid, R, kleine R, Sint Maartenszee. Elke afdeling kent zijn eigen watersysteem dat over het algemeen losstaat van de andere afdelingen.

In de studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN-studie) is bepaald dat de meeste afdelingen in de Zijpe niet voldoen aan de normen voor inundatie en/of overlast. Om de wateroverlast in de afdeling NMR op te lossen is samen met belanghebbenden gezocht naar passende maatregelen. In keukentafelgesprekken en een informatiebijeenkomst/workshop zijn de voorgestelde maatregelen verder uitgewerkt. Om de afdelingen NM-noord, NM-zuid en R te laten voldoen aan de normen worden de volgende maatregelen uitgevoerd:

- de afdelingen NM(noord en zuid) en R worden samengevoegd,
- een nieuw gemaal NMR wordt gerealiseerd en
- de toevoertochten naar het nieuwe gemaal worden verbreed.

In tegenstelling tot de in de wateropgave voorgestelde waterberging, wordt gekozen voor een robuust watersysteem en een door belanghebbenden gedragen oplossing. Door het uitvoeren van de bovengenoemde maatregelen zal de afvoersituatie in de zomerperiode verbeteren en kan sneller geanticipeerd worden op wateroverlast. De bestaande waterlopen worden verbreed en neerslag kan zonder overlast binnen het watersysteem worden opgevangen. Tevens hoeven door deze oplossing de gemalen in de zomer niet meer regelmatig omgezet te worden van aanvoer naar afvoer. Deze alternatieve maatregelen lijden tot minder areaal verlies van de landbouwgrond en de cultuurhistorie van het open landschap blijft behouden.

In de afdelingen NM-noord, NM-zuid en R wordt hetzelfde peil gevoerd. Om beter aan te sluiten bij de bollenteelt in het gebied, wordt de nieuwe afdeling NMR opgedeeld in twee peilgebieden. In de lage delen van de samengevoegde afdeling wordt in de zomer een lager waterpeil gevoerd dan in de huidige situatie. Het zomerpeil zal dan gelijk zijn aan het Schermerboezempeil. In het hoge deel van de afdeling blijft hetzelfde peil gevoerd. Het winterpeil wijzigt niet.

Uitvoering van de voorgestelde aanpassingen in de waterhuishouding hebben geen negatief effect op de omliggende natuurgebieden en in het gebied zelf aanwezige flora en fauna populaties.



## Voorwoord

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is verantwoordelijk voor het waterbeheer in Noord-Holland ten noorden van het Noordzeekanaal. Het gebied dat het hoogheemraadschap beheert ligt grotendeels onder de zeespiegel. Zonder vakkundig peilbeheer zouden onze steden, dorpen en polders onbewoonbaar zijn.

Peilbeheer is een complex samenspel van belangen. Binnen een gebied, gebruiken mensen de grond voor verschillende functies, zoals wonen, recreatie, landbouw en industrie. De bewoners van zo'n gebied hebben graag een droge kruipruimte onder hun huis, agrariërs in datzelfde gebied willen een ideale (grond)waterstand voor hun gewassen en natuurbeheerders willen bijvoorbeeld de unieke vegetatie behouden waar juist relatief hoge waterstanden voor nodig zijn. Het peilbeheer is gericht op het faciliteren van de gebruiksfuncties. Aan die facilitering is echter een grens gesteld. Alles kan nu eenmaal niet altijd overal. De grens wordt bereikt wanneer de eisen van de functie ver afstaan van de omstandigheden die van nature in het gebied aanwezig zijn, of wanneer een combinatie van functies problemen oplevert. Daarom legt het hoogheemraadschap in een integraal peilbesluit per peilgebied een streefpeil en de marges vast waarbinnen het waterpeil mag variëren. Een belangenafweging van de diverse functies binnen een peilgebied ligt hieraan ten grondslag.

Een peilbesluit geeft de bewoners en gebruikers van een gebied duidelijkheid en zekerheid over de waterpeilen die door het hoogheemraadschap worden nagestreefd. Het peilbesluit gaat over de normale beheersituatie. Daarnaast krijgen we door de verandering in het klimaat in toenemende mate te maken met extreme: bijvoorbeeld veel regenwater in korte tijd. Bij hevige regenval kan het water niet snel genoeg worden afgevoerd, met overlast en schade als gevolg. Het hoogheemraadschap ambitieert in 2017 in alle poldersystemen de overlast te beperken tot de vastgestelde norm. Bij het bedenken van maatregelen hiertoe werkt het hoogheemraadschap volgens de trits 'vasthouden – bergen – afvoeren'. Daarnaast is het is vanzelfsprekend dat het hoogheemraadschap bij deze buitengewone omstandigheden er naar streeft om zo snel mogelijk de vastgestelde waterpeilen te herstellen.

In het watergebiedsplan is de belangenafweging onderbouwd en zijn de uit te voeren werkzaamheden in relatie tot het peilbesluit en extra waterberging ook. Het onderliggende watergebiedsplan is opgesteld door Oranjewoud, in opdracht van de afdeling Planvorming van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Het watergebiedsplan wordt samen met de diverse ontwerpbesluiten voorgelegd aan het publiek. Belanghebbenden hebben dan zes weken de tijd om een zienswijze in te dienen. Dit wordt de inspraakperiode genoemd. Na overweging van de zienswijzen wordt het uiteindelijke besluit vastgesteld. Er is dan vervolgens nog zes weken de tijd om tegen het besluit in beroep te gaan bij de rechtbank. Gebeurt dat niet, dan zijn de besluiten onherroepelijk. Mochten er voorbereidende werkzaamheden nodig zijn om het nieuwe peil te kunnen handhaven dan worden deze in gang gezet.



## **Inhoudsopgave**

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Gebiedsbeschrijving</b>	<b>7</b>
b 1.	Gebiedsbeschrijving	7
b 2.	Geschiedenis en cultuurhistorie	8
b 3.	Geologie en bodem	9
b 4.	Oppervlaktewater	10
b 5.	Grondwater	13
b 6.	Ecologie	15
b 7.	Functies, bestemmingen en grondgebruik	17
b 8.	Autonome ontwikkelingen	17
<b>3</b>	<b>Uitgangspunten en belangen</b>	<b>18</b>
b 1.	Uitgangspunten en randvoorwaarden	18
b 2.	Belangen	19
<b>4</b>	<b>Afwegingsproces</b>	<b>21</b>
b 1.	Afweging belangen	21
b 2.	Waterhuishoudkundig ontwerp	21
b 3.	Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)	22
<b>5</b>	<b>Besluiten en procedures</b>	<b>24</b>
b 1.	Procedures	24
b 2.	Peilbesluit	24
b 3.	Peilafwijkingen	24
	<b>Literatuurlijst</b>	<b>26</b>
	<b>Inhoudsopgave bijlagen</b>	<b>28</b>



## **1 Inleiding**

In de studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN-studie) is bepaald dat de meeste afdelingen in de Zijpe niet voldoen aan de normen voor inundatie en/of overlast. Om de wateroverlast in de afdeling NMR op te lossen is samen met belanghebbenden gezocht naar passende maatregelen.

Het hoogheemraadschap kan de maatregelen pas (laten) uitvoeren als er een projectplan is vastgesteld en de verder benodigde vergunningen zijn verkregen. Naast de waterhuishoudkundige aanpassingen zullen ook nieuwe peilgebiedsgrenzen en nieuwe waterpeilen worden ingesteld. Daar is een peilbesluit voor nodig. Om te komen tot integrale besluiten vindt een belangenafweging plaats zoals in het provinciaal Waterplan [lit. 18] is voorgeschreven. Het watergebiedsplan dient ter onderbouwing van de besluiten. Het omvat een beschrijving van alle gedachten en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot de peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem. In Bijlage 1 is de werkwijze en relatie tussen het watergebiedsplan en deze juridische instrumenten beschreven.

Het watergebiedsplan start met een beschrijving van het plangebied in hoofdstuk 2. Dit hoofdstuk besteedt aandacht aan het ontstaan van het gebied tot en met de actuele situatie. In hoofdstuk 3 worden de randvoorwaarden vanuit wetgeving, beleid en plannen beschreven. Tevens zijn de verschillende belangen weergegeven. Het 4e hoofdstuk beschrijft de te verwachten effecten, uitkomsten uit onderzoeken en de gemaakte afweging. Hoofdstuk 5 geeft de juridische instrumenten en het vervolgtraject weer. In de bijlagen zijn uitgebreide toelichtingen, kaarten en tabellen opgenomen.



## 2 Gebiedsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt het plangebied omschreven aan de hand van een aantal relevante thema's zoals bodemopbouw, waterhuishouding, ecologie en gebruiksfuncties. De laatste paragraaf gaat in op de autonome ontwikkelingen zoals klimaatverandering, bodemdaling en de geplande ruimtelijke ontwikkelingen.

### b 1. Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt in de provincie Noord-Holland, in de gemeente Zijpe. Het gebied wordt aan de oostzijde begrensd door het Noordhollandsch kanaal (Schermerboezem), de Pettemerweg en de Westerduinweg vormen respectievelijk de zuid- en westgrens en de noordelijke grens loopt langs de zijtak van de boezem op zo'n 1300 m parallel aan de Zeeweg. De oppervlakte van het plangebied is ongeveer 750 hectare groot. In figuur 1 is van het plangebied afgebeeld.



figuur 1: Ligging plangebied

De Zijpe bestaat uit meerdere zogenoemde afdelingen of polders, die worden aangeduid met letters. De afdelingen zijn ontstaan bij de oprichting van de polder. In de tijd dat de polder net bestond werd bijna elke afdeling bemalen door een eigen windmolen. In de loop van de tijd zijn de windmolens vervangen door elektrische gemalen. Ook zijn er afdelingen samengevoegd of gekoppeld. Het plangebied bestrijkt vijf afdelingen. Onderstaand is per afdeling (zoals bij het hoogheemraadschap genoemd) een korte beschrijving gegeven.



*Sint Maartenszee (poldercode 2754)*

Het gebied Sint Maartenszee was vroeger onderdeel van de afdelingen R en S. Het gebied Sint Maartenszee heeft een oppervlakte van circa 70 hectare. Het gebied bestaat uit twee delen, een deel langs de binnenduinrand en het bos Wildrijk langs de Belkmerweg. Het bos Wildrijk is met een 'geïsoleerde' watergang verbonden met het andere deel van het gebied. Het gebied wordt in het westen begrensd door de duinen. De Zeeweg vormt een groot deel van de zuidelijke begrenzing. Aan de oostzijde van het gebied Sint Maartenszee is geen specifieke onderscheidende geografische begrenzing aanwezig.

*Afdeling NM-noord (poldercode 2776)*

De afdeling NM-noord wordt aan de zuid- en oostzijde begrensd door respectievelijk de Zeeweg en het Noordhollandsch kanaal. Aan de noord- en westzijde vormen twee hoofdwaterlopen de geografische begrenzing. Centraal in afdeling NM noord ligt het bos Wildrijk, behorend bij afdeling Sint Maartenszee. Afdeling NM noord heeft een oppervlakte van circa 110 hectare.

*Afdeling NM-zuid (poldercode 2777)*

De afdeling NM-zuid wordt aan de west- en oostzijde begrensd door respectievelijk de Belkmerweg en de Rijksweg N9. Aan de noordzijde vormt de Zeeweg de geografische begrenzing. In het zuiden is de grens de boezemtak langs de Pettemerweg (Egalementsloot). Afdeling NM zuid heeft een oppervlakte van circa 140 hectare.

*Afdeling R (poldercode 2755)*

De afdeling R is globaal gelegen tussen de duinen in het westen en de Belkmerweg in het oosten. Aan de noord- en zuidzijde wordt de afdeling begrensd door respectievelijk de Zeeweg en de boezemtak langs de Pettemerweg (Egalementsloot). Afdeling R heeft een oppervlakte van circa 340 hectare.

*Afdeling kleine R (poldercode 2778)*

De afdeling Kleine R bestaat uit een langgerekt deel langs de binnenduinrand met een drietal zijtakken. De afdeling wordt begrensd door Petten en de duinen in het westen, de Egalementsloot en Pettemerweg in het zuiden en de Midden Egalementsloot in het oosten. Aan de noordzijde van afdeling Kleine R is geen specifieke onderscheidende geografische begrenzing aanwezig. Afdeling Kleine R heeft een oppervlakte van circa 95 hectare.

## b 2. Geschiedenis en cultuurhistorie

### 2.2.1 Ontstaansgeschiedenis en vorming van het landschap

Voor de inpoldering was Zijpe een waddegebied met slenken en wadafzettingen van zeeklei en zand. Het ontstaan van de polder Zijpe begint bij het op 31 maart 1552 door Keizer Karel V aan Jan van Scorel verleende octrooi tot bedijking. Het heeft echter tot 1597 geduurd voordat de strijd tegen het water werd gewonnen en de inpoldering definitief was. Het Vlak van Petten, vroeger ook Krabbewater of 's Heeren Uiterdijk genoemd, is later bedijkt krachtens octrooi van 16 april 1699 aan Gerrit van Egmond van de Nijenburg, heer van Petten. Hij bedijktte het vlak door het leggen van de Spreeuwendijk. Dit nadat de vroegere bedijking nagenoeg teniet was gegaan door aanvallen van de Noordzee.





### **2.2.2 Cultuurhistorische en archeologische waarden**

Cultuurhistorische waarden zijn bestaande elementen in het landschap die in het verleden door mensen zijn gemaakt. Het is belangrijk deze cultuurhistorische waarden te behouden, omdat ze iets over het verleden kunnen vertellen. Zo kunnen ze een stukje bijdragen over de vraag hoe de Zijpe is ontstaan.

Op de cultuurhistorische en archeologische kaart zijn archeologische vindplaatsen, historische geografie en de historische bouwkunde opgenomen. De historische geografie wordt bepaald door verkaveling, wegen, dijken, waterwegen en landschapselementen. De kaart is bedoeld als inspiratiebron voor iedereen die met ruimtelijke inrichting te maken heeft. Centraal staan begrippen als behoud door ontwikkeling, gebruik van het verleden, en bestaande en nieuwe waarden. Bij ontwikkelingen in het gebied dient de kaart als handvat (zie Bijlage 2).

De Zijpe en Hazepolder maakt deel uit van een zogenoemd aandijkingslandschap. Dit landschap kenmerkt zich door grootschaligheid en openheid. Het bestaat uit grote vlakke polders waar rust en ruimte overheersen. Door de strakke en rechtlijnige indeling onderscheidt dit landschap zich duidelijk van het oude land. Het grondgebruik is in het algemeen intensief. Binnen het algemene karakter van rechtlijnigheid verschillen maatvoering en indeling per afdeling. In de Zijpe en Hazepolder zijn veel kleine elementen die van betekenis zijn voor natuur, landschap en bodem zoals oude kreken, nollencomplexen, dijken en dijkrestanten, eendenkooien, wegbepantelingen, brede wegbermen, bosjes, kleiputten, en oever- en rietlanden in de boezemwateren.

## **b 3. Geologie en bodem**

### **2.3.1 Geologie**

De bodem vormt de basis van ieder landschap. De bodem in de Zijpe is opgebouwd uit nollen, duinen, vlakke kweldergronden en de later aangedijkte polders. De naam Zijpe komt af van het vroeger Sipe dat geul betekent. De Zijpe is door de eeuwen heen gevormd door de zee. Er is daarom ook veel zandgrond terug te vinden. Er zijn nog veel geomorfologische elementen zichtbaar in het landschap, zoals de duinen, de strandwallen, de strandvlakten, de nollen en de oude wadgeulen en kreken. Op sommige plaatsen zijn ze vrijwel verdwenen zoals in de binnenduinrand naast het Zwanenwater. Ook het vlakke maaiveld in de polders is zeer karakteristiek. De bodem zoals deze nu gevormd is, is in gebruik genomen op de manier waarvoor het land als van nature het meest geschikt is. Natuur in de duinen, bollenteelt op de zandige droge zandgronden en op de kleiige ondergronden is grasland met veehouderij, voornamelijk in het oosten van de Zijpe [lit. 23].

### **2.3.2 Grondsoort**

In Nederland wordt de bodemkaart van Nederland 1:50 000 [lit. 3 en 2] het meest gebruikt. Op de topografische basis zijn met codes bodemeenheden aangegeven. Een nadeel van de kaart is dat door onderliggende nauwkeurige topografische basis een te grote nauwkeurigheid gesuggereerd wordt. Een kopie van de bodemkaart voor het plangebied is opgenomen in Bijlage 2. Naast het grondtype is op deze kaart ook te zien waar de optredende grondwatertrappen zich bevinden.

De grond in het plangebied bestaat bijna geheel uit kalkloze zandgrond. De opbouw van het bodemprofiel bestaat uit grof zand en is in het algemeen vergraven. Op bepaalde plekken wordt kalkhoudende zandgrond aangetroffen. Dit is het geval in het zuidoosten van afdeling R.



### **2.3.3 Maaiveldhoogte**

De maaiveldhoogtekaart is opgenomen in Bijlage 2. De hiervoor gebruikte gegevens zijn afkomstig uit het Actuele Hoogtebestand Nederland [lit. 9] dat met laseraltimetrie is gevormd. De afwijking in landbouwgebieden en in graslandgebieden is aanvaardbaar. De hoogte van bebouwde en beboste gebieden is minder betrouwbaar [lit. 10].

Het grootste deel van de Zijpe ten westen van het Noordhollandsch kanaal heeft een maaiveldhoogte van 0,5 tot 1 meter boven het N.A.P.

## **b 4. Oppervlaktewater**

### **2.4.1 Beschrijving watersysteem**

Het watersysteem is verdeeld in vijf verschillende afdelingen. De afdelingen worden elk bemalen door een eigen gemaal, met uitzondering van het gebied St. Maartenszee. Dit gebied watert onder vrij verval af op de Egalementsloot en afdeling NM-noord. De gemalen voeren het water af naar de Schermerboezem, waarvan het Noordhollandsch kanaal en enkele Egalementsloten een onderdeel zijn.

Tussen de afdelingen zijn verschillende verbindingen aanwezig. Afdeling NM-noord is door een duiker onder de Zeeweg door verbonden met afdeling NM-zuid. Tussen afdeling NM-zuid en afdeling R is een vaste stuw aanwezig die enkel bij veel wateroverschot overstort. Het Wildrijk watert af op afdeling NM-noord door middel van twee stuwen.

In de zomer wordt door gemaal R en gemaal NM-zuid water opgemalen vanuit de boezem naar de polder. Afdeling kleine R wordt gevoed door kwelwater en eventueel door water in te laten vanuit afdeling R. In het noorden van het plangebied komt het kwelwater in een duinrel terecht, die langs de Zeeweg naar het Wildrijk loopt. Het waterpeil in het Wildrijk wordt hoger gehouden, vanuit de duinrel wordt met een tonmolen water opgemalen. Tussen de duinrel en de Middel Egalementsloot (die op die plaats onderdeel is van de Schermerboezem) is een terugslagklep aanwezig, waarmee bij wateroverschot kan worden afgevoerd en bij watertekort aangevoerd. het water uit het Wildrijk wordt afgevoerd naar afdeling NM-noord.

