



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Watergebiedsplan Koegras - Den Helder

Toelichting bij het peilbesluit,
projectplan en leggerwijziging



Auteur
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer
10.27145

Versie, datum
Versie 10, maandag 27 juni 2011

Afdeling
Afdeling Planvorming



Samenvatting

De aanleiding voor watergebiedsplan Koegras - Den Helder is het waterplan "Waterbreed: waterplan voor Den Helder" uit 2005. De doelstelling van 'Waterbreed' is het realiseren van een veilig en ecologisch gezond watersysteem. De maatregelen uit 'Waterbreed' leiden in delen van het gebied tot een wijziging van het gevoerde waterpeil en een wijziging van de aan- en afvoer van het water. Het watergebiedsplan Koegras - Den Helder bevat een toelichting op de gemaakte keuzen ten aanzien van het te voeren peilbeheer en de inrichting en onderhoud van het watersysteem. Het plan wordt verankerd in een peilbesluit, leggerwijziging en projectplan. Tevens wordt voor Koegras beleid vastgesteld voor peilafwijkingen door derden.

Het plangebied van dit watergebiedsplan ligt in Provincie Noord-Holland, in de gemeente Den Helder en voor een klein deel in de gemeente Zijpe. Het gebied wordt begrensd door de Helderse zeedijk, het Noordhollandsch Kanaal, de Scheidingsvliet en de duinen. Polder Balgzand - ook wel Oostoever genoemd - valt buiten het plangebied. Een groot gedeelte van de stad Den Helder is gelegen in het Schermerboezemgebied. Het vigerende peilbesluit voor de Schermerboezem is goedgekeurd op 14 april 1992 door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland. In de keur van polder Koegras is vastgesteld dat het waterpeil gelijk is aan de Schermerboezem. In het overige deel van het plangebied is geen peilbesluit van kracht. In Koegras zijn veel bloembollenbedrijven. Voor een optimale bedrijfsvoering wordt afgeweken van de door het hoogheemraadschap gevoerde peil.

Het belangrijkste uitgangspunt van het watergebiedsplan Koegras - Den Helder is 'Waterbreed'. En de bij 'Waterbreed' vastgestelde motie, waarin besloten is dat de aan- en afvoer van water voor de agrariërs gegarandeerd blijft, is een randvoorwaarde. De visie op het watersysteem in 'Waterbreed' is gebaseerd op een tweetal principes: *Scheiding van waterstromen en Stroming van schoon naar vuil*. Het waterplan schetst het gewenste eindbeeld in 2030. Enkele maatregelen uit 'Waterbreed', die de komende jaren gepland stonden, worden momenteel niet haalbaar geacht door het uitblijven van de ontwikkelingen die in 2004 werden voorzien. In het watergebiedsplan Koegras - Den Helder is daarom gezocht naar een compromis tussen het gewenste eindbeeld en de huidige situatie.

Het watergebiedsplan Koegras - Den Helder leidt tot een situatie die recht doet aan het huidige en legale grondgebruik. Tevens is rekening gehouden met de toekomstige ontwikkelingen in De Dogger, Nollen Zuid, Julianadorp Oost en Duinzoom Zuid. De maatregelen uit het watergebiedsplan zijn in de nabije toekomst uitvoerbaar. De maatregelen uit het watergebiedsplan zijn eind 2009 gepresenteerd aan de klankbordgroep van 'Waterbreed' en de agrariërs uit Koegras. Vervolgens zijn t/m juli 2010 specifieke maatregelen nader besproken tijdens keukentafelgesprekken. Besloten is de agrarische gronden in de Binnenduinrand Noord en Julianadorp Oost buiten het gebied voor flexibel peilbeheer te houden, omdat de aan- en afvoer van water voor de agrariërs gegarandeerd moet blijven. In de Binnenduinrand Noord worden voor deze aan- en afvoer drie onderleiders aangelegd. En ten noorden van de Van Foreestweg wordt de waterhuishouding aangepast.

Het peilbeheer in Koegras, Julianadorp Oost, Huisduinen, Den Helder Binnen de Linie, het Refugium en Mariëndal Noord wordt ten opzichte van de huidige situatie niet gewijzigd. De bandbreedte van het waterpeil in Mariëndal Zuid wordt gelijkgesteld aan Mariëndal Noord, omdat een lager waterpeil in Mariëndal Zuid tot een grondwaterstandverlaging in de Donkere Duinen kan leiden.



Het waterpeil in de kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten wordt overeenkomstig de visie in 'Waterbreed' flexibel beheerd. Bij flexibel peilbeheer krijgt het natuurlijke peilverloop de ruimte tussen een vastgestelde onder- en bovengrens. Om de kans op grondwateroverlast in Nieuw Den Helder, De Schooten en Julianadorp niet te vergroten ten opzichte van de huidige situatie, is voor dit peilgebied de bovengrens op NAP -0,45 m vastgesteld. Het laten uitzakken van het water vermindert de inlaatbehoefte, maar moet wel beperkt worden in verband met eventuele effecten op de fundering van gebouwen. Daarom wordt de ondergrens op NAP -0,60 m vastgesteld. Het flexibele peilbeheer wordt gerealiseerd door het aanleggen van drie automatische stuwen, één klepstuw en verschillende afsluiters. De wijziging van het peilbeheer in het nieuwe peilgebied heeft geen nadelige effecten en leiden tot een verbetering van de waterkwaliteit.

Het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder wordt verankert in de volgende bestuursbesluiten:

- Het is niet mogelijk het peil uit het peilbesluit direct in te stellen, omdat de maatregelen in de komende jaren worden uitgevoerd. Daarom worden er twee peilbesluiten vastgesteld:
 - peilbesluit Koe gras – Den Helder vóór scheiding waterstromen
 - peilbesluit Koe gras – Den Helder na scheiding waterstromen
- In Koe gras komen gebieden voor waarin particulieren afwijken van het peilbesluit. Bij de bovengenoemde peilbesluiten worden gelijktijdig de beleidsregels peilafwijkingen voor dit gebied vastgesteld.
- De uit te voeren maatregelen worden vastgesteld in een projectplan.
- Om voldoende water aan en af te voeren stelt het hoogheemraadschap eisen aan de afmeting van waterlopen en kunstwerken en het onderhoud daarvan. Deze inrichtingseisen en afspraken over onderhoud zijn verankerd in de legger. Na het scheiden van de waterstromen wijzigen de eisen en onderhoudsafspraken; deze leggerwijzigingen worden vastgesteld.

De uiteindelijk gewenste situatie uit 'Waterbreed' wordt op dit moment niet vastgesteld. Deze situatie is afhankelijk van ruimtelijke ontwikkelingen. Wanneer een ruimtelijke ontwikkeling voldoende concreet is uitgewerkt, wordt eventueel een partiële herziening op het peilbesluit, leggerwijziging of projectplan vastgesteld.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Gebiedsbeschrijving	5
2.1	Begrenzing plangebied	5
2.2	Geschiedenis en cultuurhistorie	5
2.3	Geologie en bodem	6
2.4	Grond- en oppervlaktewater	7
2.5	Ecologie en waterkwaliteit	13
2.6	Functies, bestemmingen en grondgebruik	15
3	Uitgangspunten en belangen	18
3.1	Uitgangspunten	18
3.2	Knelpunten, kansen en wensen	20
4	Afwegingsproces	22
4.1	Overwegingen	22
4.2	Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)	24
5	Besluiten	26
5.1	Peilbesluiten	26
5.2	Peilafwijkingen	28
5.3	Projectplan	29
5.4	Leggerwijziging	31
5.5	Monitoring en evaluatie	32
	Literatuurlijst	33
	Inhoudsopgave bijlagen	35



1 Inleiding

De aanleiding voor het watergebiedsplan Koe gras - Den Helder is het plan "Waterbreed: waterplan voor Den Helder" [lit. 11] uit 2005. De doelstelling van 'Waterbreed' is het realiseren van een veilig en ecologisch gezond watersysteem. Om deze doelstelling te behalen is besloten het watersysteem aan te passen, waarbij grofweg de agrarische functie wordt gescheiden van de overige functies.

De maatregelen uit 'Waterbreed' leiden in delen van het gebied tot een wijziging van het gevoerde waterpeil en een wijziging in de aan- en afvoerroute van het water. Het watergebiedsplan bevat een toelichting op de gemaakte keuzen ten aanzien van het te voeren peilbeheer en de inrichting en onderhoud van het watersysteem in Koe gras - Den Helder. Bij het maken van de keuzen, vindt een (belangen)afweging plaats zoals in het provinciaal Waterplan [lit. 27] is voorgeschreven. In bijlage 1 is de werkwijze beschreven.

Het watergebiedsplan is niet rechtsgeldig en daarom wordt het plan verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals het peilbesluit of het projectplan. De relatie tussen het watergebiedsplan en de juridische instrumenten is weergegeven in bijlage 1. Het watergebiedsplan Koe gras - Den Helder wordt verankerd in een peilbesluit, leggerwijziging en projectplan. Tevens wordt beleid vastgesteld voor peilafwijkingen door derden in Koe gras.