#### *Waterpeilen*

Voor de landbouwgebieden, inclusief aansluitende bebouwing, wordt een traditioneel zomer- en winterpeil gehanteerd. Het winterpeil wordt in de periode september/oktober ingesteld en het zomerpeil vanaf maart/april. De periode waarin de overgang van zomerpeil naar winterpeil plaatsvindt is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten. Om het waterpeil omhoog te zetten wordt water vanuit de boezem de polder binnen gelaten of opgemalen. Voor de gebieden met peilafwijkingen zijn veelal particuliere pompen aanwezig, die de water aan- en afvoer op perceelsniveau regelen. De natuurgebieden hebben vaak een flexibel peil (afhankelijk van natuurlijke aanvoer, geregeld tussen een vastgestelde onder- en bovengrens). Dit wordt over het algemeen door de betreffende natuurbeherende organisatie zelf ingesteld.



## 2.4.2 Vigerend peilbesluit en praktijkpeilen

### *Vigerende peilbesluiten*

De peilbesluiten voor Zijpe zijn tussen 2001 en 2003 vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het waterschap Hollands Kroon, zie tabel 1 voor de vigerende peilbesluiten in NMR.

Tabel 1: Afzonderlijke peilbesluiten tussen 2001 en heden

Deelgebied	Vaststelling Algemeen Bestuur Hollands Kroon	Goedkeuring Gedeputeerde Staten provincie N-H	
St. Maartenszee	2002-10-25	02-43696	2003-02-18
Afdeling NM-noord	2002-10-25	02-43696	2003-02-18
Afdeling NM-zuid	2002-10-25	02-43696	2003-02-18
Afdeling R	2001-11-23	01-45150	2002-05-30
Afdeling kleine R	2001-11-23	01-45150	2002-05-30

### *Geschiedenis peilbesluit peilen*

Van oudsher werden de te handhaven zomerpeilen vastgelegd in de keur van het waterschap. In de huidige keur van het hoogheemraadschap zijn geen peilen meer opgenomen. De peilen zijn vastgesteld in peilbesluiten.

In 1980 heeft het voormalig waterschap De Aangedijkte Landen en Wieringen een inventarisatie uitgevoerd naar de gehanteerde peilen. De peilen die nagenoeg overeenkwamen met de peilen in aangrenzende peilgebieden werden gelijk getrokken, zodat grotere peilgebieden ontstonden. In de periode 1994 tot 2003 heeft het voormalige waterschap Hollands Kroon die peilen gecontroleerd en vastgelegd in de vigerende peilbesluiten. Een overzicht van de voormalige en vigerende peilen zijn opgenomen in Tabel 2 en

2754 A	-0,40	-0,40**		> -0,40	> -0,40
--------	-------	---------	--	---------	---------

(\* Verschillende waterpeilen als gevolg van andere indeling in peilgebieden in 1976.)

(\*\* Natuurlijk peil aflopend naar NAP-0,40/-0,50 meter.)

Tabel 2: Overzicht historische en vigerende peilen

Gebied	Keur 1976*	Inventarisatie 1989		Vigerende peilen 2001/2003	
	Zomerpeil	Zomerpeil	Winterpeil	Zomerpeil of Bovengrenspeil	Winterpeil of Ondergrenspeil
	[m +NAP]	[m +NAP]	[m +NAP]	[m +NAP]	[m +NAP]
2755 A	-0,30 -0,20	-0,30	-0,80	-0,30	-0,75
2776 A	-0,40 -0,50 -0,35	-0,35	-0,70	-0,40	-0,65
2777 A	-0,25	-0,30	-0,70	-0,30	-0,75
2778 A	-0,65 -0,30	-0,70	-0,95	-0,70	-0,95
2754 A	-0,40	-0,40**		> -0,40	> -0,40

(\* Verschillende waterpeilen als gevolg van andere indeling in peilgebieden in 1976.)

(\*\* Natuurlijk peil aflopend naar NAP-0,40/-0,50 meter.)



### Praktijkpeilen

In de praktijk wordt het waterpeil in de winter in afdeling NM-noord op NAP-0,75 meter gehouden; gelijk aan het waterpeil in afdeling NM-zuid en afdeling R.

### 2.4.3 Particuliere peilafwijkingen

Het waterschap is bevoegd om vergunning te verlenen waarmee het mogelijk is af te wijken van het vastgestelde peil. Deze vergunning wordt ook peilafwijking of onderbemaling genoemd. Een peilafwijking kan hoger of lager zijn dan het peil in het peilbesluit. De peilafwijkingen in dit gebied zijn noodzakelijk voor de bedrijfsvoering van de bollentelers. De peilafwijkingen zijn weergegeven op de waterstaatkundige kaart in Bijlage 2. Hieronder is percentueel weergegeven welk gedeelte van de afdeling afwijkt van het vastgestelde peil.

- St. Maartenszee : 25%
- Afdeling NM-noord: 85%
- Afdeling NM-zuid : 55%
- Afdeling Kleine R : 69%
- Afdeling R : 82%

### 2.4.4 Waterberging / wateroverlast

In de studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN-studie) uit 2004 [lit. 6] zijn alle peilgebieden getoetst aan de werknormen uit het Nationaal Bestuurakkoord Water [lit. 14]. De BWN-methodiek bepaald dat per klasse grondgebruik en per peilgebied toetshoogten worden vastgesteld. De toetsing vindt plaats door vergelijking van het systeemgedrag met deze toetshoogten. Als blijkt dat peilgebieden niet aan de normen voldoen wordt gezocht naar oplossingen.



Figuur 2: Toetsing van het systeemgedrag (2050 middenscenario) aan de normen voor inundatie (NBW) en overlast (WBP2).



Uit de BWN-studie blijkt dat de afdeling NM-noord niet voldoet aan de normen. De afdelingen NM-zuid, R en St. Maartenszee zijn destijds niet getoetst. De uitkomsten van de herberekening uit 2008 zijn te zien in Figuur 2. Hieruit blijkt dat de afdelingen NM-noord, NM-zuid en R niet voldoen aan de normen.

De problemen binnen het bollenconcentratiegebied zijn echter zodanig dat een heroverweging van de opzet van de watersystemen binnen de polders is aan te bevelen boven het realiseren van grootschalige waterbergingslocaties.

Naar aanleiding van de wateropgave om aan de normen te voldoen, zijn enkele ontwikkelingen binnen het gebied op gang gekomen. Tijdens een overleg met betrokken agrariërs ontstond een voorstel voor een nieuwe opzet van het watersysteem. Deze opzet wordt beschreven in hoofdstuk 5.

## b 5. Grondwater

### 2.5.1 Geohydrologie

De hogere delen van de polders, waarvan het maaiveld boven NAP gelegen is, zijn wegzijgingsgebieden en in de gebieden beneden NAP is sprake van een beperkte hoeveelheid kwel [lit. 24]. In de omgeving van boezemwateren kan lokaal sprake zijn van wegzijging uit de boezem naar het polderwater. Door de diepe ontwatering van de Wieringermeer, welke voornamelijk invloed heeft op de diepere grondwaterstroming, wordt in de onderhavige polders geen invloed van de Noordzee aangetroffen of verwacht. De beperkte kwel in de kwelgebieden is vooral afkomstig uit de duinen in het westen. Uit de waterbalans blijkt dat de gemiddelde kwel in Zijpe west minder dan 0,05 mm per dag bedraagt. Het oppervlaktewatersysteem voert de kwel af. In Bijlage 2 is de provinciale kaart met kwelstromen opgenomen.

### 2.5.2 Grondwater(standen) en drainage

De grondwaterstand is het resultaat van de oppervlaktewaterstand en de ontwatering van de grond. De wijze waarop het land gedraineerd wordt (ontwatering) is mede bepalend voor het bereiken van een gewenste grondwaterstand. De grondgebruiker is verantwoordelijk voor de wijze waarop het land wordt ontwaterd. Het waterschap is voor zover mogelijk verantwoordelijk voor het aanbieden van een goede oppervlaktewaterstand, waarbij een bepaalde mate van ontwatering gerealiseerd kan worden.

De grondwaterstand is niet constant. De hoogste en de laagst optredende grondwaterstanden en de tijdsduur hiervan variëren. Voor de Nederlandse situatie is een klassenindeling gemaakt, de zogenaamde grondwatertrappen, zie



Tabel 3. De indeling is gebaseerd op de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). De grondwatertrappen zijn vastgelegd op de bodemkaart [lit. 2]. Een kopie van deze kaart is opgenomen in Bijlage 2.



Tabel 3: Overzicht van de aanwezige grondwatertrappen

Grondwatertrap	II/ II*	III/ III*	IV	VII*
GHG [cm -mv]	< 40	< 40	>40	>140
GLG [cm -mv]	50-80	80-120	80-120	>160

Bij de Gt II\* geeft de ster aan dat de grondwatertrap droger is dan Gt II en III. Voor grondwatertrap IV geldt dat de drooglegging gedurende meer dan tien maanden ondieper is dan 120 cm, minder dan tien maanden ondieper dan 80 cm en minder dan een maand ondieper dan 40 cm is.

Er ligt een kwelscherm langs de duinrand vanaf de Zuid Schinkeldijk tot ongeveer de camping De Lepelaar. Dit scherm houdt het grondwater in het natuurgebied het Zwanewater tegen. Wanneer het grondwaterpeil stijgt tot boven het kwelscherm dan wordt het overtollige grondwater afgevoerd richting de polder.

#### *Drainage*

Bollenland is vaak gedraineerd om een constant grondwaterpeil te garanderen. De drainage wordt zowel gebruikt voor ontwatering als voor infiltratie. In het algemeen zijn peilafwijkingen altijd gedraineerd. Ook bij andere landbouw activiteiten wordt vaak drainage toegepast.

De relatie tussen grond- en oppervlaktewater wordt op de landbouwgronden en in het stedelijk gebied hoofdzakelijk bepaald door de daar aanwezige drainage. De mate waarin de grondwaterstand opbolt tussen de watergangen en de mate waarin de grondwaterstand reageert op peilverhoging is afhankelijk van de bodemopbouw en de afstand tussen de drains en sloten. Voor de ontwateringsdiepte speelt de diepteligging van de drains een belangrijke rol. Met name in de winter hebben de drains een drainerende functie. Ondanks de drains fluctueert de grondwaterstand enigszins onder invloed van neerslag en verdamping.

## b 6. Ecologie

### **2.6.1 Natuurgebieden en flora en fauna**

Voor het plangebied is een natuurtoets uitgevoerd. In Bijlage 2 is de themakaart natuur opgenomen, waarop de beschermde gebieden en natuurdoel-typen zijn weergegeven. Het plangebied maakt geen onderdeel uit van van een gebied uit de Natuurbeschermingswet 1998. Ten westen van het plangebied (afdeling NMR) ligt het Natura 2000-gebied Zwanewater & Pettemerduinen. Ten zuiden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Abtskolk & De Putten. De Natura 2000-gebieden grenzen aan het plangebied.

In het ontwerp aanwijzingsbesluit van het Ministerie van LNV is het gebied Zwanewater & Pettemerduinen aangemeld als Natura 2000-gebied op basis van het voorkomen van een zevental vogelrichtlijnsoorten en een achttal habitattypen. Het gebied de Abtskolk & De Putten is aangemeld als Natura 2000-gebied op basis van het voorkomen van een viertal vogelrichtlijnsoorten.

Volgens de Structuurvisie van de Provincie Noord Holland (vastgesteld door GS d.d. 16-02-2010) ligt in afdeling NMR, ten westen van Sint Maartenszee, bosgebiedje dat onder de Ecologische Hoofdstructuur valt. Het Natura2000-gebied Zwanewater en Pettemerduinen valt ook onder de Ecologische Hoofdstructuur.



Voor de natuurtoets is een veldonderzoek verricht. In de onderstaande tabel zijn de soorten weergegeven die te verwachten zijn in het plangebied. Ook is aangegeven in welke tabel (vergelijkbaar met bv klasse) van de flora- en faunawet de soorten zijn ingedeeld.

Tabel 4: Voorkomende soorten in het plangebied

Soortgroep	Soort	Voorkomen	Beschermings regime	Effect beoordeling
Broedvogels	Scholekster	Ja	3	Ja
	Kievit	Ja	3	Ja
	Grutto	Nee	3	Ja
	Fazant	Ja	3	Ja
	Patrijs	Ja	3	Ja
	Gele kwikstaart	Ja	3	Ja
	Meerkoet	Ja	3	Ja
	Waterhoen	Ja	3	Ja
	Fuut	Ja	3	Ja
	Knobbelzwaan	Ja	3	Ja
Zoogdieren	Woelrat	Ja	1	Nee
	Wezel	Ja	1	Nee
	Hermelijn	Ja	1	Nee
	Bunzing	Ja	1	Nee
	Mol	Ja	1	Nee
	Haas	Ja	1	Nee
	Veldmuis	Ja	1	Nee
	Watervleermuis	Ja	3	Ja
Vissen	Bittervoorn	Nee	3	Ja
	Kleine modderkruiper	Ja	2	Ja
Amfibieën	Rugstreeppad	Ja	3	Ja
	Bruine kikker	Ja	1	Nee
	Meerkikker	Ja	1	Nee
	Kleine watersalamander	Ja	1	Nee
	Gewone pad	Ja	1	Nee

### 2.6.2 Kaderrichtlijn Water (KRW) / zwemwaterlocaties

Het Noordhollandsch kanaal, grenzend aan het plangebied is een waterlichaan dat valt onder de Kaderrichtlijn water.

Ook de Egelementsloot in het plangebied is een waterlichaam en valt onder het M1-type. De eisen van dit type zijn o.a.:

- morfologie: breedte op waterlijn 1,5-8 meter en diepste punt >0,6 meter;
- vis: karakteristiek voor voedsel arme sloten met veel waterplanten.

In het gebied zijn geen officiële zwemwaterlocaties aanwezig.





## b 7. Functies, bestemmingen en grondgebruik

### **2.7.1 Agrarisch**

Binnen het agrarische areaal is het grondgebruik hoofdzakelijk bollenteelt. Daarnaast is de grond in gebruik als grasland en in enkele gevallen bouwland of tuinbouw. Het grondgebruik past binnen het bestemmingsplan.

### **2.7.2 Natuur**

De waterloop langs de binnenduinrand en enkele waterlopen haaks daarop, evenals de waterloop van de binnenduinrand naar het Wildrijck, zijn volgens het bestemmingsplan van de gemeente Zijpe ecologisch waardevolle waterlopen. Langs het Noordhollands kanaal en langs de Zeeweg bevinden zich een aantal bosschages.

### **2.7.3 Bebouwing en infrastructuur**

In afdeling R en NM bevinden zich een aantal kernen met verblijfsrecreatie. Daarnaast liggen in de polders een aantal boerderijen en woningen langs de bestaande infrastructuur (de Zeeweg, de Belkmerweg en de N9) en de Egalementsloot. Ook dit past binnen het bestemmingsplan.

## b 8. Autonome ontwikkelingen

### **2.8.1 Bodemdaling**

De studie van Rijkswaterstaat [lit. 20] naar de bodemdaling in Nederland laat een verwachte bodemdaling zien van circa 2 tot 10 cm van 1964 tot 2050. Deze maaiveldddaling staat gelijk aan maximaal 1 millimeter per jaar. Het maaiveld blijft dus voor het grootste deel nagenoeg gelijk.

### **2.8.2 Klimaatveranderingen**

Volgens voorspelde klimaatsveranderingen zal de zeewaterspiegel stijgen, en wordt het klimaat extremer. Dit betekent intensievere buien, dus meer water in korte tijd. Dit kan leiden tot een verhoogd overstromingsrisico. Maar het extremer worden van het klimaat kan ook zorgen voor lang durende droge perioden, waarin niet of nauwelijks neerslag valt en weinig wateraanvoer van de grote rivieren is.

### **2.8.3 Ruimtelijke ontwikkelingen**

In het plangebied spelen diverse ruimtelijke ontwikkelingen. Zo staan er diverse kleinere bouwactiviteiten op stapel: woningbouw, nieuwbouw van een appartementencomplex en de omvorming van een camping naar een bungalowpark.

Ten slotte zijn er plannen om een nieuwe koelwatervoorziening voor de kernreactor Petten aan te leggen. In de plannen rondom deze koelvoorziening wil men zijn water blijven onttrekken aan het Noordhollandsch kanaal en is een nieuwe leiding geprojecteerd door het plangebied. Ook dit heeft geen invloed op dit plan en zal via een apart project worden gerealiseerd.



### 3 Uitgangspunten en belangen

#### b 1. Uitgangspunten en randvoorwaarden

De missie van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) is om ook de komende jaren, ondanks klimaat- en weersveranderingen, Noord-Holland boven het Noordzeekanaal veilig te houden tegen overstromingen en te zorgen voor droge voeten en schoon water [lit. 7].

Voor de afdelingen NM en R houdt dit in dat er ruimte gemaakt moet worden voor het water. De waterbergingscapaciteit moet toenemen, zodat er in periodes met extreme neerslag voldoende bergingslocaties zijn waar het water heen kan gaan.

Hieronder staan de belangrijkste beleidskaders, waar rekening mee wordt gehouden bij de afweging van de maatregelen en het te voeren peil.

- Het streven is dat in 2017 het watersysteem voldoet aan de normen voor inundatie en wateroverlast [lit. 7].
- De peilkeuzes en de gevolgen hiervan worden integraal bekeken. Dit betekent onder andere dat de invloed op oppervlaktewater, grondwater, waterkwantiteit en waterkwaliteit en de omgeving worden meegenomen. Bij deze integrale benadering wordt gewerkt volgens het proces van de GGOR-methode [lit. 7, 18].
- Het feitelijk en legale grondgebruik zijn leidend bij de afweging in het watergebiedsplan. Hierbij wordt uitgegaan van het vigerende bestemmingsplan en Langebruikskaat Nederland 5 (LGN5).
- De huidige situatie mag niet verslechteren. Indien er ongewenste effecten optreedt worden er compenserende en/of mitigerende maatregelen getroffen [lit. 7, 18].  
Getoetst wordt onder andere aan de volgende aspecten:
  - aan- en afvoer van grond- en oppervlaktewater;
  - waterberging;
  - waterkwaliteit ten opzichte van 2009;
  - stabiliteit van keringen en wegen;
  - de doelstellingen vanuit de Kader Richtlijn Water;
  - waardevolle flora en fauna;
  - funderingen van gebouwen;
  - archeologische- en cultuurhistorische waarden.
- In natuurgebieden of gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil gewenst is, wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Doel is het voorkomen van droogte en verbeteren van de waterkwaliteit door vermindering van de inlaat van (gebiedsvreemd) water. Wanneer in deze gebieden geen flexibel peilbeheer wordt toegepast, wordt dit onderbouwd in het watergebiedsplan [lit. 18].
- Waar mogelijk wordt dynamisch peilbeheer ingevoerd. Dit houdt in dat er (min of meer) continu wordt geanticipeerd op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Het is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het systeem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes [lit. 7].

In Bijlage 3 is een complete lijst van relevant beleid opgenomen.



Bij de afweging van de waterpeilen worden de huidig gevoerde peilen als uitgangspunt aangehouden. Deze worden heroverwogen en eventueel aangepast. In bijlage 2 zijn de kaarten opgenomen met daarop weergegeven de bij dit peilbesluit gebruikte uitgangssituatie voor landgebruik, grondwaterstanden, maaiveldhoogte en huidige waterhuishouding.

## b 2. Belangen

Om de knelpunten, kansen en wensen, en streefbeelden te inventariseren is in 2008 gesproken met de belangenorganisaties in het gebied. In de periode 2009-2010 is gesproken met direct belanghebbenden.