Het watergebiedsplan start in hoofdstuk 2 met een beschrijving van het plangebied. Dit hoofdstuk besteed aandacht aan het ontstaan van het gebied tot en met de actuele situatie. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten en randvoorwaarden vanuit wetgeving, beleid en plannen beschreven. Het plan Waterbreed, waterplan voor Den Helder is een belangrijk uitgangspunt. Daarnaast is de optimale situatie per functie bepaald en zijn de verschillende belangen weergegeven door het benoemen van knelpunten, kansen en wensen. Het 4^e hoofdstuk beschrijft de te verwachten effecten, uitkomsten van de uitgevoerde onderzoeken en de afweging. Hoofdstuk 5 geeft de te nemen besluiten en het vervolg weer. In de bijlagen zijn uitgebreide toelichtingen, kaarten en tabellen opgenomen.



2 Gebiedsbeschrijving

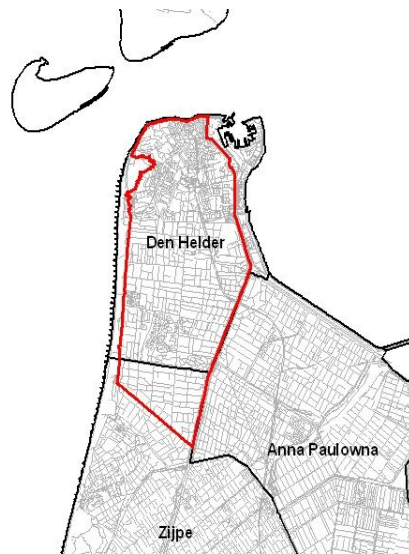
In dit hoofdstuk wordt het plangebied omschreven aan de hand van een aantal relevante thema's zoals ontstaansgeschiedenis, bodem, waterhuishouding, ecologie en gebruiksfuncties.

2.1 Begrenzing plangebied

Het plangebied van dit watergebiedsplan ligt in Provincie Noord-Holland, in de gemeente Den Helder en voor een klein deel in de gemeente Zijpe.

Het gebied wordt begrensd door de duinen (westzijde), het Noordhollandsch Kanaal (oostgrens), de zeedijk in het noorden en de Scheidingsvliet aan de zuidzijde. Naburige gebieden zijn 't Hoekje (ten zuiden) en de Anna Paulownapolder in het oosten. De totale oppervlakte is 4275.6 ha.

Polder Balgzand - ook wel Oostoever genoemd - valt buiten het plangebied.



2.2 Geschiedenis en cultuurhistorie

2.2.1 Ontstaansgeschiedenis en vorming van het landschap

In deze paragraaf zijn de belangrijkste historische gebeurtenissen die het landschap zoals het er nu ligt, gevormd hebben, kort omschreven.

Kustverdediging, de westgrens

In de late middeleeuwen trad hevige kusterosie op in het noordwesten van Nederland. Hierdoor kwamen er naast de bestaande kustopening Bergen drie zeegaten bij: de Zijpe, het Heersdiep en het Marsdiep. Door de invloed van de zee ontstond een waddenlandschap met de eilanden 't Oghe, Huisduinen en Texel. Bij hoge vloed stortte het Noordzeewater over het wad op de Westfriesedijk. Om dit tegen te gaan, werd in 1610 besloten een zanddijk te leggen tussen de eilanden 't Oghe en Huisduinen. De invloed van de zee werd minder. Dit had als gevolg dat de achtergelegen kwelders konden aanslibben, waarna het de naam Buitenveld en ook Het Koe gras kreeg.

Kustverdediging, de noordgrens

Aan de andere zijde van het eiland Huisduinen werd in de 17^e eeuw de Helderse Zeewering aangelegd, waarmee de huidige kustlijn wordt vastgelegd. De Helderse Zeewering loopt van het Nieuwe Diep tot de Grafelijkheidsduinen.

De nieuwe polder, de oostgrens

Het Koe gras werd pas een bedijkte polder in 1818. Toen werd het Noordhollandsch kanaal met aan de oostzijde een zeedijk gegraven. Het Koe gras heeft een zogenaamd aandijkingslandschap, dat zich kenmerkt door grootschaligheid en openheid.



Haven en forten

Het Nieuwe Diep was een gunstige ligplaats voor schepen. In 1812 werd het ontwerp voor de aanleg van een werf en haven goedgekeurd. Om de havenwerken te beschermen werd begonnen met de aanleg van de vestingwerken: Lasalle (Fort Erfprins), L' Ecluse (Fort Dirksz. Admiraal), Dugommier (Fort Oostoever), Fort Westoever, Du Falga, Fort Harssens en Morland (Fort Kijkduin) en de verbindingswal met gracht (De Linie). Samen met de forten en bunkers op Texel, in Den Oever en in Kornwerderzand vormden deze verdedigingswerken de Stelling van Den Helder.

2.2.2 Cultuurhistorische en archeologische waarden

In het kader van het project Cultuurhistorische waardenkaart Noord-Holland is onder begeleiding van de provincie een kaart met bijbehorende beschrijving van kenmerkende cultuurhistorische waarden opgesteld [lit. 26]. Deze zijn opgenomen op de kaart in bijlage 2.

De kern van Huisduinen heeft archeologische en geografische waarden. De archeologische waarde van de kern bestaat uit de reeds aangetroffen of te verwachten aanwezigheid, boven en onder de grond, van bouwhistorische resten en archeologische sporen en voorwerpen. Verder zijn de nabij gelegen resten van de stelling van Den Helder van archeologische waarde.

Ook in Nieuw Den Helder zijn cultuurhistorische waarden aanwezig. Er bevindt zich het gebied De Nollen, dit zijn binnenduintjes die behouden zijn. Deze zijn hersteld en in beheer bij de stichting "De Nollen" en Landschap Noord-Holland. Bij het duinzoomgebied is er het Refugium.

De polder Het Koe gras wordt gekenmerkt door haar open karakter. De bij de inpoldering van de polder hoort een regelmatige blokverkeveling die nu van historische geografische waarde is. De hoofdwatgangen en het wegenpatroon hebben een hoge waarde en met name ook de zanddijk tussen Huisduinen en Callantsoog wordt zeer hoog gewaardeerd. Een landschap wordt bepaald door bollenvelden met enkele elementen uit het verleden, zoals:

- de Garst (een resterend Nollengebied);
- de Verloren Dijk (die oorspronkelijk liep van Donkere Duinen, via de Garst, tot Kooypunt)
- de voormalige Duitse "Flak"-stelling Blauwe Keet (een verdedigingswerk uit de Tweede Wereldoorlog)

2.3 Geologie en bodem

2.3.1 Geologie

Aan de hand van boringen, sonderingen en gegevens uit REGIS (TNO) kan de bodem als volgt worden geschematiseerd. De bovenste laag bestaat uit een zandpakket van wisselende dikte, variërend tussen 0 en 3 meter. Deze laag is het dunst aan de noordoostkant van Den Helder en wordt geleidelijk dikker in zuidwestelijke richting. Bij de duinen loopt de dikte op, afhankelijk van de hoogte van het duin. De eerste slecht doorlatende laag is een holocene afzetting van klei- en veenlagen, met dikten van 2 tot 7 meter. De verticale weerstand van de laag varieert van 50 tot 400 dagen. De watervoerende laag daaronder bestaat uit pleistoceen zand met een dikte van ongeveer 50 meter en een doorlatendheid van 500 à 1200 m/dag.

2.3.2 Grondsoort

In Nederland wordt de bodemkaart van Nederland 1:50 000 [lit. 3, 4] het meest gebruikt. Op de kaart zijn de bodemeenheden aangegeven. Door de manier van weergeven wordt een groot detail gesuggereerd dat in werkelijkheid echter lager ligt. Een kopie van de kaart voor het plangebied is opgenomen in bijlage 2.



Huisduinen is gelegen in het gebied van de jonge duinen en duinvalleien. In polder Huisduinen bestaat de bodem uit strand- en strandwalafzettingen, die bestaan uit kalkloos, leemarm en zwak lemig fijne zand. Een deel van de polder is afgedekt met een 15 tot 30 cm dik zaveldek, dat tot 50 cm is verwerkt. De ondergrond is leemarm en matig fijn zand, dat is ontstaan door verstuiwing van duin- en strandzanden. Een deel van de polder is niet gekarteerd.

Polder Het Koe gras is gelegen in het gebied van de Wadzanden. Dit gebied is ontstaan als grote zandplaten, die zijn afgezet over de aanwezige zavel- en kleisedimenten. De grond is vrijwel in de gehele polder bestaat uit kalkhoudende zandgronden. In het westen langs de duinrand bestaat de bodem uit leemarm en zwak lemig fijn zand. Onder het zanddek komt een kalkrijke ondergrond voor van jonge zeeklei. Op een aantal plaatsen is de zandlaag bedekt door een kleiige laag van uiteenlopende dikte. De bodem is in het algemeen vergraven.

2.3.3 Maaiveldhoogte

De voor de in bijlage 2 opgenomen maaiveldhoogtekaart zijn gegevens gebruikt afkomstig van het Actuele Hoogtebestand Nederland [lit. 17]. Dit bestand is opgesteld middels laseraltimetrie. De afwijking in landbouwgebieden en in graslandgebieden is aanvaardbaar. De hoogte van bebouwde en beboste gebieden is minder betrouwbaar [lit. 18].

De maaiveldhoogte verloopt van noordwest naar oost globaal van hoog naar laag (van NAP +0,5 m tot NAP +0,0 m). De vroegere stuifduintjes zijn grotendeels afgegraven en geëgaliseerd. In het uiterste noordwesten zijn hoge duinen aanwezig die 5 m boven NAP uitsteken. De wijken Nieuw Den Helder, de Schooten en de nieuwbouw in wijk Julianadorp hebben een maaiveldhoogte van NAP +0,9 m tot NAP +1,0 m.

2.3.4 Bodemdaling

De bodemdaling tot 2050 bedraagt maximaal circa 2 cm [lit. 30]. De verandering van het zoutbezwaar tot 2050 bedraagt meer dan 500 kg/ha/jr.

2.4 Grond- en oppervlaktewater

2.4.1 Geschiedenis waterbeheer

Van oudsher wateren de gronden onder vrij verval af naar zee en na de aanleg van de forten en het Noordhollandsch kanaal naar de dan ontstane Schermerboezem. De waterpeilen binnen Den Helder zijn dan ook voornamelijk gelijk aan het Schermerboezempeil. Het Koe gras waterde af op het kanaal door middel van vier duikers met sluisdeuren die bij opkomend water sloten en bij aflopend water openen. Daarnaast stond het in verbinding met de grachten om de vesting. In de landerijen werd het waterpeil door iedere gebruiker naar eigen inzicht geregeld. De meeste maalden alleen water op, sommigen maalden ook uit lager dan het polderpeil.

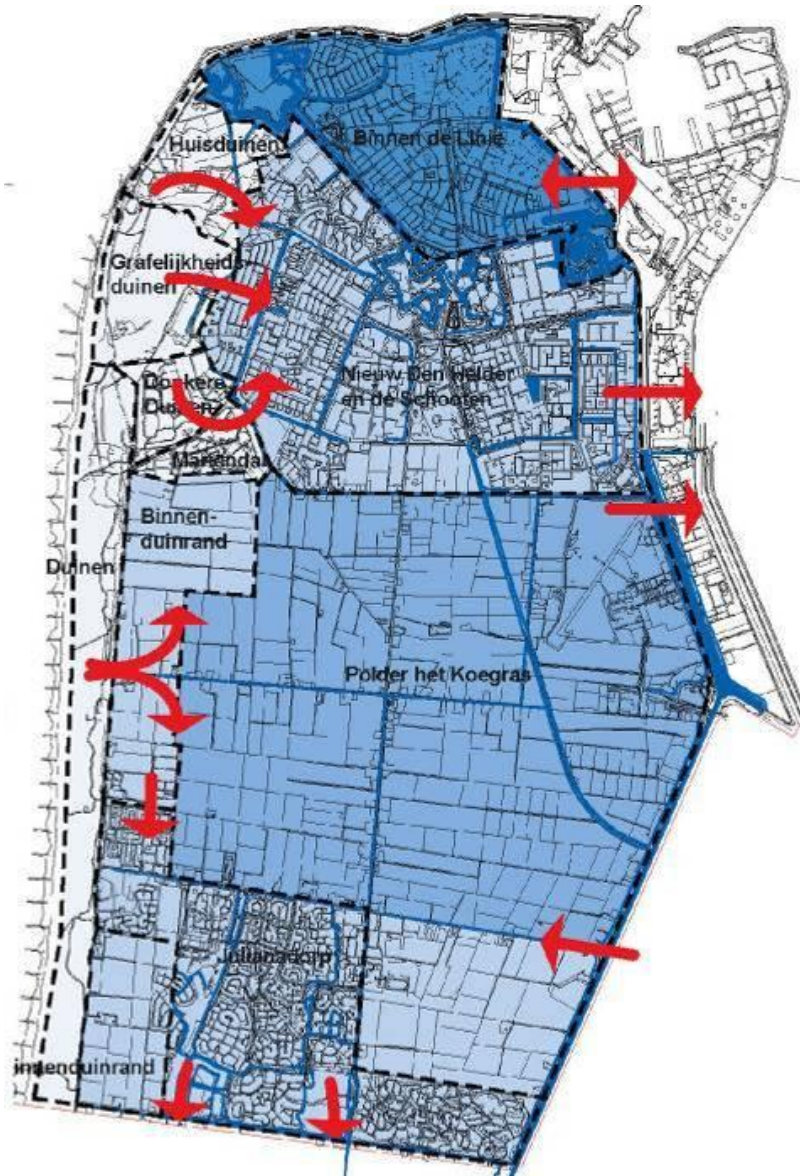
Uiteindelijk is een deel van de polder Koe gras ontpolderd en toegevoegd aan het peilgebied van de Schermerboezem. Twee doorspoelgemalen zorgden voor stroming in de stadswateren. De gemalen voerden in de zomer water aan vanuit de polder Koe gras naar het stedelijk gebied.

2.4.2 Huidig oppervlaktewatersysteem

In het rapport Den Helder Waterbreed; Watersysteemanalyse [lit. 33] is een beschrijving van het watersysteem gegeven. Ter onderbouwing zijn berekening uitgevoerd, waarbij de volgende



deelsystemen onderscheiden: Stadsdeel Den Helder, Donkere Duinen en Grafelijkheidsduinen, Huisduinen, Duinen, Binnenduinrand, Mariëndal en Koegras en Julianadorp.



figuur 1: Deelgebieden watersysteem, pijlen geven de waterstromen in de toekomstige situatie weer

In de volgende paragrafen wordt per deelgebied een beschrijving gegeven van het watersysteem. De waterhuishoudkundige kaart in bijlage 2 geeft een overzicht van de huidige waterbeheersing van het plangebied.

Oppervlaktewater in Den Helder Binnen de Linie

De belangrijkste watergangen van Binnen de Linie zijn het Helders Kanaal, de Prins Willem Alexandersingel en de Liniegrachten. Het water staat in open verbinding met de boezem en heeft dus ook hetzelfde waterpeil van NAP -0,50m. Wanneer het gemaal de Helsdeur aan- en afslaat is dit merkbaar in de waterstanden van Den Helder. De kwaliteit van het water in het noordelijke deel



van Den Helder wordt bepaald door de open verbinding met het boezemsysteem, de invloed van brakke kwel en de indringing van zout zeewater via de sluisen.

Oppervlaktewater in Koegras

De belangrijkste watergangen in Koegras zijn de Langevliet, Callantsoogervaart, Schoolvaart, Middenvliet, Kortevliet en Doggersvaart. De polder Koegras wordt een polder genoemd, maar wordt niet bemalen. Het water staat min of meer in open verbinding met de boezem; de polder wordt gescheiden van de boezem door vijf afsluitbare duikers.

Het waterpeil in Koegras is in principe gelijk aan het Noordhollandsch kanaal; het zogenoemde Schermerboezempeil (SBP). Dit heeft een streefpeil van NAP -0,50 m; er wordt geen zomer- en winterpeil gehanteerd. Gewoonlijk schommelt het SBP tussen NAP -0,35 m en NAP -0,60 m; in extreme situatie kan dit oplopen tot NAP -0,00 m. Wanneer het water het alarmeringspeil van NAP -0,30 m bereikt, wordt een afvoerverbod opgelegd aan de peilafwijkingen en wordt zoveel mogelijk water afgevoerd naar het Noordhollandsch Kanaal om het peil weer te laten dalen.

In Koegras bestaat de mogelijkheid water aan en af te voeren via duikers; drie hiervan zijn gelegen bij het Noordhollandsch kanaal en twee bij de Scheidingsvliet. De duikers zijn voorzien van een kleppensysteem. Deze kleppen kunnen met een hijsmechanisme worden verhangen (zie figuur 2) van de ene zijde naar de andere zijde van stopbalk. In de duiker in de Langevliet is de klep verhangbaar van de ene naar de ander zijde van de duiker.

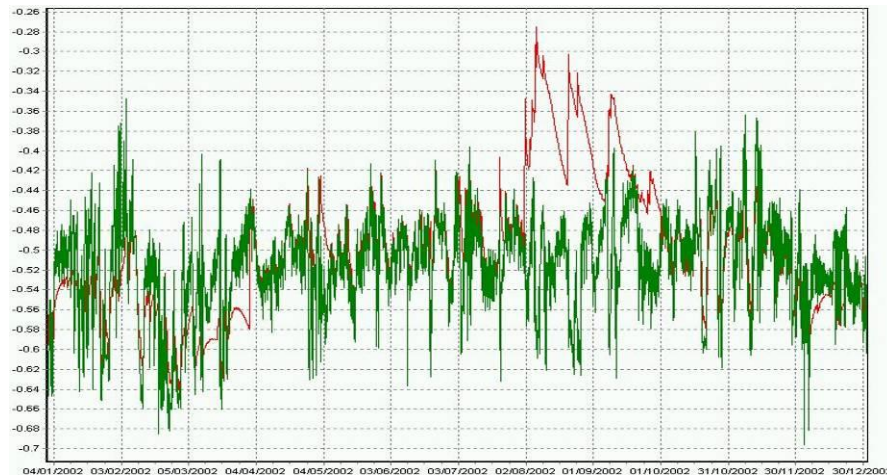


figuur 2: Kleppensysteem Koegras

In de winter watert Koegras af als het waterpeil in de polder hoger is dan op het kanaal. Is het peil in het kanaal hoger, dan slaan de kleppen dicht. Wanneer de waterbehoefte begint (april) worden als eerste de kleppen in de Callantsoogervaart en Scheidingsvliet verhangen. Op dat moment geldt dat - als het peil in het kanaal hoger is dan in de polder - water de polder instroomt. Ongeveer een maand later volgt de klep in de Schoolvaart. De duiker in de Doggersvaart blijft zo lang mogelijk afvoeren. Dit in verband met mogelijke hogere zoutconcentratie in het Noordhollandsch Kanaal. In



de zomer wordt het peil hierdoor iets hoger dan het SBP gehouden. In figuur 3 zijn de peilen in de polder en op de boezem tegen elkaar uitgezet.