### 3.2.1 Waterhuishoudkundig

Het is van belang om in een zomersituatie snel te kunnen anticiperen op wateroverlast. In de huidige situatie moet het gemaal handmatig omgezet worden, wanneer er een flinke regenbui optreedt. Deze operatie moet dan op meerdere locatie tegelijk worden uitgevoerd en kost veel tijd. Het is in het belang van de grondgebruikers dat deze situatie verbeterd wordt.

De oplossingsrichtingen die het hoogheemraadschap ziet om de wateroverlast tegen te gaan, zijn het verbreden van bestaande waterlopen richting gemalen, het koppelen van bepaalde waterlopen, het opwaarderen van de gemaalcapaciteit van sommige gemalen en het wijzigen van de agrarische structuurverkaveling. Dit is bepaald door berekeningen uit te voeren met behulp van een model en op basis van beheerdersoordeel. Om bepaalde waterlopen te kunnen koppelen zullen er verbindingswaterlopen bij gegraven moeten worden.

### 3.2.2 Landbouw

Er is gesproken met de Land en Tuinbouw Organisatie, en hieruit kwam naar voren dat de bollentelers in het gebied in het algemeen tevreden zijn met het actuele peilbeheer. Ze hebben veelal zelf de zeggenschap over de aan- en afvoer van water. Het hoogheemraadschap regelt wel het waterpeil in de hoofdwaterlopen. De telers vinden de maatregelen zoals het verhogen van de gemaalcapaciteit en / of het verbreden van waterlopen goede oplossingen. De telers zijn van mening dat droog land de beste waterberging is die je kan hebben. Dit is beter dan wat er in natuurgebieden gebeurt. Daar is namelijk niets meer te bergen in geval van nood, omdat het peil daar al hoog staat. Grote waterbergingslocaties daarentegen zijn niet gewenst, omdat dit bijna altijd een natuur- en / of recreatiefunctie met zich mee brengt, hetgeen conflicteert met de intensieve landbouw (bollenteelt). Het watergebiedsplan dat opgesteld is, biedt een prima mogelijkheid om meteen kansen voor het plangebied mee te nemen.

De landbouw is de belangrijkste economische sector in de Zijpe. Met name de bollenteelt is belangrijk voor het gebied. Het wordt daarom ook heel belangrijk gevonden om de landbouwgrond zoveel mogelijk te behouden en niet af te staan aan andere functies.

### 3.2.3 Ruimtelijke ontwikkeling (streefbeelden)

#### *Landschap*

De openheid en het agrarische karakter van alle polders is een kwaliteit die de gemeente Zijpe wil behouden en benadrukken, met daarbij verschillen tussen de rustige achterkanten in het gebied en



de intensiever bewoonde en gebruikte voorkanten [lit. 22]. De sloten en vaarten met hun lange rechte einden dragen hier ook aan bij en zijn beeldbepalend. Daarom is het belangrijk het waterpatroon in het polderlandschap zowel functioneel als visueel in stand te houden. Het dempen van sloten of doorsnijden met dammen is daarom niet wenselijk. Het is wenselijker om bruggen toe te passen. Sloten verbreden in de opening van linten kan bijdragen aan de ruimtebeleving van het water en tevens bijdragen aan de waterbergingsopgave. Bij de uitgifte van gronden voor nieuwbouw van woningen en bedrijventerreinen moet er voldoende ruimte gereserveerd worden voor groene ruimte. Als laatste is de grove tweedeling van bollenteelt op de hogere zandgronden en graslanden op de lagere delen kenmerkend en verdient het de inspanning om dit onderscheid te behouden.

#### *Recreatiegebied St. Maartenszee*

De gemeente ziet dit gebied als kerngebieden voor recreatieontwikkeling. Dit zal dan wel in de toekomst de recreatieve druk op de duinen verhogen. Om die te ontlasten en de recreatieve uitlooptmogelijkheden te verhogen is landschappelijke ontwikkeling van de binnenduinrand als recreatief uitlooptgebied wenselijk. Er wordt ingezet op de ontwikkeling van een binnenduinrand van 250 meter tot multifunctionele landschappelijke groene zone met natuurwaarden. Qua landschapontwikkeling heeft de gemeente de wens om groene recreatie te ontwikkelen tussen de duinen en het natuurgebied Wildrijk. Hiermee wordt een nieuw groen uitlooptgebied voor de recreanten ontwikkeld en een ecologische verbinding tussen Wildrijk en de duinen gerealiseerd.

#### **3.2.4 Belang natuur**

Vanuit de huidige natuurwetgeving is het noodzakelijk om bij de uitvoering van werkzaamheden rekening te houden met de in en nabij het plangebied voorkomende beschermde natuurwaarden. De beschermingskaders kunnen onderverdeeld worden in de soortbescherming en de gebiedbescherming. De soortbescherming is geregeld middels de Flora- en faunawet, en overal in Nederland van toepassing. De gebiedbescherming is gericht op de instandhouding van voldoende leefgebieden voor zeldzame soorten of levensgemeenschappen. Onder de gebiedbescherming vallen bijvoorbeeld gebieden die aangewezen zijn in het kader van de Vogel- en/of de Habitatrichtlijn (Natura 2000-gebieden) of onderdeel zijn van de Ecologische Hoofdstructuur.



## 4 Afwegingsproces

### b 1. Afweging belangen

De gekozen oplossing van slootverbreding heeft een minder grote impact op het landschap dan een lokale ingreep in de vorm van een vlakvormige waterberging.

Het aantal eigenaren waarmee overeenstemming bereikt moet worden is echter veel groter. De oplossing wordt daarmee complexer, maar in het gebied is een groot draagvlak voor de oplossing in slootverbreding. Mede dankzij de inspanningen van de LTO is er medewerking van grondeigenaren om stroken grond te verkopen voor dit doel.

Uiteindelijk wordt met de gekozen oplossing de hoofdfunctie en bestemming van het gebied beter ondersteund en wordt er geen 'landschapsvreemd element' in de vorm van een waterberging toegevoegd. In de plaats daarvan wordt gekozen voor een robuust agrarisch watersysteem waarmee het gebied vooruit kan in de 21<sup>e</sup> eeuw.

De realisatie van het robuuste watersysteem kan gecombineerd worden met structuurverbetering van het agrarisch gebied. De afvoer in het gebied wordt aanmerkelijk verbeterd. De oplossing leidt tot minder areaal verlies van de landbouwgrond en de cultuurhistorie van het open landschap blijft behouden.

Voor de voorgestelde maatregelen een Europese subsidie (POP) beschikbaar gesteld van bijna € 1 mln. Met deze subsidie is voor het hoogheemraadschap de gekozen oplossing financieel haalbaar.

### b 2. Waterhuishoudkundig ontwerp

Met de onderstaande maatregelen ontstaat een robuust watersysteem. Dit houdt in dat neerslag zonder overlast binnen het watersysteem kan worden opgevangen (zie ook figuur 3):

- de afdelingen NM-noord, NM-zuid en R worden samengevoegd;
- de waterpeilen en peilgebiedgrenzen worden gewijzigd;
- een nieuw gemaal NMR wordt gerealiseerd;
- de toevoertochten naar het nieuwe gemaal worden verbreed.

De realisatie van het robuuste watersysteem kan gecombineerd worden met structuurverbetering van het agrarisch gebied.



Figuur 3: Maatregelen

### b 3. Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)

#### 4.3.1 Watersysteem

Na het uitvoeren van de geplande maatregelen zullen de afdelingen binnen het plangebied voldoen aan de (werk)normen voor inundatie en overlast, zoals deze zijn opgenomen in het bestuursakkoord water.

Het waterpeil zal in de zomer lager worden. Er zullen in het gebied, net als in de huidige situatie, onder- en opmalingen blijven bestaan. Dit heeft echter geen effect op de grondwatersituatie in de landbouwpercelen, omdat de bestaande peilafwijkingen op deze percelen - inclusief het in deze peilafwijkingen gevoerde peilbeheer - niet wijzigt.

Het waterpeil in de afdelingen R, kleine R, NM-noord en St. Maartenszee wijzigt niet. Er worden geen veranderingen in de grondwatersituatie verwacht in deze gebieden en ook niet voor het Wildrijck en de overige natuurgebieden.

Er worden geen natuurvriendelijke oevers aangelegd. Het waterpeil wordt wel iets dieper, waardoor het water minder snel opwarmt. Hierdoor wordt het systeem iets robuuster en dit levert een kleine kwaliteitsverbetering op.

Het plangebied grenst aan de duinen. Dus geen effecten voor de stabiliteit van waterkeringen.



Daarnaast liggen er boezemwaterkeringen langs het Noordhollandsch kanaal en de Pettemerweg. Het waterpeil langs de kering van het Noordhollandsch kanaal (de N9) wordt in de zomer verlaagd. Gezien de breedte van de kering wordt verwacht dat deze voldoende stabiel is en dat dit geen nadelige gevolgen heeft.

#### **4.3.2 Landbouw**

De drooglegging in het gebied wordt verbeterd, wat een gunstig effect heeft op de landbouw. Wel zullen de onder- en opmalingen aanwezig blijven. Het uitkomende zand bij de verbreding van de waterloop zal door de eigenaren over de percelen verspreid worden. De uitkomende klei is slechts een beperkte hoeveelheid en zal afgevoerd worden naar het depot in Petten.

#### **4.3.3 Stedelijk**

Rond de bebouwing blijft het huidige peil gehandhaafd. Bij het voorgestelde peil van N.A.P. -0,50 m zal voor de campings een iets betere afwatering ontstaan.

#### **4.3.4 Natuur en ecologie**

Voorkomen moet worden dat er verdroging plaatsvindt bij het Zwanenwater, de Pettemerduinen of het Wildrijk. Hierin wordt voorzien, door de watergangen alleen te verbreden. Het gebied Wildrijk heeft een eigen wateraanvoer. Dit blijft zo in de toekomstige situatie.

Voor voorkomende soorten is het belangrijk, dat zij voldoende beschermd worden. Voor broedvogels en vleermuizen wordt hierin voorzien door de werkzaamheden overdag en buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor vissen en amfibieën wordt dit bereikt door te werken conform de 'Gedragscode Flora en Faunawet voor de waterschappen' of eventueel door het aanvragen van een ontheffing.

#### **4.3.5 Cultuurhistorie en archeologie**

Het nieuwe gemaal ligt binnen een molenbiotoop. Met de eigenaar, de Stichting Zijper Molens, is overleg geweest. Er zijn afspraken gemaakt over de bouwhoogte van het gemaal en de afstand tot de molen. Ook zal de bouwstijl van het nieuwe gemaal aansluiten bij de bouwstijl van de molen.

Ook heeft een archeologisch bureauonderzoek plaatsgevonden. Hierin wordt aanbevolen om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren. In overleg met de gemeente wordt bepaald op welke locaties aanvullend onderzoek zal plaatsvinden.



## 5 Besluiten en procedures

### b 1. Procedures

Voordat de maatregelen worden uitgevoerd, en gewijzigde polderpeil kunnen worden ingesteld, moeten enkele juridische procedures worden doorlopen. De uit te voeren maatregelen worden vastgesteld in een projectplan. De wijzigingen in de normatieve afmetingen van de waterlopen worden geïntegreerd vastgesteld in de Legger oppervlaktewaterlichamen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier die per 1 januari 2012 van kracht wordt. De wijzigingen in het waterpeil worden vastgesteld in het peilbesluit.

Een peilbesluit is mer-plichtig indien de in dat peilbesluit geplande peilverlaging aan alle drie de onderstaande punten voldoet.

- betreft een verlaging van 16 centimeter of meer, en
- vindt plaats in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied, en
- betreft een oppervlakte van 200 ha of meer.

Binnen het plangebied wordt het zomerpeil verlaagt met 20 cm, maar voor minder dan 200 ha; hierdoor is het peilbesluit dus niet mer-plichtig.

### b 2. Peilbesluit

In het gebied NMR worden voornamelijk bollen geteeld. Voor de bollenteelt is het van belang dat met name de drogere omstandigheden goed op te kunnen vangen; in de zomer is een hoog peil belangrijk. Daarom is gekozen voor seizoensgebonden dynamisch peilbeheer. Het streefpeil wordt in de periode tussen maart/april en september/oktober hoger ingesteld. De periode waarin de overgang van de zomersituatie naar wintersituatie plaatsvindt is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten.

In de afdelingen NM-noord, NM-zuid en R wordt overal hetzelfde peil gevoerd. Het uitgangspunt is dat de peilgebieden werden samengevoegd tot één nieuw peilgebied. Maar om beter aan te sluiten bij het verloop van het maaiveld, wordt voorgesteld de nieuwe afdeling NMR in twee peilgebieden op te delen. Voorgesteld wordt om in de zomer in de lage delen het waterpeil gelijk te stellen met het Schermerboezempeil. In het hoge deel van de afdeling blijft de zomersituatie gelijk aan de huidige situatie. Het wintersituatie wijzigt niet.

Het voorstel voor het peilbesluit, inclusief de peilenkaart en de tabel met peilen en het peilbeheer zijn bijgevoegd in bijlage 6.

### b 3. Peilafwijkingen

Een peilafwijking is een afgebakend gebied binnen een peilgebied waarvoor een waterstand wordt nagestreefd die afwijkt van het vigerende peilbesluit en wat meestal wordt beheerd door anderen dan het hoogheemraadschap. De afwijking wordt vastgelegd in een watervergunning.





Na het vaststellen van een nieuw peilbesluit worden de bestaande peilafwijkingen voorzien van een actuele watervergunning [lit. 6, 8]. Het gaat hier echter om de programmatische actualisering van de peilbesluiten. In het programma is de vaststelling van het peilbesluit voor de gehele Zijpe voorzien in 2014. Dit peilbesluit is het gevolg van de lopende ontwikkelingen in het kader van de wateropgave en bestrijkt een gedeelte van het in het programma opgenomen peilbesluit Zijpe. Om deze reden wordt de actualisering van de watervergunningen uitgesteld tot omstreeks 2014.

### **5.3.1 Gebiedspecifiek beleidsregels (nieuwe) peilafwijkingen**

Wanneer het hoogheemraadschap een (nieuwe) aanvraag voor een peilafwijking ontvangt, wordt deze aan beleid en beleidsregels getoetst. De peilafwijking mag geen nadelige effecten hebben op de omgeving. Het uitgangspunt is dat elke aanvraag op dezelfde manier wordt getoetst; de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 [lit. 8] worden van toepassing verklaard op het gebied Zijpe afdeling NMR.



## Literatuurlijst

1. Alterra, Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN5); Vervaardiging, nauwkeurigheid en gebruik, Wageningen, 2005
2. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland, Wageningen, 1994
3. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland; Toelichting bij de kaartbladen, Wageningen, 1995
4. Europese Gemeenschappen, Kaderrichtlijn water; (Richtlijn 200/60/EG, PB L 327), z.pl., 2000
5. Goes, Van der, Beschermde soorten in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, z.pl., 2007
6. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
7. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
8. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Beleidsregels peilafwijkingen 2009; Voorwaarden voor vergunningen peilafwijkingen, Edam, 2009
9. Meetkundige Dienst, Actuele Hoogtekaart Nederland, z.pl., 2000
10. Meetkundige Dienst, Productspecificatie AHN 2000, z.pl., 2000
11. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten!; De Flora- en faunawet in de praktijk; informatie over vrijstellingen, ontheffingen en gedragscodes, z.pl., 2010
12. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Natuur voor mensen, mensen voor natuur  
[www.natuurbeheer.nu](http://www.natuurbeheer.nu) (2010)
13. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Handboek Kaderrichtlijn water, z.pl., 2003
14. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Nationaal Bestuurakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
15. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ, Nota Ruimte, Den Haag, 2006
16. Provincie Noord-Holland, Beleidsnota natuur en landschap; Deel nota Ecologische structuren en natuur- en landschapsbouw; Beleidsvisie ontwikkeling provinciale ecologische hoofdstructuur PEHS, Haarlem, 1993
17. Provincie Noord-Holland, Cultuurhistorische waardenkaart Noord-Holland, z.pl., 2002  
[www.chw.noord-holland.nl](http://www.chw.noord-holland.nl) (2010)
18. Provincie Noord-Holland, Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
19. Provincie Noord-Holland, Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, (provinciaal blad 2009|162)
20. Rijkswaterstaat, Kaart verwachte bodemdaling 1964-2050, z.pl., 1996
21. STOWA, Waterlood, z.pl., 2007
22. Vereniging voor landinrichting, Cultuurtechnisch Vademecum; Handboek voor inrichting en beheer van het landelijk gebied, Doetinchem, 2000
23. Gemeente Zijpe, Veelkleurig Landschap; Gebiedsuitwerkingen en streefbeelden, z.pl., 2009
24. KIWA, Hydrochemie en hydrologie van duinen en aangrenzende polders tussen Callantsoog en Petten, (SWE 92.008)
25. Nelen en Schuurmans, Boezemstudie, z.pl., 2007



26. Waterwet, s'Gravenhage, Staatsblad 2009 | 490
27. Oranjewoud, Archeologische Rapporten Oranjewoud 2011/30, bureauonderzoek watergebiedsplan Zijpe, z. pl., maart 2011
28. Oranjewoud, Natuurtoets peilbelsuit en waterhuishoudkundige aanpassingen Zijpe, z.pl., maart 2011



## Inhoudsopgave bijlagen

<b>Bijlage 1</b>	<b>Proces en communicatie</b>	<b>30</b>
b 1.1	Proces	30
b 1.1.1	Watergebiedsplan	30
b 1.1.2	GGOR-systematiek	31
b 1.1.3	Procedure	32
b 1.2	Communicatie	33
b 1.2.1	Vooroverleg	33
<b>Bijlage 2</b>	<b>Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving</b>	<b>34</b>
b 2.1	Themakaarten	34
b 2.1.1	Ligging	34
b 2.1.2	Cultuurhistorie en archeologie	34
b 2.1.3	Maaiveldhoogte	34
b 2.1.4	Bodem	34
b 2.1.5	Kwel en wegzijging – `s zomers en `s winters	34
b 2.1.6	Waterstaatkundige situatie	34
b 2.1.7	Natuur	34
b 2.1.8	Grondgebruik	34
<b>Bijlage 3</b>	<b>Wetgeving en beleid</b>	<b>35</b>
b 3.1	Wet- en regelgeving	35
b 3.1.1	Peilbesluit	35
b 3.1.2	Legger	35
b 3.1.3	Projectplan	36
b 3.1.4	Bestemmingsplan	36
b 3.1.5	Flora en faunawet	36
b 3.2	Europees beleid	36
b 3.2.1	Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)	36
b 3.2.2	Vogel- en Habitatrichtlijn	37
b 3.2.3	Zwemwaterrichtlijn	37
b 3.2.4	Verdrag van Malta	38
b 3.3	Nationaal beleid	38
b 3.3.1	Nota ruimte	38
b 3.3.2	Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW en NBW actueel)	39
b 3.3.3	Nationaal Waterplan	39
b 3.4	Provinciaal beleid	40



b 3.4.1	Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015	40
b 3.4.2	Structuurvisie Noord-Holland	41
b 3.4.3	Natuurbeheerplan	42
b 3.5	Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	42
b 3.5.1	Waterbeheersplan 2010-2015	42
b 3.5.2	Kader Integrale Peilbesluiten en Handleiding Watergebiedsplan	43
b 3.5.3	Beleidsregels peilafwijkingen	43
b 3.5.4	Samenwerken aan schoon water	44
b 3.5.5	Studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN)	44
b 3.5.6	Legger oppervlaktewaterlichamen	45
b 3.6	Gemeentelijk beleid	45
b 3.6.1	Bestemmingsplannen gemeente(n)	45
b 3.6.2	Overig (lokaal) beleid	46
<b>Bijlage 4</b>	<b>Typen peilbeheer</b>	<b>47</b>
<b>Bijlage 5</b>	<b>Effectenstudies</b>	<b>50</b>
b 5.1	Archeologie	50
b 5.2	Natuurtoets	50
b 5.2.1	Conclusies en aanbevelingen	50
b 5.2.2	Gebiedsbescherming	50
b 5.2.3	Beschermde soorten	51
<b>Bijlage 6</b>	<b>Besluiten (inclusief kaarten en tabellen)</b>	<b>52</b>
b 6.1	Peilbesluit	52

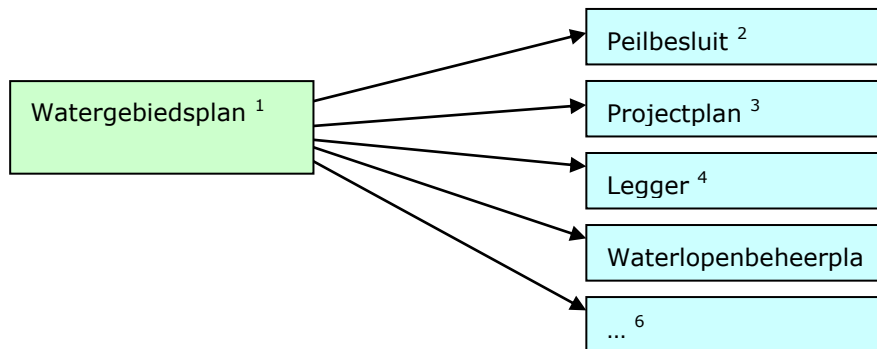


## Bijlage 1 Proces en communicatie

### b 1.1 Proces

#### b 1.1.1 Watergebiedsplan

Het landelijke beleid benadrukt de zogenoemde watersysteembenadering (GGOR-systematiek). Het geeft aan dat met integraal waterbeheer een goede afstemming op relevante beleidsterreinen wordt bereikt. De samenhang wordt in een watergebiedsplan bijeengebracht. Dit plan is echter niet rechtsgeldig en daarom moet het plan daarnaast worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals de legger, een peilbesluit en/of een projectplan. Afhankelijk van de situatie wordt besloten welke deelproducten gewenst zijn en efficiënt zijn mee te nemen.