De peilen in de polder liggen in de zomer gemiddeld iets hoger en in de winter iets lager dan in de boezem. Dit komt door de aanwezige kleppen die polder van de boezem scheiden. Deze laten zomers alleen water in vanuit de boezem en behoeden stroming richting de boezem, in de winter is dit juist omgekeerd.

figuur 3: Waterpeilen in Koe gras (rood) en de peilen in het Noordhollandsch kanaal (groen).

Rond Julianadorp en Den Helder bevinden zich doorspoelpompen voor verversingsbemaling van het stedelijk water. De pompen bij Nieuw Den Helder en De Schooten verpompen respectievelijk 15 (verdeeld in 7,5 en 7,5) en 6 m³/min vanuit Koe gras naar het stedelijk water. De pompen rond Julianadorp pompen water rond in hetzelfde watersysteem. Begin mei worden de doorspoelpompen ingesteld en in september stoppen ze.

Oppervlaktewater in de duinen, binnenduinrand en Huisduinen

De waterhuishouding in Huisduinen staat los van het boezemwaterstelsel rond de Linie. Het water afkomstig uit de duinen wordt afgevangen in de waterloop langs de begraafplaats en een drain tussen de duinen en de bebouwing van Huisduinen. Het water ten zuiden van de begraafplaats wordt vastgehouden op een peil van NAP +0,50m; het overtollige water wordt afgevoerd naar de Molensloot. Het water uit de drian komt ten noorden van de stuw in de Molensloot. Het peil in deze sloot wordt gehouden tussen het Schermerboezempeil en NAP -0,30m. De Molensloot verzamelt het water ten noorden van de Huisduinerweg en voert af naar de stelling rond Fort Erfrins.

Om het water ten zuiden van de Huisduinerweg op peil te houden, pompt gemaal Huisduinen (10m³/min) water op vanuit de Liniegracht. Dit varieert tussen NAP -0,00m en NAP -0,10m, afhankelijk van de optredende grondwaterstanden. Rond de volkstuinten en de ijsbaan is het in natte periodes noodzakelijk dat het peil zakt tot NAP -0,40m. Op de sportvelden wordt het grondwater op het juiste peil gehouden door het bemalen van de drainage. Het water langs de Linieweg ten noordoosten van de sportvelden is verbonden met de Liniegracht.

In het watergebiedsplan wordt het water in de duinen buiten beschouwing gelaten, met uitzondering van de waterlopen langs de Bremstraat. Dit omdat deze wateren van invloed zijn op meerdere functies. In Mariëndal en het Refugium wordt het water – bij voldoende aanbod van kwelwater – trapsgewijs vast gehouden. Landschap Noord-Holland houdt het peil ten noorden en ten zuiden van het Hengstenpad op respectievelijk NAP +0,65 m en NAP +0,30 m. Hiervandaan stroomt het water onder vrijverval via een lange duiker naar Mariëndal noord. De gemeente houdt het water daar vast tot een hoogte van NAP +0,20 m en NAP -0,25 m. Bij de Bremstraat is een

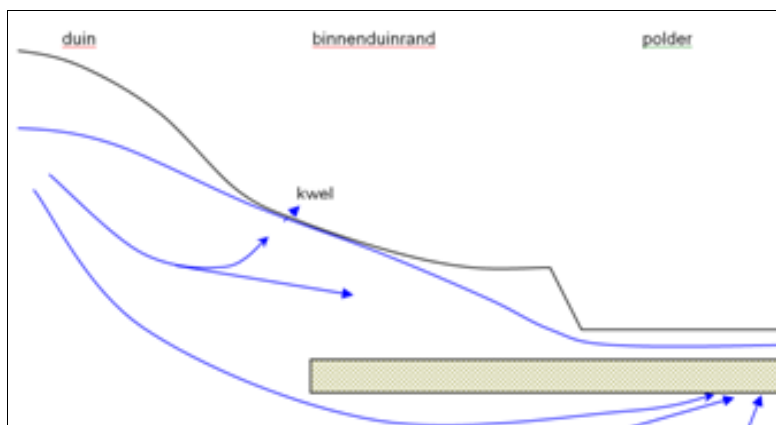


noodoverlaat aanwezig om wateroverlast te voorkomen. Ten noorden en ten zuiden van de Jan Verfaillieweg houdt de gemeente het water vast tot respectievelijk NAP +0,30 m (nabij strandslag Duinoord) en NAP +0,10 m. In Mariëndal zuid mag Landschap Noord-Holland eveneens het peil worden vastgehouden tot een hoogte van NAP -0,25 m. Bij onvoldoende aanbod van kwelwater zal het peil uitzakken tot de slootbodembodem of het polderpeil.

2.4.3 Grondwater

Grondwaterstromen

De kwel in het plangebied bestaat uit verschillende stromen. De diepe kwel vanuit het eerste watervoerend pakket is door de zeer slecht doorlatende deklaag in het plangebied zeer beperkt. Een zoute, ondiepe kwelstroming doet zich voornamelijk voor in een beperkte strook langs de binnenduinrand in Den Helder Noord en langs de zeedijk in Den Helder. Ter plaatse van de zeedijk en op plaatsen waar de deklaag door geulen is doorsneden (bijvoorbeeld bij Callantsoog) is de kwelstroming groter. Ter hoogte van het duingebied is er juist een zoete, ondiepe kwelstroom vanuit het duingebied naar de binnenduinrand. Omdat de binnenduinrand niet of nauwelijks meer aanwezig is, deels als gevolg van egalisatie voor landbouw, zal de zoete, ondiepe kwelstroom (drangwater) vooral in de polder (en de sloot langs de binnenduinrand) aan de oppervlakte treden.



figuur 4: Kwelstroming

Grondwaterstand

De hoogte van de grondwaterstand varieert in de tijd. Voor de Nederlandse situatie is hiervoor een klassenindeling gemaakt [lit. 4]. Dit betreft een indeling in zogenaamde grondwatertrappen op basis van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). De grondwatertrappen zijn weergegeven op de bodemkaart in bijlage 2. In tabel 1 staan de verschillende grondwatertrappen met bijbehorende grondwaterstanden aangegeven.

tabel 1: Overzicht grondwatertrappen

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

Bij de Gt II* geeft de ster aan dat de grondwatertrap droger is dan Gt II. Voor grondwatertrap IV geldt dat de drooglegging gedurende meer dan 10 maanden ondieper is dan 120 cm, minder dan 10 maanden ondieper dan 80 cm en minder dan 1 maand ondieper dan 40 cm is.



De grondwaterstand is sterk afhankelijk van de sloot- en drainafstand, het slootpeil en / of de draandiepte. De grondgebruiker is verantwoordelijk voor de wijze waarop het land wordt ontwaterd en bepaald daarmee dus voor een groot deel de grondwaterstand. In gedraineerde percelen ligt de gemiddelde grondwaterstand in het voorjaar ongeveer 10cm boven de draandiepte [lit. 32]. Op 80-100% van alle agrarische percelen in Koegras komt drainage voor. De afstand en diepte van de drains is niet bekend.

Drainage

De bollenpercelen zijn vaak gedraineerd om een constant grondwaterpeil te garanderen. De relatie tussen grond- en oppervlaktewater wordt op de landbouwgronden bepaald door de daar aanwezige drainage. De mate waarin de grondwaterstand opbult 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.

2.4.4 Klimaat veranderingen

Op de middellange termijn (de komende 50 jaar), zal onder invloed van klimatologische veranderingen de zeespiegel gaan stijgen en de verdeling van de neerslag over het jaar gaan veranderen: drogere zomers en nattere winters. Bij een ongewijzigd beleid, gebruik en beheer van het watersysteem heeft dat de volgende consequenties:

- Afname van de "zoetwaterbel" onder de duingebieden, waardoor er een toename ontstaat van verdroging in de duinzoom;
- Mogelijke een toename van zoute kwel;
- Meer kans op tijdelijk inundaties bij hevige neerslag, met name in de laagste delen van de polder.

2.4.5 Vigerende besluiten waterpeilen

Peilbesluiten

Het vigerende peilbesluit voor de Schermerboezem is op 11 december 1991 door het Algemeen bestuur van het hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland vastgesteld. Op 14 april 1992 is het peilbesluit goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland. Het besluit is grof weg van toepassing op de wateren ten noorden van Doggersvaart. Met uitzondering van het gebied rond Huisduinen. Voor het landelijk gebied rond Huisduinen zijn geen peilen vastgesteld in peilbesluiten.