1. Het Watergebiedsplan omvat een beschrijving van alle afwegingen en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot een peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem. In het plan is o.a. omschreven: de huidige situatie van een gebied, de autonome ontwikkelingen, de randvoorwaarden en uitgangspunten die zijn aangehouden, de knelpunten en wensen van belanghebbenden, de afweging en de uit te voeren maatregelen. Daarnaast wordt het proces en de communicatie van het plan beschreven. Het Watergebiedsplan dient als onderbouwing voor de erin/bij opgenomen 'deelproducten'. Bv. voor het peilbesluit dient het Watergebiedsplan als 'Toelichting op het Peilbesluit'.
2. Het Peilbesluit is het uiteindelijke peilenplan (kaart en tabel) dat wordt vastgesteld door het College van Hoofdingelanden.
3. Het Projectplan beschrijft de maatregelen die opgenomen worden. Het kan gaan om de maatregelen die nodig zijn om een peilaanpassing mogelijk te maken, maar ook andere maatregelen kunnen hierin worden opgenomen (bijv. het oplossen van een hydraulisch knelpunt, zodat het vastgestelde peil in de praktijk ook haalbaar is).
4. In de Legger wordt omschreven waaraan waterstaatswerken (waterlopen, waterkeringen en bergingsgebieden) qua ligging, vorm en afmeting (normprofiel) moeten voldoen, en wat de onderhoudsplicht is.
5. In het Waterlopenbeheerplan staat beschreven waar welk beheer wordt uitgevoerd door het hoogheemraadschap.
6. Overige producten die het Watergebiedsplan als basis kunnen hebben. Dit kan bijvoorbeeld een waterplan zijn, een convenant, een baggerplan enz.



#### **b 1.1.2 GGOR-systematiek**

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW - zie b 3.3.2) is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's opstellen voor hun beheersgebied. GGOR staat voor Gewenst Grond- en OppervlaktewaterRegime (oftewel: gewenste peilen en peilbeheer). De GGOR-systematiek is leidend bij het opstellen van het watergebiedsplan.

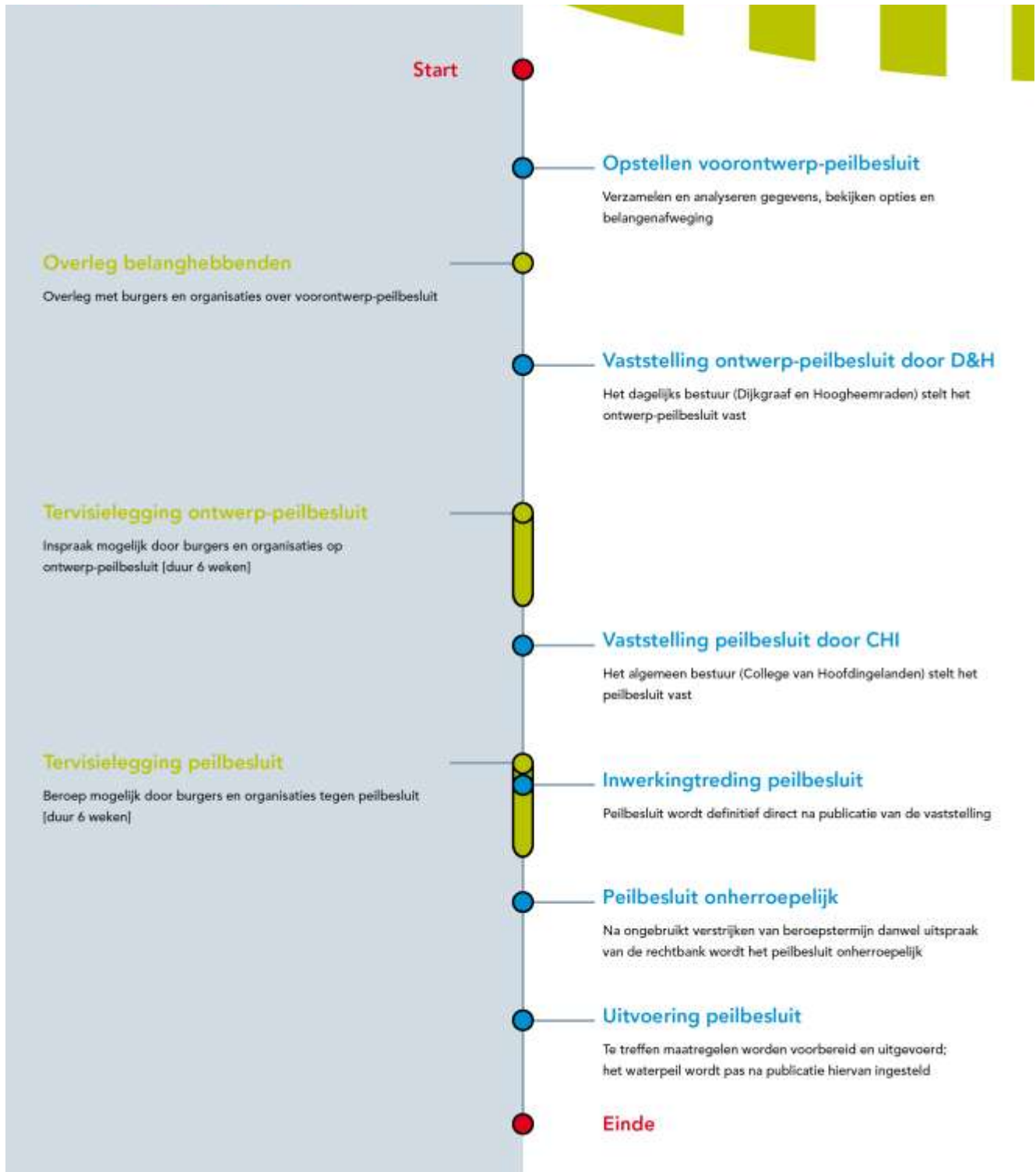
Het GGOR is enerzijds een concreet product maar vooral ook een proces: Een proces waarbij afwegingen in het waterbeheer gemaakt worden, door op een heldere manier de belangen af te wegen van alle functies die in een gebied voorkomen. Hierbij wordt het hele watersysteem beschouwd; van oppervlaktewater tot grondwater en van kwantiteit tot kwaliteit. Vaak zal het niet mogelijk zijn om het waterbeheer voor alle functies optimaal in te richten. Enerzijds omdat er beperkingen zijn aan wat technisch realiseerbaar is, anderzijds omdat keuzes in belangrijke mate beïnvloed worden door het maatschappelijk bestuurlijk krachtenveld. Het resultaat van de GGOR-systematiek is een via bestuurlijke afweging vastgesteld besluit.

Het GGOR-proces helpt bestuurders in de afweging van belangen en garandeert dat die keuzes goed onderbouwd zijn. Daar waar blijkt dat functies slecht bediend kunnen worden, levert het GGOR-proces bovendien belangrijke input voor toekomstige afwegingen in de ruimtelijke ordening. Waterschapsbesturen kunnen motiveren waar beperkingen liggen gezien de huidige functietoekenning en het provinciale bestuur heeft een extra hulpmiddel bij het herzien van functies. Het einddoel blijft steeds: het realiseren van een duurzaam ingericht watersysteem, waarbij er een beter evenwicht is in de afstemming tussen functies en waterbeheer.



### b 1.1.3 Procedure

Voor de juridische instrumenten geldt een procedureverplichting. In onderstaand figuur staat weergegeven hoe een dergelijke procedure is opgebouwd.







## b 1.2 Communicatie

### **b 1.2.1 Vooroverleg**

Op 3 maart 2011 is een informatieavond gehouden in het gebied. Deze avond werd goed bezocht. Het plan werd goed ontvangen. Voorafgaand aan deze avond zijn door medewerkers van het hoogheemraadschap en plaatselijke leden van de LTO, gesprekken gevoerd met alle direct betrokken grondeigenaren.



## **Bijlage 2    Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving**

### b 2.1 Themakaarten

#### **b 2.1.1    Ligging**

#### **b 2.1.2    Cultuurhistorie en archeologie**

#### **b 2.1.3    Maaiveldhoogte**

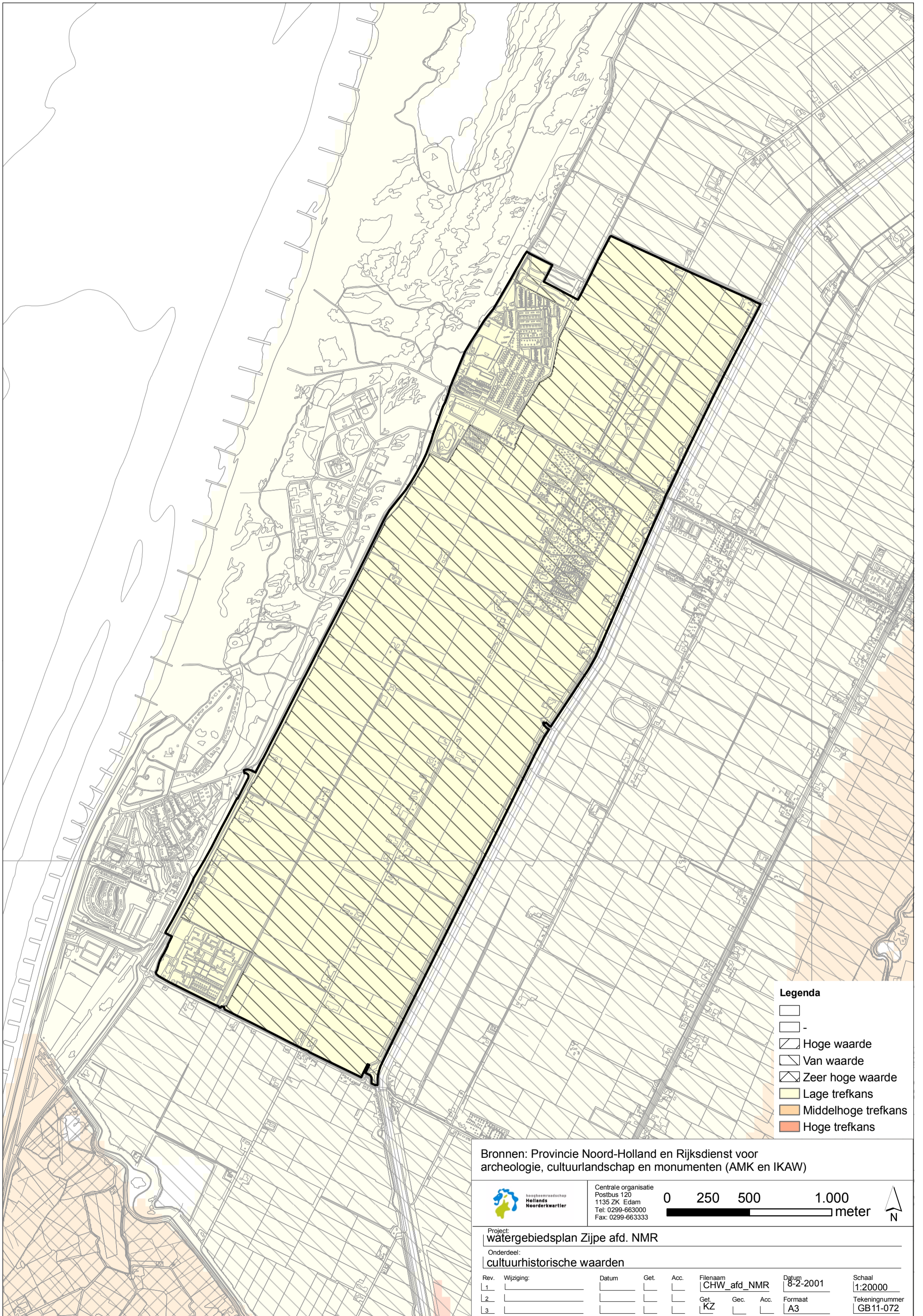
#### **b 2.1.4    Bodem**

#### **b 2.1.5    Kwel en wegzijging – 's zomers en 's winters**

#### **b 2.1.6    Waterstaatkundige situatie**


#### **b 2.1.7    Natuur**

#### **b 2.1.8    Grondgebruik**



- Legenda**
- - Hoge waarde
  - Van waarde
  - Zeer hoge waarde
  - Lage trefkans
  - Middelhoge trefkans
  - Hoge trefkans

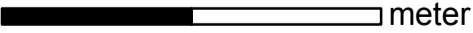
Bronnen: Provincie Noord-Holland en Rijksdienst voor archeologie, cultuurlandschap en monumenten (AMK en IKAW)




Hoogheemraadschap  
Hollands  
Noorderkwartier

Centrale organisatie  
Postbus 120  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333

0 250 500 1.000  
meter





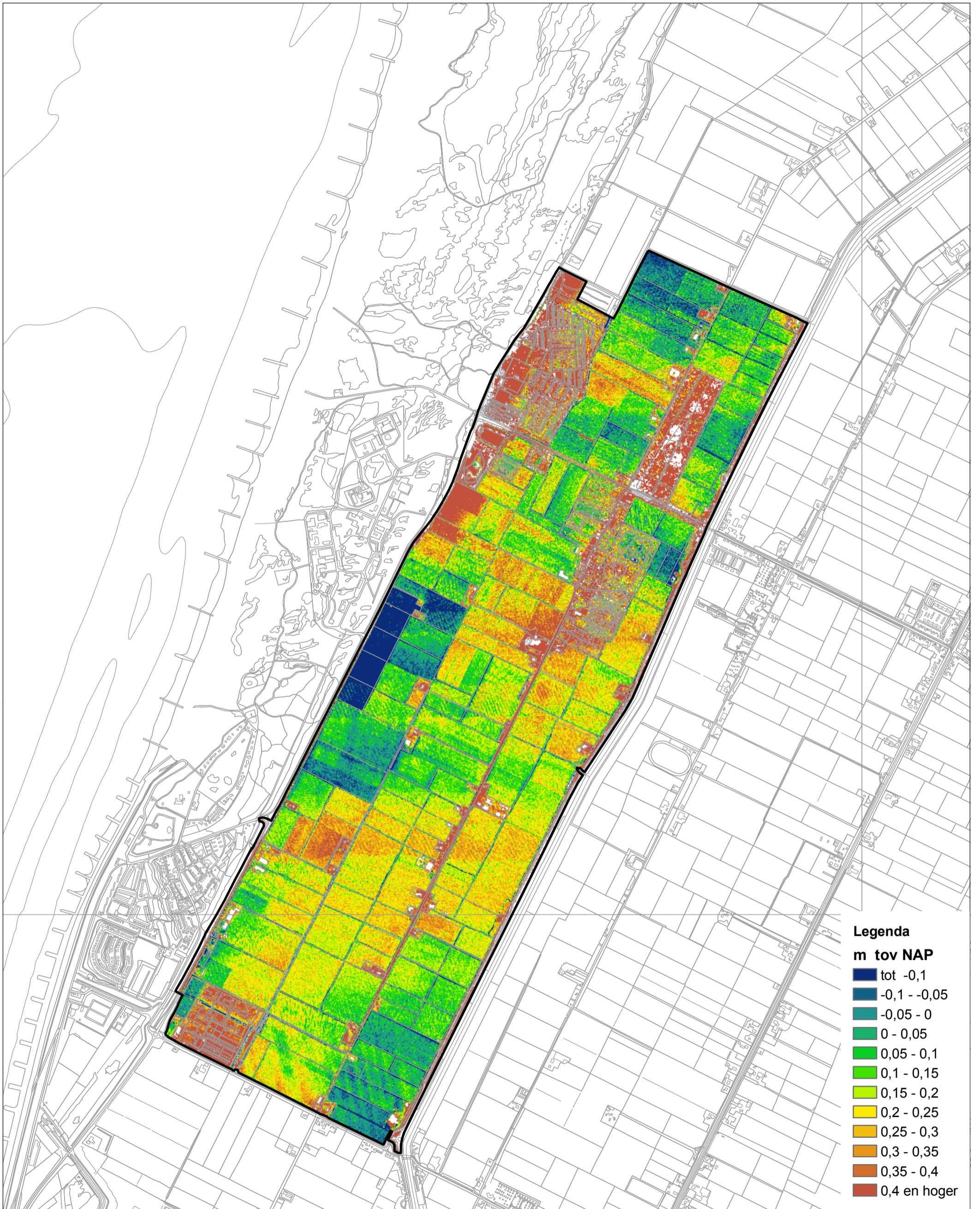
N

Project: **watergebiedsplan Zijpe afd. NMR**

Onderdeel: **cultuurhistorische waarden**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Gebruik	Datum	Schaal
1					CHW	afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get.	Gec.	Acc.	Tekeningnummer
3					KZ		A3	GB11-072

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster

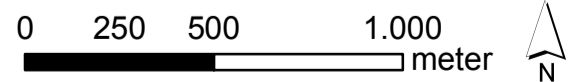


- Legenda**  
**m tov NAP**
- tot -0,1
  - 0,1 - -0,05
  - 0,05 - 0
  - 0 - 0,05
  - 0,05 - 0,1
  - 0,1 - 0,15
  - 0,15 - 0,2
  - 0,2 - 0,25
  - 0,25 - 0,3
  - 0,3 - 0,35
  - 0,35 - 0,4
  - 0,4 en hoger

Bron: zie ook [www.ahn.nl/viewer](http://www.ahn.nl/viewer)

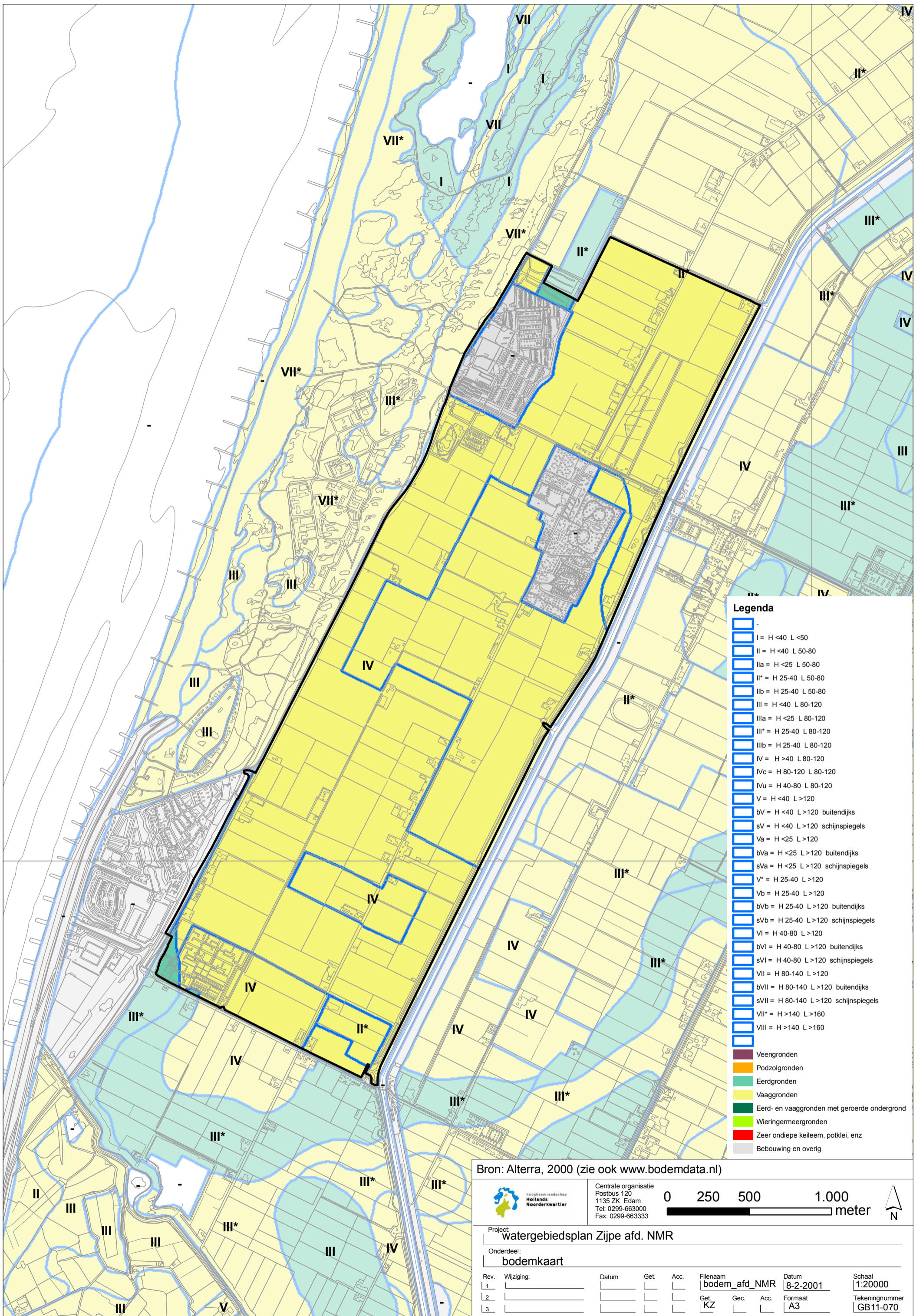


Centrale organisatie  
 Postbus 120  
 1135 ZK Edam  
 Tel: 0299-663000  
 Fax: 0299-663333



Project:  
**watergebiedsplan Zijpe afd. NMR**  
 Onderdeel:  
**maaielhoohte**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1					maaielhoohte_afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get.	Gec.	Tekeningnummer
3					KZ		GB11-080



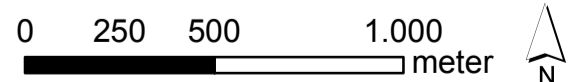
**Legenda**

[White box]	I = H <40 L <50
[Light yellow box]	II = H <40 L 50-80
[Light green box]	IIa = H <25 L 50-80
[Yellow box]	II* = H 25-40 L 50-80
[Light green box]	IIb = H 25-40 L 50-80
[Light green box]	III = H <40 L 80-120
[Light green box]	IIIa = H <25 L 80-120
[Light green box]	III* = H 25-40 L 80-120
[Light green box]	IIIb = H 25-40 L 80-120
[Light green box]	IV = H >40 L 80-120
[Light green box]	IVc = H 80-120 L 80-120
[Light green box]	IVu = H 40-80 L 80-120
[Light green box]	V = H <40 L >120
[Light green box]	bV = H <40 L >120 buitendijks
[Light green box]	sV = H <40 L >120 schijnspiegels
[Light green box]	Va = H <25 L >120
[Light green box]	bVa = H <25 L >120 buitendijks
[Light green box]	sVa = H <25 L >120 schijnspiegels
[Light green box]	V* = H 25-40 L >120
[Light green box]	Vb = H 25-40 L >120
[Light green box]	bVb = H 25-40 L >120 buitendijks
[Light green box]	sVb = H 25-40 L >120 schijnspiegels
[Light green box]	VI = H 40-80 L >120
[Light green box]	bVI = H 40-80 L >120 buitendijks
[Light green box]	sVI = H 40-80 L >120 schijnspiegels
[Light green box]	VII = H 80-140 L >120
[Light green box]	bVII = H 80-140 L >120 buitendijks
[Light green box]	sVII = H 80-140 L >120 schijnspiegels
[Light green box]	VII* = H >140 L >160
[Light green box]	VIII = H >140 L >160
[Dark green box]	Veengronden
[Orange box]	Podzolgronden
[Light green box]	Eerdgronden
[Yellow box]	Vaaggronden
[Dark green box]	Eerd- en vaaggronden met geroerde ondergrond
[Light green box]	Wieringemeergronden
[Red box]	Zeer ondiepe keileem, potklei, enz
[Grey box]	Bebouwing en overig

Bron: Alterra, 2000 (zie ook [www.bodemdata.nl](http://www.bodemdata.nl))

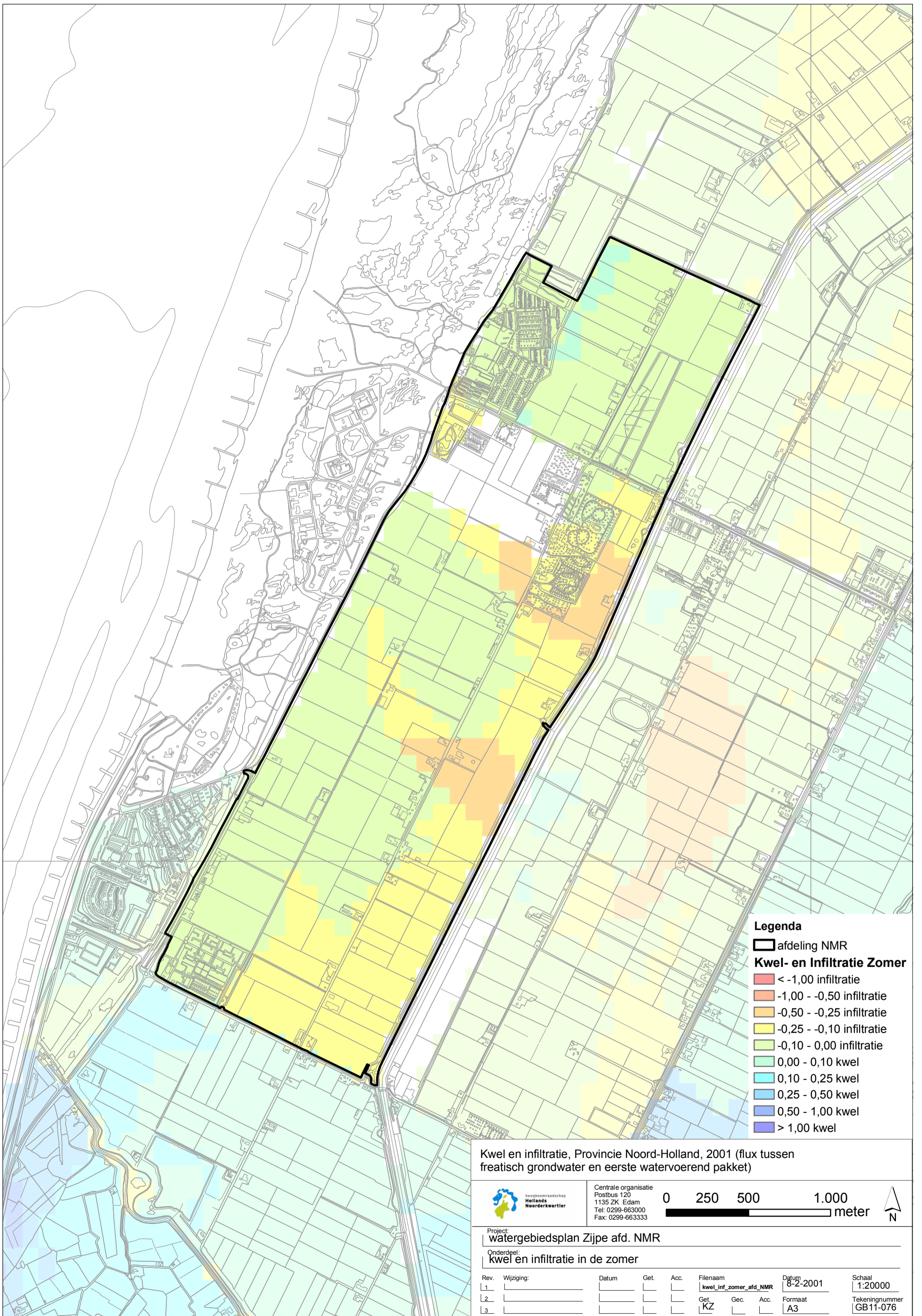


Centrale organisatie  
Postbus 120  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333



Project: **watergebiedsplan Zijpe afd. NMR**  
Onderdeel: **bodemkaart**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					bodem_afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get.	Formaat	Tekeningnummer
3					KZ	A3	GB11-070

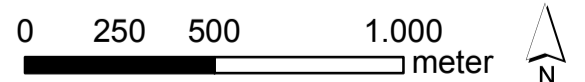


- Legenda**
- ▭ afdeling NMR
  - Kwel- en Infiltratie Zomer**
  - ▭ < -1,00 infiltratie
  - ▭ -1,00 - -0,50 infiltratie
  - ▭ -0,50 - -0,25 infiltratie
  - ▭ -0,25 - -0,10 infiltratie
  - ▭ -0,10 - 0,00 infiltratie
  - ▭ 0,00 - 0,10 kwel
  - ▭ 0,10 - 0,25 kwel
  - ▭ 0,25 - 0,50 kwel
  - ▭ 0,50 - 1,00 kwel
  - ▭ > 1,00 kwel

Kwel en infiltratie, Provincie Noord-Holland, 2001 (flux tussen freatisch grondwater en eerste watervoerend pakket)



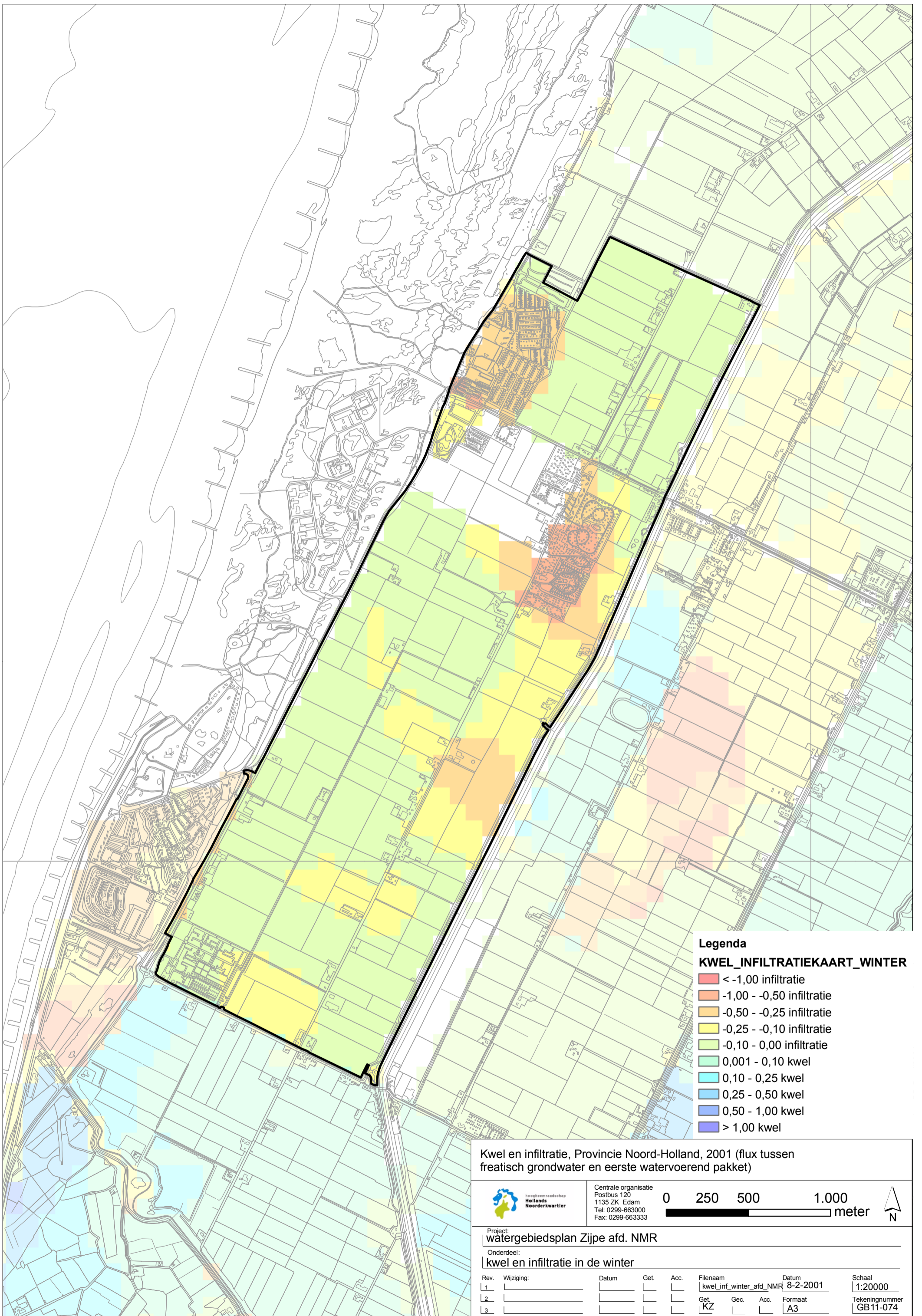
Centrale organisatie  
Postbus 120  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333



Project:  
watergebiedsplan Zijpe afd. NMR


Onderdeel:  
kwel en infiltratie in de zomer

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					kwel_inf_zomer_afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get.	Formaat	Tekeningnummer
3					KZ	A3	GB11-076



- Legenda**  
**KWEL\_INFILTRATIEKAART\_WINTER**
- < -1,00 infiltratie
  - 1,00 - -0,50 infiltratie
  - 0,50 - -0,25 infiltratie
  - 0,25 - -0,10 infiltratie
  - 0,10 - 0,00 infiltratie
  - 0,001 - 0,10 kwel
  - 0,10 - 0,25 kwel
  - 0,25 - 0,50 kwel
  - 0,50 - 1,00 kwel
  - > 1,00 kwel

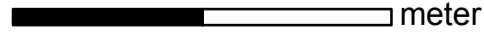
Kwel en infiltratie, Provincie Noord-Holland, 2001 (flux tussen freatisch grondwater en eerste watervoerend pakket)




Hoogheemraadschap  
Hollands  
Noorderkwartier

Centrale organisatie  
Postbus 120  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333

0 250 500 1.000  
meter





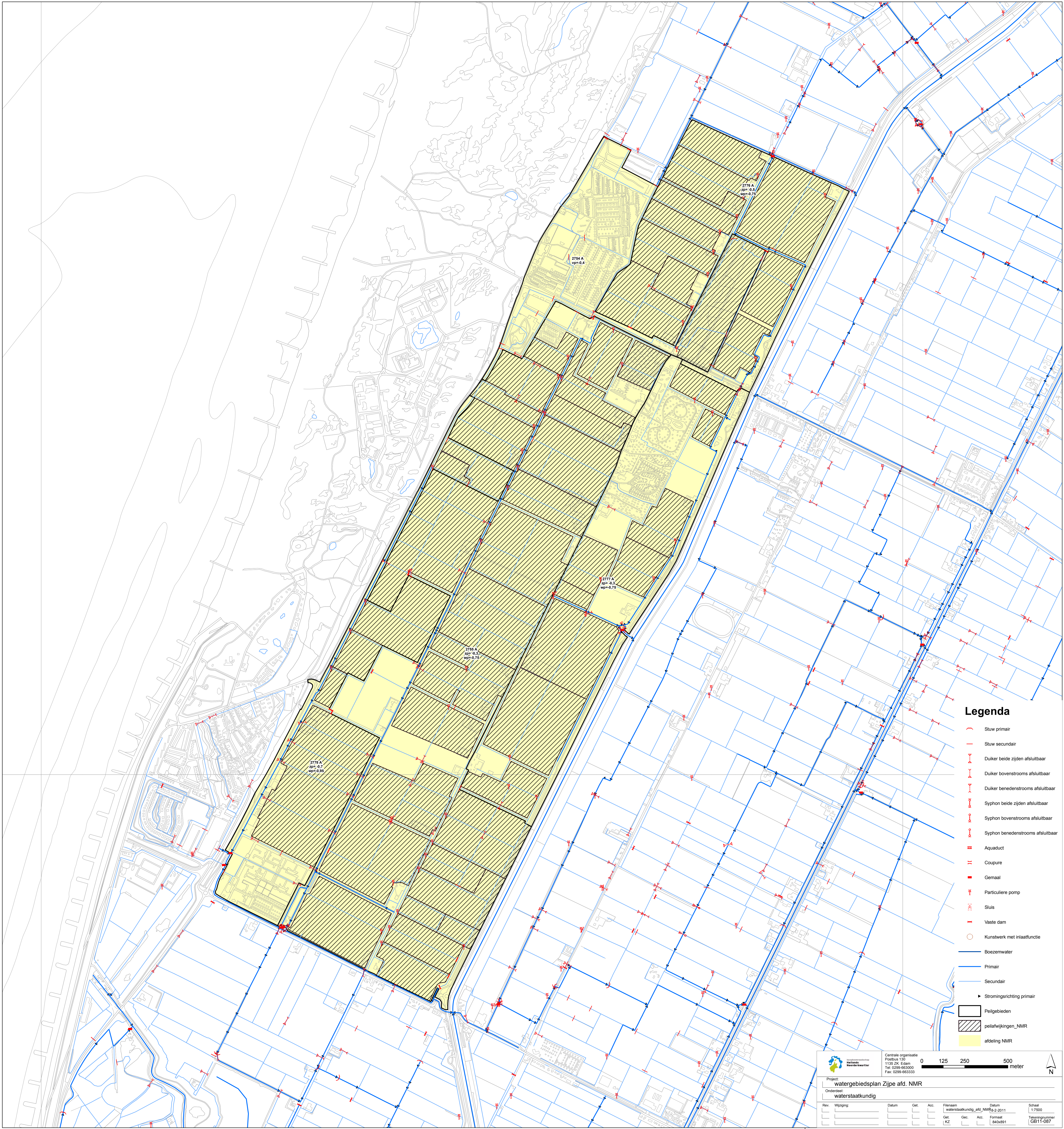
N

Project:  
watergebiedsplan Zijpe afd. NMR

Onderdeel:  
kwel en infiltratie in de winter


Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1					kwel_inf_winter_afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get.	Gec.	Tekeningnummer
3					KZ	Acc.	GB11-074