Koegras

In het verleden was het gebruikelijk het peil vast te leggen in de keur van het waterschap. Voor de toenmalige polder Koegras is de eerste keur vastgesteld op 19 januari 1874 en vernieuwd in 1890, 1917 en 1968. Vastgesteld is dat het peil in de polder Koegras gelijk is aan het peil van de Schermerboezem. Later is in de keur van het hoogheemraadschap vastgelegd dat voor wateren waarvoor geen peilbesluit geldt het gevoerde peil niet mag worden gewijzigd.

Vergunde peilafwijkingen

In Koegras zijn veel bloembollenbedrijven. Voor een zo optimaal mogelijke bedrijfsvoering wordt afgeweken van de door het hoogheemraadschap gevoerde peil. Door particuliere bemaling wordt de in het seizoen gewenste (afhankelijk van teelt, grondsoort en weergesteldheid) sterk wisselende waterstand naar eigen inzicht op perceelsniveau ingesteld. Deze peilafwijkingen staan op de kaart in bijlage 2 weergegeven. Het betreft meer dan 100 peilafwijkingen die ongeveer 75 % van het polderoppervlak beslaan.



2.5 Ecologie en waterkwaliteit

2.5.1 Natuurgebieden

Door de provincie zijn aan de erkende natuurgebieden natuurdoeltypen toegekend [lit. 25]. De belangrijkste gebieden zijn de Grafelijkheidsduinen en de Donkere duinen, de Noordduinen, het Refugium, de Tuintjes en de Nollen. De hierbij horende natuurdoeltypen variëren van nat schraalgrasland tot droge duinheide en grutto grasland.

Grenzend aan het gebied zijn habitatrictlijngebieden, vogelrichtlijngebieden en combinaties hiervan gelegen. De belangrijkste hiervan is het Natura 2000 habitatrictlijngebied 84: Duinen Den Helder – Callantsoog.

2.5.2 Kaderrichtlijn Water (KRW)

Een aantal wateren in Den Helder maakt deel uit van het KRW-waterlichaam Schermerboezem (Noord). Dit waterlichaam valt onder grote diepe kanalen met scheepvaart. Vanwege de scheepvaartfunctie zijn de ecologische doelstellingen beperkt.

2.5.3 Waterkwaliteit

Monitoringsplan Den Helder

De huidige waterkwaliteit in het plangebied is uitgebreid geanalyseerd en beschreven in het rapport 'Monitoringsplan Den Helder' [lit. 10]. Langs de duinrand en in Julianadorp zijn de chloridegehalten het hele jaar door laag (< 300 mg/l, zoet). In de winter is de verdunnende invloed van neerslag zichtbaar. Dit is ook het geval in de westrand van Den Helder waar enkele duinrellen afstromen naar het stedelijke water. Het polderwater is over het algemeen zoet te noemen, maar het gemiddelde chloridegehalte ligt hoger dan in de duinrand (ca. 300 á 400 mg/l). Over het algemeen ligt het wintergemiddelde licht (enkele tientallen mg/l) hoger dan het zomergemiddelde. Omdat de aanvoer in de winter zoet is (duinwater), en de polder 's winters niet wordt doorspoeld met water van buiten het gebied, moet deze lichte verzilting waarschijnlijk worden toegeschreven aan het optreden van licht zoute kwel. De concentraties van stikstof en fosfaat liggen erg hoog in de polder. De waarden vertonen een grote spreiding en variëren tussen de 1 en 10 mg/l. In de herfst en winter worden de hoogste waarden bereikt, waarschijnlijk door uitspoeling.

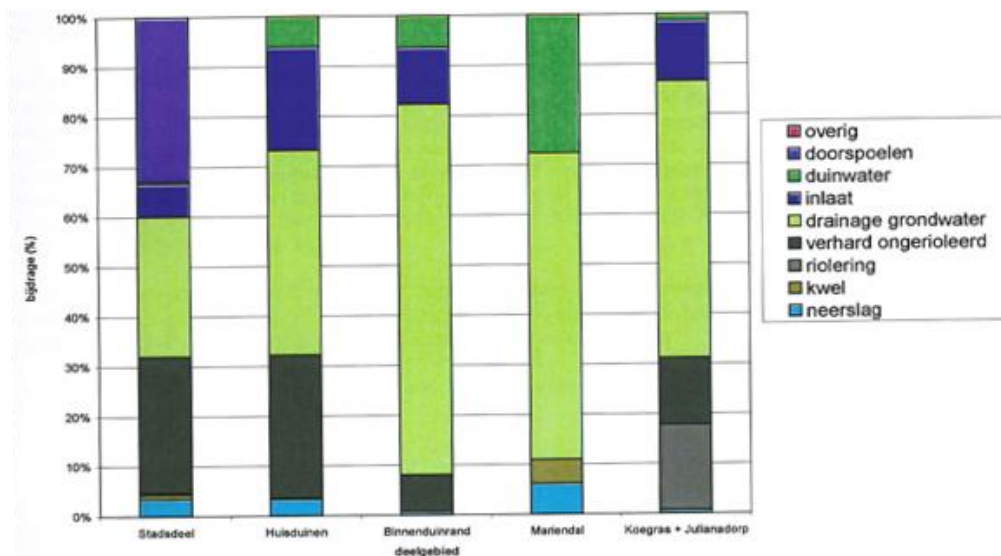
Baggerplan Den Helder

In 2003 is een baggerplan [lit. 8] met een doorlooptijd / planning tot en met 2011 in werking getreden. De bagger is vaak verontreinigd met minerale olie, PAK's, en bestrijdingsmiddelen.

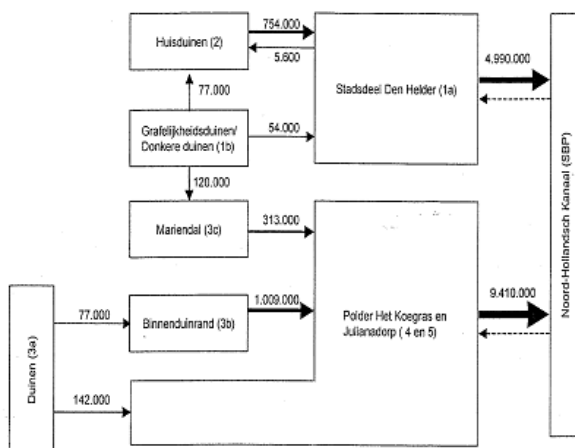


Den Helder Waterbreed; Watersysteemanalyse

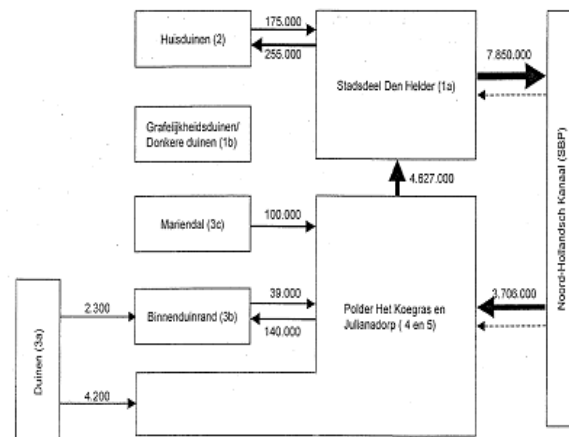
De figuur 5, figuur 6 en figuur 7 zijn enkele resultaten overgenomen uit de analyse [lit. 33]. De balansposten zijn inlaat vanuit boezem, kwel, neerslag, uitlaat naar boezem, verdamping, en onttrekkingen. In de zomer wordt water vanuit de boezem ingelaten en in de winter wordt water vanuit de polder afgevoerd.



figuur 5: waterbalans deelgebieden in een hydrologische gemiddeld jaar



figuur 6: waterverdeling deelgebieden (m3/jaar) winter periode van een gemiddeld jaar



figuur 7: waterverdeling deelgebieden (m3/jaar) zomer periode van een gemiddeld jaar

Het meest voorkomende grondgebruik is bollenteelt, waardoor het water relatief zwaar belast werd met bestrijdingsmiddelen en meststoffen. Ook zijn er nog lozingen van agrarische bedrijven op het oppervlaktewater. De afgelopen jaren is daarin veel vooruitgang geboekt door emissiebeperkende maatregelen, waaronder het aanleggen van spuitvrije zones en het gebruiken van emissiebeperkende spuitkoppen.



Het chloridegehalte ligt ongeveer op de grens tussen zoet en licht brak. Dit is hoger dan het afstromende duinwater en wordt veroorzaakt door diepe kwel of de inlaat van water met hogere chlorideconcentraties. Over het algemeen ligt het wintergemiddelde enkele tientallen mg/l hoger dan het zomergemiddelde. Deze lichte verzilting wordt toegeschreven aan het optreden van licht zoute kwel.

De concentraties van stikstof en fosfaat liggen erg hoog in de polder. De waarden vertonen een grote spreiding en variëren tussen de 1 en 10 mg/l. In de herfst en winter worden de hoogste waarden bereikt, waarschijnlijk door uitspoeling.