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster



**Legenda**

-  Stuw primair
-  Stuw secundair
-  Duiker beide zijden afsluitbaar
-  Duiker bovenstrooms afsluitbaar
-  Duiker benedenstrooms afsluitbaar
-  Syphon beide zijden afsluitbaar
-  Syphon bovenstrooms afsluitbaar
-  Syphon benedenstrooms afsluitbaar
-  Aquaduct
-  Coupure
-  Gemaal
-  Particuliere pomp
-  Sluis
-  Vaste dam
-  Kunstwerk met inlaatfunctie
-  Boezemwater
-  Primair
-  Secundair
-  Stromingsrichting primair
-  Peilgebieden
-  pellaafwijken\_NMR
-  afdeling NMR


 Centrale organisatie  
 Postbus 130  
 1185 ZK, Eggen  
 Tel: 0299-683000  
 Fax: 0299-683333

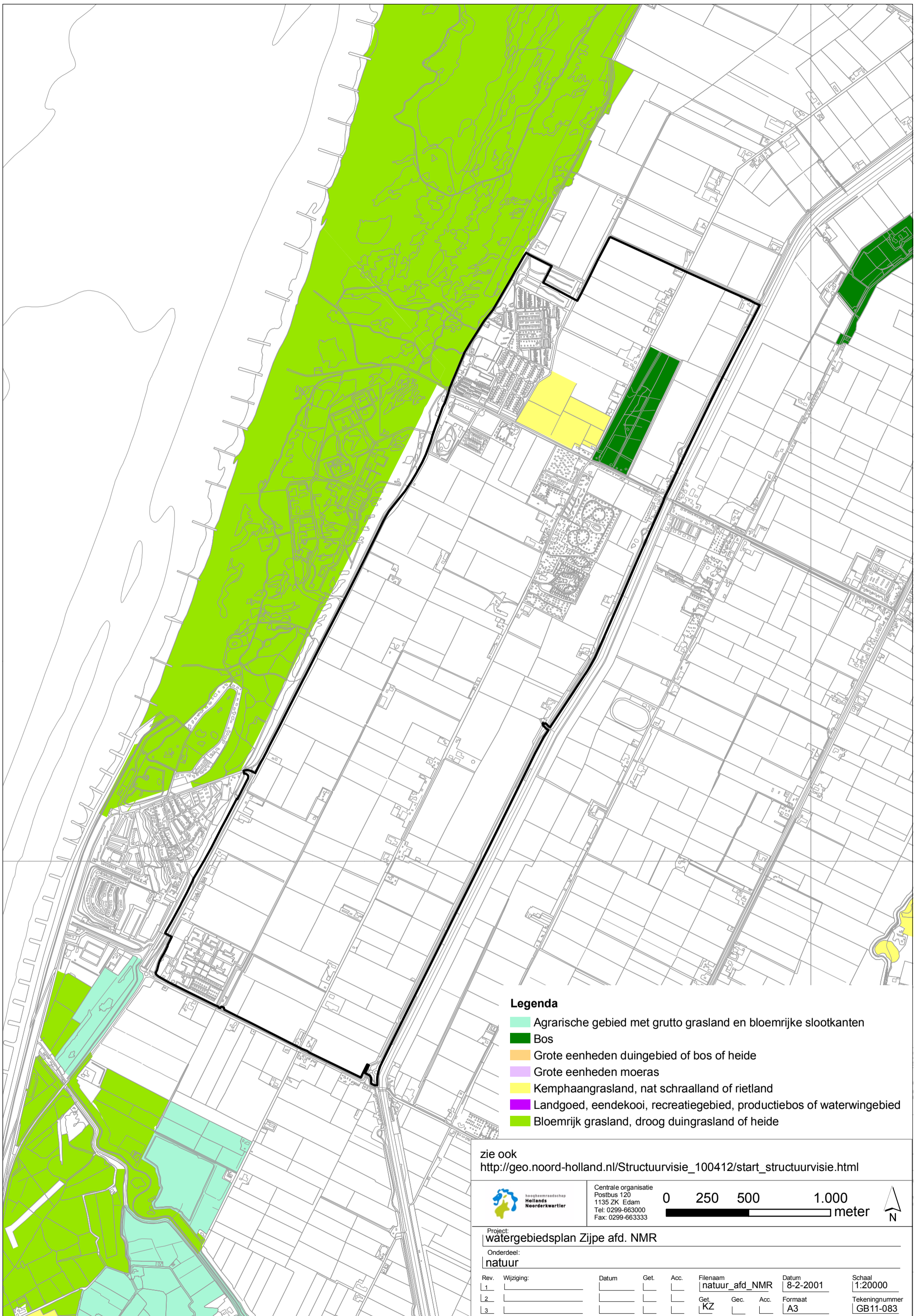
0 125 250 500 meter

Project: watergebiedsplan Zipe afd. NMR  
 Onderdeel: waterstaatkundig

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Functie	Datum	Schaal

Tekeningsnummer: GB11-087  
 Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster





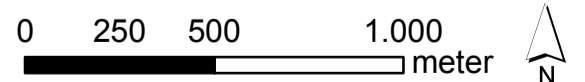
**Legenda**

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

zie ook  
[http://geo.noord-holland.nl/Structuurvisie\\_100412/start\\_structuurvisie.html](http://geo.noord-holland.nl/Structuurvisie_100412/start_structuurvisie.html)



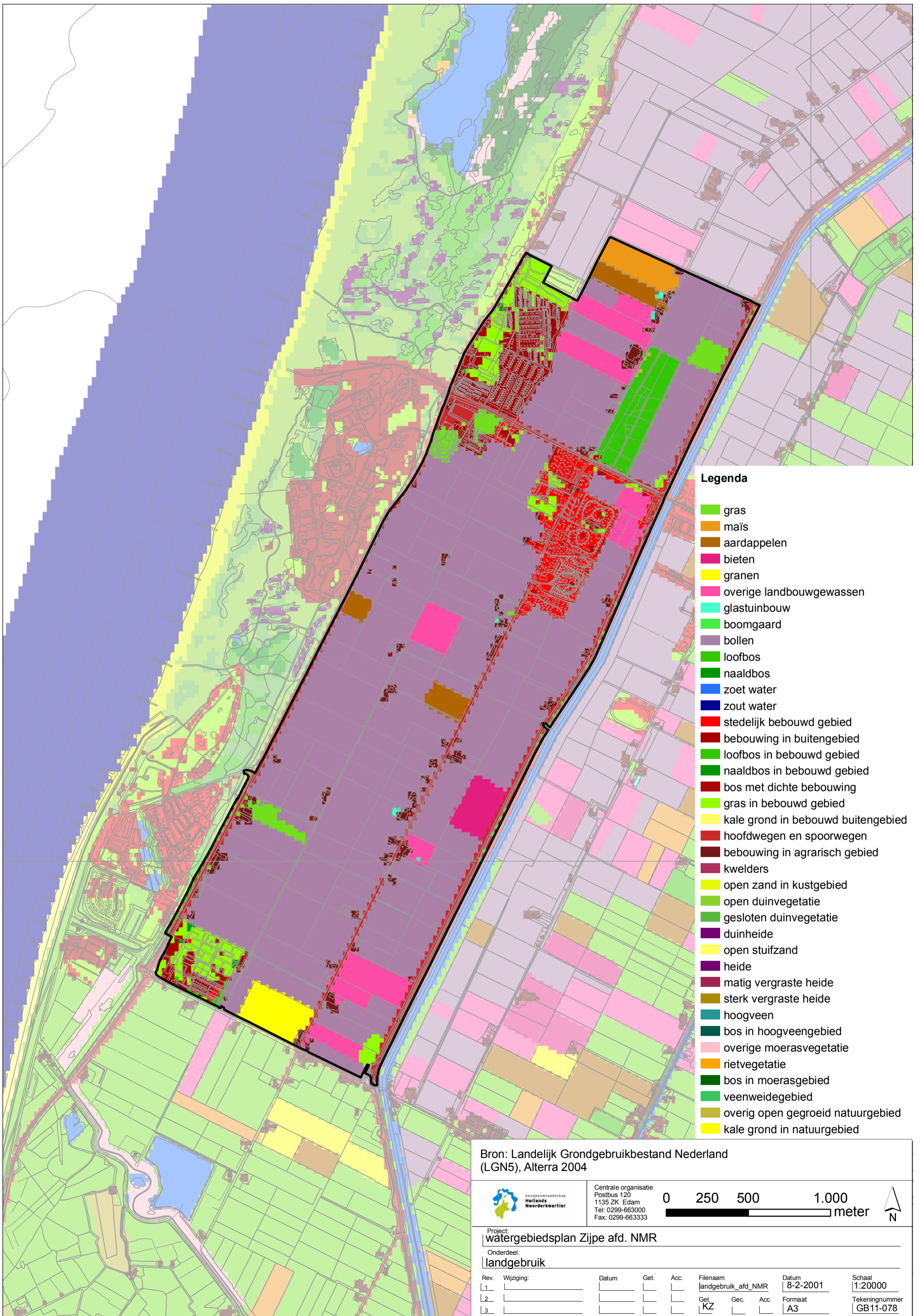
Centrale organisatie  
 Postbus 120  
 1135 ZK Edam  
 Tel: 0299-663000  
 Fax: 0299-663333



Project:  
**watergebiedsplan Zijpe afd. NMR**

Onderdeel:  
**natuur**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					natuur_afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get.	Acc.	Tekeningnummer
3					KZ	A3	GB11-083



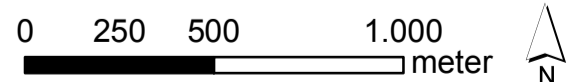
**Legenda**

- gras
- maïs
- aardappelen
- bieten
- granen
- overige landbouwgewassen
- glastuinbouw
- boomgaard
- bollen
- loofbos
- naaldbos
- zoet water
- zout water
- stedelijk bebouwd gebied
- bebouwing in buitengebied
- loofbos in bebouwd gebied
- naaldbos in bebouwd gebied
- bos met dichte bebouwing
- gras in bebouwd gebied
- kale grond in bebouwd buitengebied
- hoofdwegen en spoorwegen
- bebouwing in agrarisch gebied
- kwelders
- open zand in kustgebied
- open duinvegetatie
- gesloten duinvegetatie
- duinheide
- open stuifzand
- heide
- matig vergraste heide
- sterk vergraste heide
- hoogveen
- bos in hoogveengebied
- overige moerasvegetatie
- rietvegetatie
- bos in moerasgebied
- veenweidegebied
- overig open gegroeid natuurgebied
- kale grond in natuurgebied

Bron: Landelijk Grondgebruikbestand Nederland (LGN5), Alterra 2004



Centrale organisatie  
Postbus 120  
1135 ZK Edam  
Tel: 0299-663000  
Fax: 0299-663333



Project:  
**watergebiedsplan Zijpe afd. NMR**

Onderdeel:  
**landgebruik**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					landgebruik_afd_NMR	8-2-2001	1:20000
2					Get. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					KZ	A3	GB11-078



## **Bijlage 3 Wetgeving en beleid**

### **b 3.1 Wet- en regelgeving**

#### **b 3.1.1 Peilbesluit**

##### *Waterwet*

In december 2009 is de nieuwe Waterwet vastgesteld. In de Waterwet is een bepaling opgenomen over de vaststelling van peilbesluiten. Een waterbeheerder is in daartoe aan te wijzen gevallen verplicht voor oppervlaktewater onder zijn beheer peilbesluiten vast te stellen. In een peilbesluit worden waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren vastgesteld, die gedurende daarbij aangegeven perioden zoveel mogelijk worden gehandhaafd. De aanwijzing vindt plaats bij of krachtens provinciale verordening voor zover het regionale wateren betreft. Bij de verordening kunnen nadere regels worden gesteld met betrekking tot het peilbesluit.

##### *Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier*

In de verordening staat voor welke gebieden een peilbesluit moet worden opgesteld. Daarnaast bestaat het CHI-voorstel, naast het bepaalde in het tweede lid van artikel 5.2 van de waterwet, uit het onderstaande.

- Het peilbesluit (tabel en kaart)
- Een toelichting waarin tenminste zijn opgenomen:
  - een kaart met de begrenzing van het gebied waarbinnen de wateren gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft;
  - de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van de verrichte onderzoeken;
  - een aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie;
  - een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor de diverse belangen.

#### **b 3.1.2 Legger**

Vanuit de wetgeving worden twee kaders aangegeven voor de legger. Vanuit praktische overwegingen worden deze gecombineerd.

##### *Waterwet*

In de Waterwet staat dat de beheerder zorg draagt voor de vaststelling van een legger, waarin is omschreven waaraan waterstaatswerken (oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk) naar ligging, vorm, afmeting en constructie moeten voldoen.

##### *Waterschapswet*

In de Waterschapswet staat dat de het algemeen bestuur de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen in de legger vaststelt.

##### *Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier*

De legger bevat verder nog de gemiddelde dwarsprofielen van de oppervlaktewaterlichamen. Voor wateren die niet van overwegend belang zijn voor de aan- en afvoer van water en waterberging geldt een vrijstelling voor het vastleggen van vorm, afmeting en constructie.



### **b 3.1.3 Projectplan**

#### *Waterwet*

In de waterwet staat dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Het plan bevat tenminste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

#### *Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier*

Voor bepaalde waterstaatswerken bestaat de mogelijkheid tot een coördinatieregeling, welke de projectprocedure voor waterstaatswerken wordt genoemd. Op verzoek van het hoogheemraadschap kan gedeputeerde staten in bepaalde gevallen de projectprocedure op een projectplan van toepassing verklaren. Voor welke waterstaatswerken dit geldt, staat in de waterverordening. Voor de overige projectplannen wordt de procedure als beschreven in de algemene wet bestuursrecht gevolgd.

### **b 3.1.4 Bestemmingsplan**

#### *Provinciale ruimtelijke verordening Noord-Holland 2009*

In het kader van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) heeft de provincie op 15 december 2008 de Provinciale ruimtelijke verordening Noord-Holland 2009 vastgesteld. Deze verordening richt zich op de inhoud van bestemmingsplannen en is gebaseerd op het bestaande streekplanbeleid.

### **b 3.1.5 Flora en faunawet**

In de Flora- en Faunawet wordt de bescherming van soorten geregeld. In de wet staat vermeld dat het verboden is planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort op welke wijze dan ook te beschadigen. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd. Daarnaast is het verboden om nesten, hopen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Op de lijst van beschermde soorten staan alle in het wild levende zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën en een aantal vissen, libellen, vlinders en plantensoorten. Dit maakt de lijst zo breed dat bij alle aanpassingen en werkzaamheden in en om het watersysteem rekening moet worden gehouden met de Flora- en Faunawet (natuurtoets).

De toepassing van de Flora- en Faunawet met betrekking tot ruimtelijke projecten en wijzigingen in het peil staan in hoofdlijnen beschreven in een speciale folder van het ministerie van LNV [lit. 11].

## **b 3.2 Europees beleid**

### **b 3.2.1 Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)**

In december 2000 is de Kaderrichtlijn Water van kracht geworden. De kaderrichtlijn is in 2005 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De KRW is een Europese richtlijn gericht op de verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewater en het grondwater. Het doel is dat al de wateren binnen de Europese Unie in 2015 in een 'goede toestand' verkeren. Bij het bepalen van een 'goede toestand' onderscheidt de KRW drie soorten water: natuurlijk; sterk veranderd; kunstmatig. De plannen voor de verbetering van de waterkwaliteit moeten van Brussel



breed worden gedragen. De KRW verplicht de lidstaten tot de opstelling van (inter)nationale stroomgebiedbeheersplannen.

Het hoogheemraadschap heeft een strategische bijdrage geleverd en veel geïnvesteerd in verbreding van het draagvlak. In 2008 zijn maatregelpakketten ontwikkeld. In het Waterbeheersplan 2010-2015; 'Van veilige dijken tot schoon water' [lit. 7] zijn de doelen en maatregelen voor het beheersgebied van HHNK benoemd.

In paragraaf 2.6.2 zijn de waterlichamen en de bijbehorende doelstellingen binnen het plangebied beschreven.

### **b 3.2.2 Vogel- en Habitatrictlijn**

De Vogelrichtlijn en de Habitatrictlijn zijn richtlijnen van de Europese Unie waarin aangegeven wordt welke soorten en welke typen natuurgebieden (habitats) beschermd moeten worden door de lidstaten. De gebieden die vallen onder de beide richtlijnen moeten uitgroeien tot een Europees netwerk van natuurgebieden. Dit netwerk wordt Natura 2000 genoemd.

In Nederland zijn de instrumenten voor de Vogel- en Habitatrictlijn de Natuurbeschermingswet (1998) en Flora- en faunawet. De Natuurbeschermingswet is bestemd voor gebiedsbescherming, terwijl de Flora- en faunawet de soortbeschermingsaspecten beschermt.

In en nabij Vogel- en Habitatrictlijngebieden 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. Daarnaast worden voor Natura 2000-gebieden gebiedbeheersplannen opgesteld met hierin maatregelen. Deze maatregelen kunnen relevant zijn voor een peilbesluit. De pakketten moeten daarom nagelopen worden op het belang voor een peilbesluit in een bepaald peilbesluitgebied.

In paragraaf 2.6.1 is aangegeven of het peilbesluitgebied deel uitmaakt van een Natura2000-gebied en welke Flora- en faunasoorten er in het gebied voorkomen.

### **b 3.2.3 Zwemwaterrichtlijn**

Deze richtlijn 2006/7/EG is op 15 februari 2006 vastgesteld en op 24 maart 2006 in werking getreden. De oude richtlijn 76/160/EEG wordt 31 december 2014 ingetrokken. De richtlijn 2006/7/EG stelt onder andere bepalingen vast voor de controle en de indeling van de zwemwaterkwaliteit, het beheer van de zwemwaterkwaliteit en het verstrekken van informatie over zwemwaterkwaliteit aan het publiek.

De directe relatie met de peilbesluiten is in de meeste gevallen beperkt. Alleen als in het gebied waarvoor een peilbesluit wordt voorbereid een of meer zwemwateren aanwezig zijn is de richtlijn van belang.

In paragraaf 2.6.2 wordt beschreven of er zwemwaterlocaties binnen het peilbesluitgebied liggen.



#### **b 3.2.4 Verdrag van Malta**

In 1998 is door het rijk het Verdrag van Malta ondertekend, waarin de bescherming en het behoud van archeologische waarden wordt nagestreefd. Aantasting en vernietiging van archeologische waarden kunnen reden zijn tot het onthouden van goedkeuring aan een plan.

In paragraaf 2.2.2 wordt aangegeven welke archeologische en cultuurhistorische waarden zijn gevonden binnen het plangebied.

### **b 3.3 Nationaal beleid**

#### **b 3.3.1 Nota ruimte**

Op 27 februari 2006 is de Nota ruimte formeel in werking getreden. In deze nota zijn de nooit officieel vastgestelde Vijfde Nota over de Ruimtelijke Ordening en het Tweede Structuurschema Groene Ruimte opgenomen. Het ruimtelijke beleid in deze Nota spitst zich toe op inrichtingsvraagstukken tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030.

Een aantal belangrijke elementen uit de Nota Ruimte die betrekking hebben op watergebiedsplannen 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;
- waar mogelijk moet ruimte voor water worden gevonden door een combinatie van waterbeheer met andere functies om bij te dragen aan vergroting van de ruimtelijke kwaliteit;
- water is één van de ordenende principes bij de bestemming, de inrichting en het beheer van de ruimte;
- in de Nota Ruimte is een globale begrenzing van de EHS aangegeven. De precieze begrenzing wordt door de provincie vastgelegd.

Een aantal waardevolle gebieden en gebouwen is aangemerkt als nationaal landschap en/of opgenomen op de Werelderfgoedlijst van UNESCO. De betreffende gebieden behoren tot de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur.

Binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap zijn de Beemster en de Stelling van Amsterdam door UNESCO op Werelderfgoedlijst geplaatst. De benodigde bescherming en ontwikkeling van deze gebieden moeten worden geregeld in streek- en bestemmingsplannen. Voor deze gebieden gelden de door Nederland met de Unesco aangegane verplichtingen.

Nationale landschappen zijn gebieden met internationaal zeldzame en nationaal kenmerkende kwaliteiten op landschappelijk, cultuurhistorisch en natuurlijk gebied. Deze kwaliteiten moeten worden behouden, duurzaam beheerd en waar mogelijk versterkt. Binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap komt het nationale landschap 'de Stelling van Amsterdam' voor. De Nota Ruimte stelt hieraan geen nadere eisen naast de uit de status van werelderfgoed voortvloeiende



verplichtingen en verantwoordelijkheden. Speciale aandacht verdient wel de landbouw in veenweidegebieden. De grondgebonden landbouw is een belangrijke drager van dit internationaal gezien unieke cultuurlandschap. Het beleid voor de veenweidegebieden is in het algemeen gericht op handhaving of verhoging van de grondwaterstanden.

### **b 3.3.2 Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW en NBW actueel)**

Door de klimaatveranderingen, zeespiegelstijging, bodemdaling en verstedelijking is het noodzakelijk gebleken het waterbeleid in Nederland anders aan te pakken. Deze nieuwe aanpak wordt gezocht in een integrale samenwerking tussen de verschillende overheden (Rijk, Interprovinciaal Overleg, Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten). Twee jaar na de Startersovereenkomst Waterbeleid 21e eeuw in 2001 is het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) een feit.

In de artikelen van het NBW is vooral de aandacht gevestigd op de waterkwantiteit. Dit staat in relatie met de verwachte klimaatsveranderingen en de daaruit voortvloeiende bergingsproblematiek. Verder wordt de aandacht gevestigd op het belang van de deelstroomgebiedsvisionen en de daarmee samenhangende maatregelen in de regionale watersystemen.

In juni 2008 is het NBW-Actueel ondertekend door het Rijk, het IPO, de Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG). Het op orde brengen en houden van het watersysteem is de rode draad van het NBW-Actueel. Ook waterkwaliteit maakt nu deel uit van het nationaal Bestuursakkoord Water. Bij het maken van beleidskeuzes gelden verschillende strategieën voor het omgaan met vraagstukken van waterkwantiteit en waterkwaliteit. Deze strategieën moeten niet dogmatisch worden gevolgd maar als voorkeursalternatief worden meegenomen in de planvorming.

In het NBW is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's gaan opstellen voor hun beheersgebied. Door realisering van het GGOR moet er een duurzaam ingericht watersysteem ontstaan, dat voldoende waarborg biedt om de toegekende functies te ondersteunen. Tijdens het GGOR-proces zal inzicht ontstaan op welke locaties en in welke mate de huidige grond- en oppervlaktewatersituatie niet optimaal is en in hoeverre het vast te stellen GGOR daarin verandering aanbrengt.

In Bijlage 1 is beschreven hoe de GGOR-methode is toegepast bij het opstellen van dit watergebiedsplan.

### **b 3.3.3 Nationaal Waterplan**

Het Nationaal Waterplan is het rijksplan voor het waterbeleid. Het beschrijft de maatregelen die in de periode 2009-2015 genomen moeten worden om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig en leefbaar te houden en de kansen die water biedt te benutten. Het Nationaal Waterplan, dat ook structuurvisie is op grond van de Wet ruimtelijke ordening is in december 2009 vastgesteld.

Het Nationaal Waterplan geeft een eerste uitwerking van het Deltaprogramma, dat als doel heeft een duurzame waterveiligheid en zoetwatervoorziening te realiseren. Met het Deltaprogramma wordt een doelmatige, daadkrachtige en integrale aanpak van de grote wateropgaven voor Nederland in de komende decennia nagestreefd.



Het Hoogwaterbeschermingsprogramma en de programma's voor rivierverruiming, Ruimte voor de Rivier en de Maaswerken, worden met het Nationaal Waterplan met kracht voorgezet. Het in 2008 geactualiseerde Nationaal Bestuursakkoord Water wordt gebruikt om de watersystemen in 2015 op orde te krijgen, met name op het gebied van wateroverlast en watertekort. Voor de noodzakelijke verbetering van de waterkwaliteit worden in de planperiode stroomgebiedbeheersplannen voor Eems, Maas, Rijndelta en Schelde uitgevoerd. De stroomgebiedbeheersplannen zijn een bijlage van het Nationaal Waterplan.

## b 3.4 Provinciaal beleid

### **b 3.4.1 Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015**

Het actuele Provinciale Waterplan van Noord-Holland, getiteld 'Beschermen, benutten, beleven en beheren' is een waterplan dat geldig is voor de jaren 2010 tot en met 2015 en is vastgesteld door Provinciale Staten [lit. 18].

De provincie verwacht van het hoogheemraadschap dat het:

- bij de peilkeuze rekening houdt met het beleid van derden en ook met het provinciaal beleid zoals verwoord in het Provinciaal Waterplan en de Structuurvisie;
- met het waterpeil de aanwezige belangen zo optimaal mogelijk faciliteert en een doelmatig waterbeheer tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten mogelijk maakt;
- bij de analyse en afweging van het peilbesluit, waar relevant, knelpunten en kansen in beeld brengt tussen de ruimtelijke ordening van functies en het watersysteem en de geconstateerde kansen en knelpunten actief onder de aandacht brengt van de ruimtelijke ordenaar;
- voor hun hele beheersgebied over actuele peilbesluiten beschikt en die aan de provincie stuurt voordat ze worden vastgesteld en peilafwijkingen zoveel mogelijk vastgelegd in actuele vergunningen;
- in de toelichting op het peilbesluit een inventarisatie opneemt van de bij de afweging betrokken belangen en de manier waarop de belangenafweging tot stand is gekomen beschrijft;
- jaarlijks een voortgangsrapportage opstelt met daarin een vooruitblik op de planning van de peilbesluiten en een terugblik op het vergunnen van peilafwijkingen;
- voor een evenwichtige en transparante afweging van belangen zorgt binnen de invloedssfeer van het peilbesluit volgens de GGOR-methodiek.
- naar een duurzaam behoud van de veenweidegebieden streeft, wat betekent dat een zorgvuldig afgewogen drooglegging wordt toegepast om verdergaande maaiveldddaling te beperken en om agrarisch beheer mogelijk te houden;
- in peilbesluiten vastlegt waar, wanneer, welk waterpeil wordt gehandhaafd en de ruimtelijke verankering van het op orde brengen van het watersysteem vastlegt in de legger en in bestemmingsplannen.

In het waterplan zijn de uitgangspunten en belangen opgenomen waar de waterschappen rekening mee moeten houden bij de peilkeuze. Van de waterschappen verwacht de provincie:

- Bij het faciliteren van functies en de daaruit volgende peilkeuze is het landgebruik volgens de provinciale structuurvisie richtinggevend. Verder is het feitelijke en legaal grondgebruik leidend voor de peilkeuze. Wanneer het bestemmingsplan onvoldoende duidelijkheid biedt moet het grondgebruik bepaald worden op basis van de LGN5-kaart. Voorwaarden zijn dat het grondgebruik legaal is en dus binnen het huidige bestemmingsplan past.





- Met het oog op veranderende klimaatsomstandigheden wordt waar mogelijk en wenselijk voor het voorraadbeheer 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 peilvakken.
- 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.

#### *GGOR – Gewenste grond en Oppervlaktewaterregime*

De provincie beschouwd de GGOR-systematiek niet als doel op zich maar als een instrument. Met de GGOR-systematiek kan bij de uitwerking van waterhuishoudkundige maatregelen een transparante belangenafweging worden gemaakt tussen verschillende vormen van landgebruik.

Voor alle peilbesluiten verwacht de provincie een minimale GGOR volgens onderstaand schema:



Aan de hand van het verschil tussen AGOR en OGOR moet de ernst van de situatie worden ingeschat. Vervolgens worden mogelijke maatregelen integraal afgewogen en wordt op bestuurlijk niveau een keuze gemaakt. Deze keuze bepaalt het GGOR.

#### **b 3.4.2 Structuurvisie Noord-Holland**

De Structuurvisie 2040 van de provincie Noord-Holland is in juni 2010 vastgesteld vastgesteld. In de structuurvisie staat het ruimtelijke beleid van de provincie Noord-Holland voor 2040. De structuurvisie geeft vanuit diverse invalshoeken het provinciaal beleid weer van de ruimtelijke inrichting van de provincie. Met het rijksbeleid, zoals dat vastligt in de Nota Ruimte en andere rijksnota's wordt rekening gehouden. De nieuwe Provinciale Structuurvisie omvat mede de ruimtelijke relevante onderdelen van het Provinciaal Milieubeleidsplan, het Provinciaal Waterplan en het Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan.

Anders dan bij de 'oude' streekplannen, omschrijft de provincie in de structuurvisie de provinciale belangen. Bij elk van deze belangen kiest de provincie haar rol en inzet van bijbehorende



instrumenten. De provinciale structuurvisie is zelfbindend en heeft dus geen doorwerking naar andere overheidsorganen.

Daarnaast is er een Partiële Herziening Provinciale Ruimtelijke verordening Structuurvisie. Gedeputeerde Staten van Noord-Holland hebben op 21 september 2010 ingestemd met het ontwerp partiële herziening Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie voor wat betreft de thema's Ecologische Hoofdstructuur, ecologische verbindingzones, weidevogelleefgebieden en intensieve veehouderij.

In paragraaf 2b 7 staat beschreven of er vanuit de structuurvisie nog randvoorwaarden zijn voor het peilbesluitgebied.

#### **b 3.4.3 Natuurbeheerplan**

Het Natuurbeheerplan is op 21 september 2010 vastgesteld. Met dit besluit vervallen alle oude gebiedsplannen en het Natuurbeheerplan 2009.

In het Natuurbeheerplan komen ontwikkelingen op natuurgebied bij elkaar en geeft de provincie samenhang aan de ontwikkelingen. In het Natuurbeheerplan staat:

- waar in Noord-Holland natuur is, of ontwikkeld kan worden;
- welk soort natuur(beheer) gewenst is;
- of dit natuurbeheer voor subsidie in aanmerking kan komen.

In paragraaf 2.6.1 staat beschreven of het peilbesluitgebied deel uit maakt natuurgebieden.

#### **5.3.2 Beleidsnota Landschap en Cultuurhistorie**

De Beleidsnota Landschap en Cultuurhistorie is vastgesteld in maart 2010. De beleidsnota is voor de provincie het beoordelingskader voor de eigen ruimtelijke plannen en die van gemeenten. Ontwikkelingen moeten zodanig ontworpen zijn dat de kernkwaliteiten van het landschap en de dorpsstructuren behouden of versterkt worden.

Vanuit de Wet op de Archeologie moet er rekening worden gehouden met het aanwezige archeologische erfgoed. Wanneer het peilbesluit het afgraven van de grond tot gevolg heeft, heeft dit een direct gevolg voor het archeologische erfgoed.

### **b 3.5 Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier**

#### **b 3.5.1 Waterbeheersplan 2010-2015**

Het Waterbeheersplan 2010-2015 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is getiteld 'Van veilige dijken tot schoon water'. In dit plan beschrijft het hoogheemraadschap de doelstellingen voor de periode 2010-2015 voor de drie kerntaken: veiligheid tegen overstromingen, droge voeten en schoon water.

De volgende punten zijn van belang bij het opstellen van de peilbesluiten.

- Het waterbeheer is gericht op het faciliteren van de gebruiksfuncties die in het gebied aanwezig zijn. Aan die facilitering is een grens gesteld. Alles kan nu eenmaal niet altijd overal. De grens wordt bereikt wanneer de eisen van de functie ver afstaan van de omstandigheden die van nature in het gebied aanwezig zijn, of wanneer een combinatie van functies problemen oplevert.



- De uniformiteit bij het opstellen van nieuwe peilbesluiten is gewaarborgd dankzij het Kader Integrale Peilbesluiten.
- Waar mogelijk wordt dynamisch peilbeheer wordt ingevoerd. Dit houdt in dat er (min of meer) continu wordt geanticipeerd op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Het is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het systeem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes.
- In natuurgebieden of gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil gewenst is, wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Doel is een meer natuurlijke peilfluctuatie en verbeteren van de waterkwaliteit door de inlaat van (gebiedsvreemd) water te verminderen.
- In veenweidegebieden wordt waar mogelijk het principe 'functie volgt peil' toegepast. Dit is een uitwerking van het WB21-principe 'water is sturend voor de ruimtelijke ordening'.
- De waterkwaliteit kan verbeteren door bij het peilbeheer rekening te houden met een aantal randvoorwaarden. Om bij een te laag peilniveau van het oppervlaktewater de toenemende (nadelige) invloed van de waterbodem te beperken, hanteert het hoogheemraadschap de vuistregel om voor alle watergangen voor respectievelijk diepte en breedte een verhouding van 1:10 aan te houden. Bij sloten kleiner dan 5 meter wordt, waar mogelijk, gestreefd naar een minimum diepte van 50 cm. Daarnaast wil het hoogheemraadschap schoksgewijze veranderingen in waterkwaliteit en -kwantiteit voorkomen.
- Voor de waterlichamen zijn volgens de KRW-methodiek doelstellingen geformuleerd. Omdat de KRW voor alle wateren geldt, gelden deze doelstellingen ook voor de overige wateren. Uitgangspunten zijn hierbij dat de waterkwaliteit niet mag verslechteren ten opzichte van peiljaar 2009, beheer en inrichting worden afgestemd op het halen van de doelen en er vindt geen afwenteling plaats.
- Voor de polders is het gewenste beschermingsniveau tegen wateroverlast vastgesteld (onder andere op basis van het Nationaal Bestuursakkoord Water). Om het systeem op orde te krijgen en te houden, is het van belang dat niet opnieuw een achterstand wordt opgelopen. Binnen de bevoegdheid van het hoogheemraadschap wordt ervoor gezorgd dat bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen het bestaande beschermingsniveau behouden blijft.

### **b 3.5.2 Kader Integrale Peilbesluiten en Handleiding Watergebiedsplan**

In het Waterbeheerplan 2010-2015 is aangegeven dat de uniformiteit bij het opstellen van nieuwe peilbesluiten is gewaarborgd dankzij het Kader Integrale Peilbesluiten (2004). Aangezien dit kader inmiddels is verouderd, is er in 2010 gewerkt aan een update. Deze update in de vorm van de Handleiding Peilbesluiten vervangt het Kader Integrale Peilbesluiten, maar zal niet worden vastgesteld door het bestuur. Belangrijke beslissingen zullen in het vervolg in een los bestuursvoorstel worden behandeld, zodat de Handleiding ook tussentijds geactualiseerd kan worden.

### **b 3.5.3 Beleidsregels peilafwijkingen**

In 2009 zijn de 'Beleidsregels peilafwijkingen' vastgesteld. Het doel van dit rapport is het geven van duidelijke beleidsregels voor het toetsen van een vergunningsaanvraag van een peilafwijking. Bij het verlenen van een vergunning is er sprake van het recht om het peil af te laten wijken van het peilbesluit. Van een plicht is echter geen sprake. In de situatie dat HHNK beoordeelt dat het belang zo groot is dat een verplichting van het gevoerde peil noodzakelijk is, wordt dit vastgelegd in een partiële herziening van het peilbesluit in plaats van in een vergunning.

Na het van kracht worden van de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 zijn er globaal twee situaties te onderscheiden.



1. Het peilbesluit is vastgesteld vóór 1 januari 2010 - het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag om een afwijkend peil te mogen voeren aan de hand van de beleidsregels en het vigerend peilbesluit. De Beleidsregels Peilafwijkingen vormen een nadere uitwerking op het beleid zoals dat is opgenomen in het peilbesluit. Indien het peilafwijkingenbeleid in het peilbesluit strijdig is met de Beleidsregels Peilafwijkingen, is het peilbesluit leidend.
2. Het peilbesluit wordt na 1 januari 2010 vastgesteld - nieuwe aanvragen voor peilafwijkingen worden aan de hand van deze beleidsregels beoordeeld. Het hoogheemraadschap neemt in de nieuw op te stellen peilbesluiten de heroverweging van de bestaande peilafwijkingen op.

Er wordt onderscheid gemaakt in veenweide, zand en overige gebieden. Voor deze gebieden gelden verschillende vergunningsvoorwaarden.

#### **b 3.5.4 Samenwerken aan schoon water**

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

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.

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.

#### **b 3.5.5 Studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN)**

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en de provincie Noord-Holland hebben initiatief genomen tot de studie 'Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier' (BWN), ook wel aangeduid als de 'faalkansenstudie' (2001-2004). Het doel van de BWN-studie is om het inzicht in de bescherming tegen wateroverlast in het gebied van Hollands Noorderkwartier te vergroten en een maatregelenpakket samen te stellen om de bescherming tegen wateroverlast te verbeteren.

Voor deze studie is het functioneren van het watersysteem met een model geanalyseerd. Op deze wijze is een gebiedsdekkend beeld verkregen van de risico's van wateroverlast in de huidige en de toekomstige situatie. Bij deze toetsing van het regionale watersysteem is rekening gehouden met de afspraken die zijn gemaakt in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).

Het bestuur van het hoogheemraadschap heeft vervolgens in april 2004 besloten om de afspraken in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) verder uit te werken voor het eigen beheersgebied en een concreet en taakstellen raamplan te maken (Raamplan bescherming tegen wateroverlast,



2005). In het raamplan is een overzicht gegeven van de gebieden die, in verband met (toekomstige) wateroverlast, moeten worden aangepakt. Ook is inzicht gegeven in mogelijke maatregelpakketten, oplossingsrichtingen en kosten die deze met zich meebrengen.

### **b 3.5.6 Legger oppervlaktewaterlichamen**

De legger oppervlaktewaterlichamen is vastgesteld. In de legger staan de afmetingen die per waterstaatswerk nodig zijn om water goed te kunnen aan- en afvoeren. Een waterstaatswerk is een oppervlaktewaterlichaam (waterloop), waterbergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk. Het vaststellen van de afmetingen is een verplichting uit de Waterwet. Daarnaast verlangt de Waterschapswet dat in de legger per waterloop wordt vastgelegd wie voor welk onderhoud verantwoordelijk is.