Het stedelijk water van Den Helder wordt – ten tijden van hevige neerslag – onder andere belast met zuurstofbindende stoffen vanuit het gemengde stelsel. In het kader van de Optimalisatie Afvalwaterketen Studie (OAS) [lit. 2] wordt gewerkt aan het verbeteren van de werking van het rioolsysteem en vermindering van overstorten vanuit het gemengde stelsel.

Bekend is dat het grondwater onder de slecht doorlatende deklaag zout is. Van het grondwater zijn niet veel gegevens bekend. Uit peilbuizen met diepe filters blijkt dat het diepe grondwater zout is. De grondwaterkaart toont dat het brak-zout grensvlak (chloride > 10.000 mgCl/l) ondiep wordt aangetroffen (< 7 m-mv).

2.6 Functies, bestemmingen en grondgebruik

2.6.1 Huidige functies

De totstandkoming van Den Helder is begonnen met de eerste bewoning op het voormalige eiland Huisduinen. Huisduinen is dan ook te omschrijven als het oudste bebouwde gebied van Den Helder, echter afgaand op de aanwezige bebouwing oogt Huisduinen niet zo. De meeste bebouwing stamt uit de 20^e eeuw. Het stadsdeel 'binnen de linie' kent de oudste bebouwing van Den Helder. Het is gegroeid binnen de begrenzing van De Stelling van Den Helder. Nieuw Den Helder is de eerste grote naoorlogse stadsuitbreiding. Langs de randen liggen grote groengebieden, zoals de duinen, de Stelling, Mariëndal en Donkere Duinen. Deze hebben voornamelijk een recreatieve of natuurfunctie. Na Nieuw Den Helder is de Schooten de tweede grote stadsuitbreiding, welke is gebouwd in de jaren '60 en '70. Deze wijk heeft een kenmerkende groenstructuur: een groen centrum en groene buitenrand.

Het Koe gras bestaat uit een open landbouwgebied met agrarische functies en wordt gebruikt voor met name bollenteelt. De bebouwing in dit gebied beperkt zich tot linten langs de wegen, welke het open landschap doorkruisen. Julianadorp is van oorsprong een agrarisch dorp op de kruising van de Lange vliet en Schoolvaart. In de jaren 70 is begonnen met de uitbouw van het dorp tot een grote stadsuitbreiding van Den Helder. Deze uitbreiding is nog steeds gaande met de realisatie van Julianadorp Oost. Verder liggen aan de kust enkele grote recreatiebungalowparken.

De huidige functies passen binnen de vigerend ebestemmingsplannen van de gemeente Den Helder.

2.6.2 Ruimtelijke ontwikkelingen

Structuurvisie Julianadorp aan Zee 2005-2020

De structuurvisie Julianadorp aan Zee 2005-2020 geeft een ruimtelijk toekomstbeeld voor Julianadorp en haar omgeving. De structuurvisie probeert een antwoord te geven op de vraag wat



voor dorp het wil zijn. Het laat zien wat er de komende jaren op Julianadorp afkomt en hoe daar ruimtelijk, functioneel en sociaal op wordt ingespeeld.

Voor wat betreft het watersysteem haakt de structuurvisie aan bij het Waterplan. Doel is het benutten van de (ecologische) potenties van de binnenduinrand. Vooral het kwelwater van de duinen wordt hiervoor gebruikt. Droge- en natte gebieden, verhogingen (de oorspronkelijke nollen) en andere specifieke landschapselementen in het huidige polderlandschap worden als basiselementen genomen voor eventuele ruimtelijke ontwikkelingen in dit gebied. De openheid van de polder staat daarin centraal.

In de Duinzoom (van Mariëndal tot het Zwanenwater) zal verdere natuurontwikkeling plaatsvinden. Omdat de duinen een staatsmonument zijn, zijn de recreatieve mogelijkheden beperkt. Recreatieve voorzieningen zoals een kanoroute, fiets- en wandelpaden krijgen wel een plaats. Uitbreiding van de Duinzoom verlicht de recreatieve druk op de duinen. Uitgangspunt bij de ontwikkeling van de Duinzoom is een verticale zonering, waarbij de intensiteit van het gebruik toeneemt van west naar oost.



Structuurvisie Den Helder 2025

De Structuurvisie Den Helder 2025 is door het college van Burgemeester en Wethouders in concept vastgesteld, waarin een afweging van de huidige functies heeft plaatsgevonden en een visie op de toekomstige functies is geschetst. De visie van het omklappen van de strandlagen, in combinatie met de centrumfunctie van de Van Foreestweg, is verlaten. Voor de structuurvisie Den Helder 2025 wordt momenteel een plan-MER opgesteld. Naar verwachting wordt de structuurvisie Den Helder in 2011 vastgesteld. De gemeente Den Helder is naast de structuurvisie bezig met het herzien van de bestemmingsplannen voor alle wijken. 'Waterbreed' is een onderlegger voor deze nieuwe plannen.

Julianadorp-Oost

Het projectgebied Julianadorp-Oost wordt begrensd door de Zuiderhaaks in het zuiden en oosten, de Schoolweg in het noorden en het oude dorp in het westen. Het is de bedoeling om in dit gebied een woonwijk te realiseren met ruim 600 woningen. Het bouwen van de nieuwe woningen wordt verspreiden over 10 jaar. Als basis voor het ontwerp zijn uitgangspunten vastgelegd, welke zijn beschreven in "The Story of JD2" [lit. 6]. De gemeenteraad heeft de uitgangspunten op 31 januari 2007 vastgesteld.

Nollen Zuid

Door de realisatie van het "Nollenlandschap van Den Helder" zal er een relatie ontstaan met het reeds bestaande duincomplex direct ten noorden van het gebied. Het oude noordelijke deel bevat restanten van oude nollen en bunkers. Het in te richten terrein heeft inmiddels de status van natuurgebied en is eigendom van Landschap Noord-Holland. Door het aanleggen van kleine



duintjes ('nollen'), duinplassen en orchideeënrijke duinvalleien ontstaat een aantrekkelijk landschap dat aansluit bij een bestaand duincomplex ten noorden van het de Nollen-zuid.

De Dogger te Den Helder

Het plangebied is gesitueerd tussen de wijken Nieuw Den Helder en De Schooten en de wegen Waddenzeestraat en de Doggervaart. In dit gebied neemt het nieuwe Gemini ziekenhuis een prominente plaats in en zal tevens een plek geboden worden aan lokale bedrijven. Water in dit gebied dient bij te dragen aan het realiseren van een waterverbinding tussen Nieuw Den Helder en de Schooten.

Ontwikkeling duinzoom Zuid

De bestemming tussen de recreatiegebieden en de Callantsogervaart, nu nog open (agrarisch) gebied, zal veranderen. Dit agrarische gebied zal worden omgevormd door de bouw (in enclaves) van kwalitatief hoogwaardige (recreatie)woningen met lage intensiteit (1 tot 15 woningen per hectare), uitbreiding van recreatieve groenvoorzieningen en water. Het natuurlijke landschap voert de boventoon en bebouwing heeft een ondergeschikte rol. De inrichting van het gebied met open en besloten ruimtes, met groen en water zorgt voor een afwisselend beeld.

Naast ontwikkeling van 'rood' en recreatie wordt een groot deel van het gebied ingericht als natuurgebied. Landschap Noord Holland ziet het plangebied als een goede ontwikkeling in een groter geheel: de (natuur)ontwikkeling van de totale kustzone tussen het Zwanewater bij Callantsog en de Donkere Duinen bij Den Helder. Het te realiseren natuurgebied dient als stapsteen tussen het noordelijk gelegen Mariendal en de zuidelijk gelegen natuurgebieden bij Callantsog (Nollenland van Abbestede, Kooibos, etc).

Groene ruimte tussen Marinapark en N9

In dit gebied is de woningbouw van De Poort gerealiseerd en zijn robuuste waterpartijen met natuurvriendelijke oevers aangelegd. De uitbreiding van de bestaande wijk Boatex is opgenomen in het voorontwerp bestemmingsplan Boatex 2011.

Rondweg Veul te Julianadorp

Julianadorp zal in de toekomst langzaam en compact groeien. Hoewel de verkeersdruk op de Langevliet groot lijkt, is het de komende tien jaar niet nodig om een extra weg aan te leggen tussen Julianadorp en Den Helder. Voorlopig moeten de oplossingen zoveel mogelijk worden gezocht in de bestaande wegenstructuur. Het grootste knelpunt is de veiligheid op het kruispunt Veul. Om dit op te lossen worden de mogelijkheden en consequenties voor de aanleg van een randweg onderzocht. In dit onderzoek wordt ook de wenselijkheid meegenomen voor een nieuwe verbinding tussen Julianadorp en Den Helder.



3 Uitgangspunten en belangen

3.1 Uitgangspunten

Het belangrijkste uitgangspunt van het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder is “Waterbreed, waterplan voor Den Helder” [lit. 11]. En de motie bij ‘Waterbreed’ – waarin is besloten dat de aan- en afvoer van water voor agrariërs gegarandeerd blijft – is een randvoorwaarde.

Bij het opstellen van het watergebiedsplan is tevens rekening gehouden met de onderstaande beleidskaders.

- 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- systematiek [lit. 14, 27]. In bijlage 1 is een beschrijving gegeven van deze systematiek.
- Bij de peilkeuze is het landgebruik volgens de provinciale structuurvisie richtinggevend. Verder is het feitelijke en legaal grondgebruik leidend [lit. 27]. Het hoogheemraadschap bepaalt het feitelijk grondgebruik aan de hand van het Landelijk Grondgebruikbestand Nederland versie 5 [lit. 14]. In bijlage 2 is een kopie van de kaart opgenomen.
- De huidige situatie mag niet verslechteren. Indien er ongewenste effecten optreedt worden er compenserende en/of mitigerende maatregelen getroffen [lit. 14, 27]. Getoetst wordt onder andere aan de volgende aspecten:
 - aan- en afvoer van grond- en/of 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. In voorkomende gevallen wordt onderbouwd waarom flexibel peilbeheer niet wordt toegepast [Lit. 27].
- 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. 14].
- Bij een nieuw peilbesluit worden peilafwijkingen (onderbemalingen) opgeheven of van een actuele vergunning voorzien [lit. 14]. In Koe gras worden de peilafwijkingen niet opgeheven.

In bijlage 3 is een uitgebreide beschrijving gegeven van onder andere ‘Waterbreed’ en overige relevante wetgeving en beleid.



3.1.1 Waterbreed, waterplan voor Den Helder

Het doel van 'Waterbreed' is het realiseren van een veilig en ecologisch gezond watersysteem. Het plan biedt een visie op het watersysteem voor nu en in de toekomst, waarbij een gewenst beeld van het watersysteem in 2030 is gedacht is genomen. De visie voor het watersysteem is gebaseerd op een tweetal principes:

- *Scheiding van waterstromen*: momenteel wordt de kwaliteit van het oppervlaktewater in vrijwel de hele gemeente Den Helder sterk beïnvloed door agrarisch water uit de Polder het Koegras en het boezemwater uit het Noordhollands Kanaal waarmee een groot deel van de waterlopen wordt doorgespoeld. Door de watersystemen van de duinen, polder en stedelijke gebieden te scheiden ontstaan mogelijkheden voor gebiedseigen water met gebiedseigen systeemkenmerken. Doorspoeling van de stad met polderwater wordt stopgezet.
- *Stroming van schoon naar vuil*: water dat afstroomt vanuit de duinen is schoon. Momenteel wordt dit water aan de voet van de duinrand grotendeels gemengd met polderwater dat door de bollenteelt van mindere kwaliteit is. Door echter het duinwater via natuurgebieden naar de stedelijke gebieden te laten stromen blijft de kwaliteit van het duinwater over een langer traject goed, en kunnen de potenties van het schone water beter worden benut.

Ten aanzien van het peilbeheer houdt deze visie in dat:

- het stedelijk gebied van Julianadorp, de binnenduinrand ten westen van de kanoroute en Nieuw Den Helder en De Schooten van de polder afgescheiden worden en dat daar flexibel peilbeheer wordt ingevoerd;
- het huidige peilbeheer in de polder Koegras niet wijzigt;
- het huidige peilbeheer rond Huisduinen gehandhaafd blijft;
- in Den Helder binnen de Linie het peilbeheer ongewijzigd blijft, omdat het watersysteem in open verbinding blijft met de Schermerboezem.

3.1.2 Evaluatie 'Waterbreed'

In 'Waterbreed' is de uitvoering van de maatregelen gepland tot 2014 en gekoppeld aan bepaalde ruimtelijke ontwikkelingen, zoals de uitbreiding van recreatie/natuurgebied Mariëndal. Het bereiken van het gewenste eindbeeld binnen de planperiode van het watergebiedsplan Koegras - Den Helder is door het uitblijven van of fasering van de verwachte ontwikkelingen niet haalbaar. Het faciliteren van de huidige gebruiksfunctie mag namelijk niet in het geding komen. Daarom is het uitgangspunt voor dit watergebiedsplan: een watersysteem dat binnen 5 jaar gerealiseerd kan worden. Waarbij de in 'Waterbreed' vastgestelde visie voor ogen wordt gehouden. In § 5.3 zijn de maatregelen voor deze 'uitvoerbare situatie' in detail uitgewerkt.



3.1.3 Grondgebruik en ruimtelijke ontwikkelingen

Voor de peilafweging in het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder is in het gehele gebied het huidige en legale grondgebruik uitgangspunt geweest, met uitzondering van de onderstaande gebieden:

- De ruimtelijke ontwikkelingen in De Dogger en de Nollen Zuid te Den Helder en Julianadorp Oost worden meegenomen bij de peilafweging.
- In Duinzoom Zuid is uitgegaan van de ontwikkeling van woningbouw, recreatie en natuur. Het gehele gebied wordt ontwikkeld, maar mogelijk met uitzondering van de percelen tussen De Keizerskroon en Strandslag. De ontwikkeling van deze percelen is nog onzeker en blijven mogelijk in agrarisch gebruik. Uitgangspunt is dat de ontwikkelingen voor de aangrenzende agrariërs geen negatieve gevolgen mag hebben.
- De ontwikkeling van de Rondweg te Julianadorp wordt nog onderzocht. De uitwerking van de locatie weg zijn op dit moment onvoldoende strak omlid, zodat deze niet kan worden meegenomen bij de peilafweging.

3.2 Knelpunten, kansen en wensen

3.2.1 Belangengroeperingen

Tijdens het opstellen van 'Waterbreed' zijn bijeenkomsten gehouden onder de klankbordgroepen (bestaande uit belangenorganisaties) om de kansen, knelpunten en wensen in beeld te brengen. Daarnaast is in het kader van het Raamplan Peilbesluiten Noordkop en Texel [lit. 13] gesproken met enkele belangenorganisaties in het gebied, zoals de LTO en natuurbeheerorganisatie. De onderstaande punten zijn – waar deze een aanvulling zijn op 'Waterbreed' – een verslag van de uitingen tijdens het Raamplan.

Landbouw

In het algemeen zijn de agrariërs tevreden met het actuele peilbeheer. Het hoogheemraadschap beheert het hoofdsysteem en de agrariërs regelen op perceelsniveau zelf de aan- en afvoer vanuit het hoofdsysteem. Als het waterbeheer op de percelen zou worden overgenomen door het hoogheemraadschap, zal de optimale situatie nooit op dezelfde manier gerealiseerd kunnen worden. Het is gewenst de bestaande peilafwijkingen te handhaven. Bij natuurontwikkeling mag geen negatieve impact plaatsvinden op het omliggende gebied voor de agrariërs.

Natuur

In 2004-2005 is aan de zuidzijde van Mariëndal een nieuw natuurgebied ingericht, genaamd Mariëndal-zuid. Er is een waardevolle pioniersvegetatie ontstaan op het grensvlak nat-droog. Dit grensvlak wil de beheerder graag zo groot mogelijk hebben. Vanuit die optiek is het in de zomer ver laten uitzakken van de waterpeilen gewenst. Het inlaten van water van buiten het gebied is niet gewenst in verband met de ongunstige kwaliteit van dit water. Bij de ontwikkeling is uitgegaan van handhaving van het waterbeheer binnen het bestaande Mariëndal; de dynamiek van de grond- en oppervlaktewaterpeilen zullen niet veranderen.

In de Kleiput bij Huisduinen wil Landschap Noord-Holland de zoute kwel beter benutten voor natuurontwikkeling. Hiervoor is een verbinding met de grachten rond Fort Erfprins gewenst.

Bij de natuurontwikkeling in Duinzoom Zuid streeft Landschap Noord-Holland flexibel peilbeheer na, waarbij natte winterperiodes worden opgevolgd door drogere zomers. Grote waterpartijen passen niet in het streefbeeld; die trekken teveel ganzen aan waardoor de botanische potenties niet uit de verf zullen komen. Uitwisseling met (agrarisch) water uit de omgeving is niet gewenst,



omdat dit de potentiële kwaliteiten schaad. Gestreefd wordt naar de ontwikkeling van vochtige schraal-graslanden (natte duinvalleien, dotterbloemgraslanden), open, soortenrijk zwak gebufferd water en moeras. Voorts worden in de drogere delen droge schraalgraslanden nagestreefd (structuurrijk grasland en open, droog duin).

3.2.2 Agrariërs binnenduinrand en Van Foreestweg

Naast de belangengroeperingen heeft het hoogheemraadschap gesproken met de agrariërs die zijn gevestigd in de binnenduinrand en langs de Van Foreestweg. Deze bedrijven werden – ondanks andere intenties – als het ware geconfronteerd met de plannen van de gemeente Den Helder en het hoogheemraadschap. Zij hebben meegedacht over oplossingen om de doelen vanuit ‘Waterbreed’ te bereiken, maar waarbij hun huidige bedrijfsvoering kan voortbestaan.