De gegevens waarmee de legger is opgebouwd, zijn te benaderen via de internetsite van het hoogheemraadschap op [www.hhnk.nl](http://www.hhnk.nl). Met behulp van een geografische applicatie kan op elke gewenste plek binnen het beheersgebied worden ingezoomd en de waterlopen zichtbaar worden gemaakt. De legger is opgebouwd uit een aantal onderdelen, die samen de vereiste toestand van het watersysteem beschrijven. Onderstaand de toelichting per onderdeel.

#### *Categorie oppervlakte water*

Het hoogheemraadschap gaat uit van twee categorieën wateren, te weten: primaire en secundaire wateren. De primaire wateren zijn van belang voor de aan- en afvoer van water op regionaal en polderniveau. De overige wateren zijn secundair. Wanneer meer dan 50 ha afwatert naar een waterloop, is deze van belang voor de afvoer. Verder is het bepalen van de primaire dan wel secundaire status van een (nieuwe) waterloop mede afhankelijk van de situatie ter plaatse. Het gaat daarbij steeds om maatwerk, waarbij de plek, het tijdstip en de ervaring van de beheerder uiteindelijk de doorslag geven.

#### *Normatieve afmetingen*

Conform de Waterwet moeten in de legger de minimale afmetingen worden opgenomen, die per waterloop nodig zijn om water goed te kunnen aan- en afvoeren. Bij het bepalen van de benodigde afmetingen gebruikt het hoogheemraadschap de normafvoer van 10 m<sup>3</sup>/min/100ha, waarbij het verhang in de waterloop niet meer dan 2 à 4 cm/km mag zijn. Verder wordt aangehouden dat het talud minimaal 1:2 is en over het algemeen de waterdiepte één vijfde van de waterbreedte is. Uit kwaliteitsoverwegingen is een minimale waterdiepte van 40 cm nodig. Uitzonderingen hierop zijn waterlopen met een bijzondere eigenschap; zoals het voorkomen van loopzand (waardoor sommige diepten niet realiseerbaar zijn) en duinrellen en beken. Zeer brede waterlopen en vijvers (breder dan 20 m) mogen ondieper zijn dan één vijfde van de waterbreedte. Voor de stedelijke wateren is een flauwer talud gewenst.

Het profiel van de waterloop wordt vastgelegd als: bodemhoogte, bodembreedte en talud. Daarnaast wordt in de legger de 'werkelijke' waterbreedte vastgelegd. De waterbreedte is namelijk belangrijk voor het waterbergend vermogen van een waterloop.

## **b 3.6 Gemeentelijk beleid**

### **b 3.6.1 Bestemmingsplannen gemeente(n)**

Aan de hand van bestemmingsplannen is een beeld gekregen van de vastgelegde bestemmingen in het gebied. Deze zijn opgenomen in paragraaf 2b 7 (functies). De gemeentes zijn indien relevant



gevraagd in de klankbordgroep om eventuele (voorziene) wijzigingen aan te geven. Dit is opgenomen in paragraaf 2b 8 (autonome ontwikkelingen).

**b 3.6.2 Overig (lokaal) beleid**

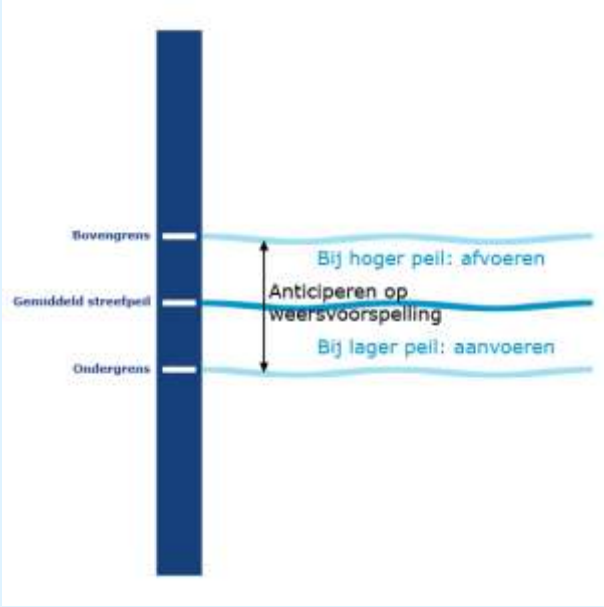
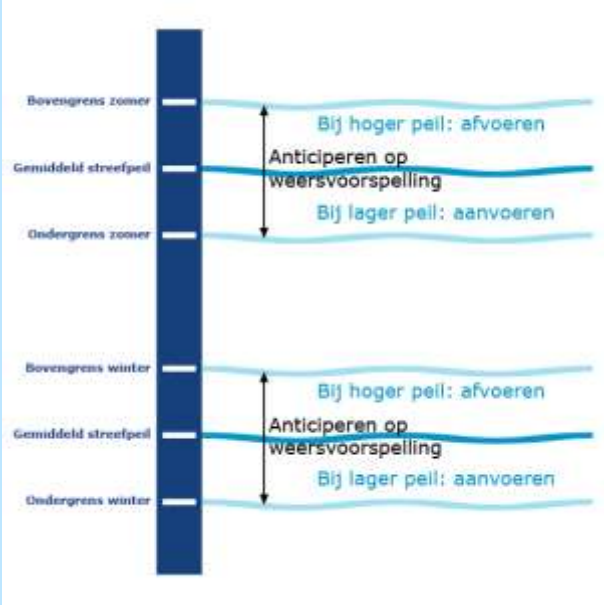
Gemeente Zijpe: Veelkleurig Landschap; gebiedsuitwerkingen en streefbeelden (2009)  
Het rapport beschrijft hoe de landschappelijke kwaliteit van Zijpe versterkt kan worden. In het watergebiedsplan is dit opgenomen bij de blangen voor de ruimtelijke ontwikkeling (streefbeelden).



## Bijlage 4 Typen peilbeheer

Strak peilbeheer	<b>Vast</b>		<p>Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil vastgesteld in het peilbesluit en wordt niet geanticipeerd op de weersomstandigheden. Vast peilbeheer houdt in dat zodra het waterpeil licht stijgt er meteen wordt afgevoerd en zodra het waterpeil licht daalt er meteen wordt aangevoerd.</p> <p>Voorbeeld: vaste stuw.</p>
	<b>Zomer- / Winter</b>		<p>Bij zomer- en winterpeil wordt voor het zomerseizoen een ander streefpeil vastgesteld dan voor het winterseizoen. Het winterpeil ligt tussen 0,05 of 0,50 meter lager dan het zomerpeil. Zo is er in het nattere winterseizoen ruimte voor waterberging, terwijl in het drogere zomerseizoen extra water in het gebied aanwezig is. Dit type peilbeheer wordt met name toegepast ten behoeve van agrarische functies. Er wordt niet geanticipeerd op weersomstandigheden.</p> <p>Voorbeeld: schotbalkstuw met 's zomers een extra balk t.o.v. de winter.</p>



Anticiperend peilbeheer	<p><b>Dynamisch</b></p> 	<p>Bij dynamisch peilbeheer gaat het vooral om (min of meer) continu te anticiperen op de actuele weersomstandigheden. Er wordt één streefpeil vastgesteld met daarbij een boven- en ondergrens. De beheerder kan op basis van zijn ervaringen actief sturen binnen de gestelde grenzen om de berging of watervoorraad te optimaliseren als dat nodig is. Bij dynamisch peilbeheer zijn peilveranderingen vaak kortstondig en tegennatuurlijk om overlast door natuurlijke omstandigheden op te vangen. Het peil wordt – afhankelijk van de weersverwachting – verlaagd bij de verwachting van veel neerslag en vastgehouden bij een verwachting van een periode met veel verdamping.</p> <p>Voorbeeld: een automatische stuw.</p>
	<p><b>Seizoensgebonden dynamisch</b></p> 	<p>Bij seizoensgebonden dynamisch peilbeheer wordt er dynamisch peilbeheer gevoerd, maar in plaats van het jaarrond hetzelfde streefpeil wordt er in het zomerseizoen een ander streefpeil aangehouden dan in het winterseizoen. Zowel voor het zomer- als winterseizoen wordt een boven- en ondergrens vastgesteld, waarbinnen de beheerder op basis van zijn ervaringen actief kan sturen. Meestal ligt het streefpeil in de winter lager dan in de zomer, zodat de voordelen van een zomer-/winterpeil (meer berging in de winter, meer water in de zomer) kunnen worden gecombineerd met de voordelen van dynamische peilbeheer (anticiperen op de weersomstandigheden).</p>





Terughoudend peilbeheer	<p><b>Flexibel</b></p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>Het doel van flexibel peilbeheer is een meer natuurlijke peilfluctuatie en het verbeteren van de waterkwaliteit door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water. Bij flexibel peilbeheer mag het oppervlaktewaterpeil gedurende het gehele jaar fluctueren tussen een aangegeven onder- en bovengrens en wordt er dus minder snel ingegrepen door de beheerder. Pas zodra het peil de ondergrens onderschrijdt, wordt water uit de omgeving aangevoerd. Wanneer het peil de bovengrens overschrijdt, wordt het overtollige water afgevoerd. Voorbeeld: natuurgebieden.</p> </div> </div>
	<p><b>Natuurlijk</b></p>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>Natuurlijk peilbeheer wordt vastgesteld in gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil plaatsvindt of gewenst is. Het peil wordt vooral beïnvloed door neerslag in de winter (hoger peil), verdamping in de zomer (lager peil) en de hoogteligging van het gebied (wegzijing). Kenmerkend is dat er bij een wateroverschot wel wordt afgevoerd, maar dat bij watertekort niet wordt ingelaten (vaak is dit niet mogelijk door de hoogteligging van een gebied). Het peil kan dus fluctueren en er is geen sprake van een streefpeil. Door hoogteverschillen in de slootbodern is vaak geen onder- en bovengrens aan te geven. Een natuurlijk peilbeheer geeft dus aan dat het peil in het peilgebied vooral beïnvloed wordt door (natuurlijke) omstandigheden.</p> <p>Voorbeeld: een duingebied waar via een stuw water wordt afgevoerd, maar waar naast neerslag geen wateraanvoer plaatsvindt. Ook vrij-afwaterende gebieden vallen onder natuurlijk peilbeheer.</p> </div> </div>



## **Bijlage 5 Effectenstudies**

### **b 5.1 Archeologie**

In het kader van een peilbesluit binnen de gemeente Zijpe heeft het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier opdracht gegeven voor het uitvoeren van een archeologisch bureauonderzoek voor twee afdelingen binnen de gemeente [lit. 27]. Het gaat om de afdelingen AB en NMR met een gezamenlijke oppervlakte van 1290 hectare. Binnen deze afdelingen zal een aantal maatregelen plaatsvinden: verbindingswaterlopen worden aangelegd en bestaande waterlopen worden verbreed en/of verdiept.

Het plangebied bevindt zich in het Noord-Hollandse droogmakerijenlandschap en het duinlandschap. De bodem ter plaatse heeft zich gevormd als een gelaagd pakket van veen, zand en kleiafzettingen, doorsneden door getijdengeulen. Bewoning vond plaats op verhogingen in het landschap, bijvoorbeeld op kreekkruggen of terpen. Het is niet duidelijk of zich binnen de plangebieden een kreekkrug bevindt. Bewoning in het grootste deel van het plangebied kon echter pas plaatsvinden na de bedijking in de 16e eeuw.

De gemeentelijke beleidsnota archeologie kent geen gebieden die volledig archeologievrij zijn. Op basis van de beleidskaart is geconstateerd dat voor de geplande ingrepen in de beide plangebieden een archeologisch vooronderzoek vereist is. Een archeologisch vooronderzoek bestaat doorgaans uit een bureauonderzoek gevolgd door een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen. In overleg met de gemeente Zijpe is aangegeven op welke locaties nog een nader verkennend booronderzoek wordt uitgevoerd.

### **b 5.2 Natuurtoets**

#### **b 5.2.1 Conclusies en aanbevelingen**

Het hoogheemraadschap heeft voor de gebieden AB en NMR een natuurtoets uit laten voeren [lit. 28].

#### **b 5.2.2 Gebiedsbescherming**

##### *Natura 2000*

De voorgenomen herinrichting van de beide afdelingen leidt niet tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden Zwanenwater & Pettemerduinen en Abtskolk & De Putten

##### *Ecologische hoofdstructuur*

De voorgenomen herinrichting van de beide afdelingen leidt niet tot negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het bosgebied Wildrijk en de duinrel en aangrenzende grondstrook parallel aan de Zeeweg.



#### *Weidevogelleefgebieden*

Ten gevolgen van de voorgenomen herinrichting van de afdeling AB verandert het karakter van het gebied niet. Door de werkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen wordt de rust tijdens het broedproces niet verstoord.

Ten gevolge van de voorgenomen herinrichting zullen de oppervlaktewaterpeilen in het gebied verlaagd worden. Omdat voor veel percelen afwijkende waterpeilen worden gehanteerd zal dit slechts in een klein deel van het gebied doorwerken in een verlaging van de grondwaterstanden. Daar staat tegenover dat een aantal onderbemalingen wordt opgeheven, wat een positief effect kan hebben op de grondwaterstanden. Deze effecten zijn echter niet gekwantificeerd.

In de huidige situatie wordt het gebied uitsluitend door minder kritische weidevogels gebruikt. Deze zijn slechts in beperkte mate gevoelig voor gevoelig voor grondwaterstandsverlagingen. De verwachting is dat de voorgenomen herinrichting geen invloed heeft op de geschiktheid van het gebied voor weidevogels.

#### **b 5.2.3 Beschermde soorten**

Binnen het plangebied komen enkele middelzwaar en strikt beschermde soorten voor. Het betreft broedvogels, vleermuizen en vissen.

##### Broedvogels

In het plangebied kunnen diverse soorten broedvogels voorkomen. Om negatieve effecten te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen te worden opgestart. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen mitigerende maatregelen worden genomen, zoals beschreven in paragraaf 4.6.1.

##### Vleermuizen

De Watervleermuis foerageert 's nachts boven het water. Omdat de werkzaamheden overdag worden uitgevoerd, en het karakter van de aangrenzende watergangen niet veranderd, zijn er geen negatieve effecten op de Watervleermuis te verwachten.

##### Vissen

In een aantal te herprofilen watergangen komt waarschijnlijk de Kleine modderkruiper (beschermingscategorie 2) voor. Indien wordt gewerkt volgens de richtlijnen uit de 'Gedragscode Flora en Faunawet voor de waterschappen' is voor de werkzaamheden (ruimtelijke ontwikkeling en inrichting) geen ontheffing vereist voor de middelzwaar beschermde Kleine modderkruiper.

##### Amfibieën

De Rugstreeppad (beschermingscategorie 3) kan tot voortplanting komen in de ondiepere polderslootjes in de afdeling NMR. Door de herprofilering van deze sloten na augustus uit te voeren zijn geen negatieve effecten op de Rugstreeppad te verwachten.

Indien de werkzaamheden in deze slotjes voor eind augustus worden uitgevoerd, zijn negatieve effecten op de Rugstreeppad niet uit te sluiten, en moet een ontheffing worden aangevraagd.



## **Bijlage 6 Besluiten (inclusief kaarten en tabellen)**

### b 6.1 Peilbesluit

# Besluit CHI



Registratienummer  
11.11074

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 23 oktober 2012, nr. 12.35578;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Afdeling NMR in Zijpe, 11.11075;

gehoord de commissie Water & Wegen;

## b e s l u i t :

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerpbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota van inspraak en aanpassingen 12.35770;
2. de waterpeilen in afdeling NMR in Zijpe vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart GB11-085 behorende bij dit besluit;
3. met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit de onderstaande peilbesluiten in te trekken:
  - a. Afdeling NM-noord Zijpe en Hazepolder, vastgesteld door waterschap Hollands Kroon op 25 oktober 2002, en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 18 februari 2003 onder nummer 02-43696;
  - b. Afdeling NM-zuid Zijpe en Hazepolder, vastgesteld door waterschap Hollands Kroon op 25 oktober 2002, en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 18 februari 2003 onder nummer 02-43696;
  - c. Afdeling R Zijpe en Hazepolder, vastgesteld door waterschap Hollands Kroon op 23 november 2001, en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 30 mei 2002 onder nummer 01-45150;
  - d. Afdeling kleine R Zijpe en Hazepolder, vastgesteld door waterschap Hollands Kroon op 23 november 2001, en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 30 mei 2002 onder nummer 01-45150;
4. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking;
5. gewijzigde peilen in te stellen na het gereedkomen van de daarvoor benodigde werken en tot dat moment de peilen te handhaven overeenkomstig het gebruikelijk gevoerde peil;
6. de instelling van de peilen overeenkomstig dit peilbesluit vindt plaats na aankondiging van de datum waarop dit geschiedt, door plaatsing van een bekendmaking hieromtrent

Datum  
7 april 2011

vanwege het college van dijkgraaf en hoogheemraden in een plaatselijk dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 12 december 2012 van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

### Peilentabel voor de afdeling NMR in de Zijpe

Het waterpeilen in de gebieden die zijn aangeven in onderstaande peilentabel en op de kaart GB11-085 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

In het gebied NMR wordt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer gevoerd. Bij seizoensgebonden dynamisch peilbeheer wordt er dynamisch peilbeheer gevoerd, maar in plaats van het jaarrond hetzelfde streefpeil wordt er in het zomerseizoen een ander streefpeil (zomerpeil) aangehouden dan in het winterseizoen (winterpeil). Zowel voor het zomer- als winterseizoen wordt een boven- en ondergrens vastgesteld, waarbinnen de beheerder op basis van zijn ervaringen actief kan sturen. Het streefpeil in de winter ligt lager dan in de zomer, zodat de voordelen van een zomer-/winterpeil (meer berging in de winter, meer water in de zomer) worden gecombineerd met de voordelen van dynamische peilbeheer (anticiperen op de weersomstandigheden).

Code	Vervangt peilgebied [voormalige code]	Oppervlak [ha]	Soort peilbeheer	Winterpeil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]
2780-01	2778 A	124	Seiz. dynamisch	-0,90	-0,75	-1,00	-0,80	-0,80	-0,70
2780-02	2755 A	292	Seiz. dynamisch	-0,70	-0,35	-0,80	-0,60	-0,40	-0,30
2780-03	2755 A, 2777 A, 2776 A	276	Seiz. dynamisch	-0,70	-0,50	-0,80	-0,60	-0,55	-0,45

*De code van het peilgebied wordt pas definitief bij invoer in het beheersysteem van het hoogheemraadschap.*



SINT MAARTENSZEE

SINT MAARTENSVLOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

PETTEN

Burgervlotbrug

2780-01  
Oyn. winter / zomer:  
NAP -0.90 / -0.76 m

2780-02  
Oyn. winter / zomer:  
NAP -0.70 / -0.56 m

2780-03  
Oyn. winter / zomer:  
NAP -0.70 / -0.50 m



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier  
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard  
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl

Project: watergebiedsplan Zijpe afd. NMR  
Onderdeel: peilbesluit

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Functie	peilbesluit_afd_NMR	Datum	Schaal
1	inbrenging peilgebieden	19-09-2012					7-4-2011	1:7500
					Get.	Gecc.	Acc.	Formaat
					KZ		840x891	Tekeningnummer
								GB11-085