Tijdens deze gesprekken is aangegeven dat op enkele locaties ten tijden van berekening niet voldoende water aanwezig is. Tevens is aangegeven dat in oktober 2008 – ten tijde van grote neerslag – het water niet snel genoeg werd afgevoerd. Ook één van de recreatieterreinen in de binnenduinrand had wateroverlast



4 Afwegingsproces

'Waterbreed' geeft het gewenste eindbeeld voor het watersysteem van 2027. Het bereiken van het gewenste eindbeeld binnen de planperiode van het peilbesluit, is door het uitblijven of fasering van de verwachte ontwikkelingen niet haalbaar. In dit watergebiedsplan is een compromis ontstaan tussen het eindbeeld en de huidige situatie; een situatie die recht doet aan het huidige grondgebruik en waarvan de maatregelen in de nabije toekomst uitvoerbare zijn.

Tijdens het proces van watergebiedsplan Koegras – Den Helder is het volgende overwogen:

- een wijziging van het gebied zoals in 'Waterbreed' gepland voor flexibel peilbeheer;
- de peilbesluiten voor en na scheiding watersysteem gelijktijdig vast te stellen;
- de peilkeuze in de verschillende deelgebieden nu en in de toekomst.

4.1 Overwegingen

4.1.1 Wijziging scheiding watersysteem

De in 'Waterbreed' gewenste scheiding van het watersysteem kan gerealiseerd worden, mits de geplande grens wordt aangepast. Het watergebiedsplan heeft geleid tot de volgende wijzigingen op 'Waterbreed':

- Het gebied ten oosten van de Lange Vliet in Julianadorp wordt voorlopig niet opgenomen in het stedelijk peilgebied. De wateraanvoer voor Koegras blijft noodzakelijk via de Lange Vliet en blijft voorlopig tot het agrarisch watersysteem behoren. Het vergroten van de Schoolvaart als alternatief, zorgt echter voor grote investeringen door de aanwezigheid van kabels en (pers)leidingen. Met de verdere ontwikkeling van het gebied ten oosten van de Langevliet wordt deze keuze opnieuw afgewogen.
- In het verlengde hiervan worden de circulatiegemalen tussen de Langevliet enerzijds en Malzin en Doorzwin anderzijds verwijderd. Door monitoring wordt bezien of voor de verbetering van de waterkwaliteit het aanleggen van een verbindingsduiker tussen Malzwin en Doorzwin noodzakelijk is.
- Het agrarisch gebied ten westen van de kanoroute rond de Middenvliet wordt niet opgenomen in het peilgebied bij de kanoroute, omdat de verwachte ontwikkelingen minder snel gaan en binnen de planperiode van het peilbesluit niet volledig worden bereikt. De huidige en legale grondgebruiksituatie wordt gefaciliteerd conform de motie bij "Waterbreed, waterplan voor Den Helder".
- De aanleg van een verbindingswatergang langs de Ravelijnweg met duikers, tussen de watergang langs de Torplaan en het watergangen in Quelderduin, alsmede de vergroting van de duikers onder het spoor ten behoeve van de verbetering van de verbinding tussen de watersystemen van de wijken Nieuw Den Helder en de Schooten, worden vooralsnog niet aangelegd. Dit kan effecten hebben op de waterkwaliteit in het stedelijk gebied. Eerst zal door monitoring worden bepaald of met de bestaande duikers onder het spoor kan worden volstaan of dat toch aanvullende maatregelen voor de verbetering van de waterkwaliteit nodig zijn.
- Het gebied rond de kleiput ten noorden van de Grasdijk wordt toegevoegd aan het deelgebied binnen de Linie en afgekoppeld van de polder Huisduinen. Hiermee wordt tegemoetgekomen aan de wensen van Landschap Noord-Holland om de zoute omstandigheden te versterken.
- De kunstwerken in de Linie krijgen een kerende hoogte tot minimaal NAP +0,30 m, omdat zij onderdeel uitmaken van de boezemwaterkering.



4.1.2 Twee peilbesluiten

Het is niet mogelijk het in de toekomst gewenste peil(beheer) per direct in te stellen, omdat de daarvoor te realiseren werken pas de komende jaren worden uitgevoerd. Normaal wordt in deze situatie tot het gereedkomen van de werkzaamheden verwezen naar het 'oude' peilbesluit. Omdat voor Koe gras nooit een peilbesluit is vastgesteld, worden twee peilbesluiten vastgesteld:

- het peilbesluit Koe gras – Den Helder, na scheiding waterstromen;
- het peilbesluit Koe gras – Den Helder, voor scheiding waterstromen.

4.1.3 Peilkeuze in beide peilbesluiten

Koe gras en Den Helder Binnen de Linie

Het peilbeheer in Koe gras wordt niet gewijzigd, omdat de agrariërs tevreden zijn met het huidige peilbeheer. Tevens is het peilbeheer in Koe gras gekoppeld aan de Schermerboezem. De linie- en fortgrachten maken ook onderdeel uit van deze boezem. De Schermerboezem is één langgerekt peilgebied van Den Helder tot Zaandam, waarin al het water uit de polders wordt verzameld en afgevoerd naar zee. De peilafweging voor dit gebied is zeer complex en zal plaatsvinden bij het herzien van het peilbesluit Schermerboezem.

Kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten

In 2008 is in navolging van 'Waterbreed' onderzoek [lit. 9] gedaan naar de mogelijkheden voor flexibel peilbeheer in dit gebied. De mate waarin de waterstand hoger kan worden vastgehouden is afhankelijk van de kans op grondwateroverlast. Om deze kans niet te vergroten of langer overlast te houden is een bovengrenspeil van NAP -0,45 m optimaal. Het laten uitzakken van het waterpeil vermindert de inlaatbehoefte, maar kan niet onbeperkt in verband met funderingen. Daarom wordt de ondergrens op NAP -0,60 m gesteld.

Rond de sportvelden bij de Hagendoornstraat blijft het waterpeil gelijk aan de huidige situatie om een goede ontwatering te behouden en het uitdrogen van de velden in de zomer tegen te gaan.

Huisduinen

Het huidige peil in de polder Huisduinen wordt gecontinueerd. Het peil rond de kleiput ten noorden van de Grasdijk wordt gekoppeld aan het Schermerboezempeil. Dit betekent een peilverlaging van ongeveer 20cm in de zomer, waardoor de verzilting zal toenemen. De gewenste natuurwaarde worden hiermee versterkt. De afvoerrichting van de watergang langs het kerkhof wordt gewijzigd richting Nieuw Den Helder. Het peilbeheer zal hierbij niet wijzigen.

Hengstenpad, Refugium en Mariëndal

Het door Landschap Noord-Holland huidig gevoerde peilbeheer rond het Hengstenpad en Refugium wordt als zodanig vastgesteld, omdat peilwijzigingen in de nabijheid van Natura2000-gebied niet gewenst zijn. Het peilbeheer wordt grondwaterafhankelijk; in de naastgelegen bomenwijk wordt de grondwaterstand gemonitord. Mocht het grondwater hoger dan 120 m beneden maaiveld komen, dan zal het peil rond het Hengstenpad verlaagd worden met maximaal 15 cm. Een te hoge grondwaterstand geeft overlast voor de stedelijke functie. De gevolgen van de grondwateroverlast worden erger gevonden dan de effecten van een eventuele peilverlaging op de natuurdoelen.

Ook het door gemeente Den Helder huidig gevoerde peilbeheer in Mariëndal noord wordt vastgesteld. De bandbreedte van het peil in Mariëndal zuid wordt gelijkgesteld aan Mariëndal noord, omdat een lagere waterstand in Mariëndal zuid tot een grondwaterstandverlaging in de Donkere Duinen kan leiden. Qua peilbeheer worden beide delen van Mariëndal van elkaar gescheiden. Bij onvoldoende aanvoer vanuit de duinen, zal water worden ingelaten in Mariëndal zuid vanuit de kanoroute.



4.2 Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)

4.2.1 Wateraanvoer en -afvoer

Kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten

Het afscheiden van het stedelijk en landelijk gebied heeft een wijziging in de aan- en afvoer van het water als gevolg. Het overtollige water uit het stedelijk gebied te Julianadorp blijft afgevoerd worden naar de Callantsoogervaart. Maar kan tevens samen met het water uit de binnenduinrand en Nieuw Den Helder via de kanoroute afgevoerd worden bij een nieuwe stuw nabij Fort Dirksz. Admiraal. Wanneer het peil uitzakt beneden NAP -0,60 m, wordt water aangevoerd vanuit de Callantsoogervaart. Het water in De Schooten wordt aan- en afgevoerd via een nieuwe stuw nabij het Marinapark. Deze wijziging heeft geen nadelige gevolgen voor de aan- en afvoer van dit peilgebied, omdat de waterlopen voldoende groot zijn om de extra hoeveelheid water te transporteren. Bij de Doggersvaart komt een stuw die in tijden van waterlood gebruikt kan worden.

Koe gras, Duinzoom noord

Het agrarisch gebied ten westen van de kanoroute rond de Middenweg wordt niet opgenomen in het peilgebied bij de kanoroute. De aan- en afvoer van dit gebied wordt gerealiseerd door het aanleggen van 3 onderleiders onder de kanoroute door. De afmeting van deze kunstwerken is afgestemd op het agrarisch gebruik. De onderleiders worden aan beide zijden voorzien van verdiepte putten die dienen als zandvang, zodat de kans op verstopping zeer klein is. De werking van de onderleiders is gebaad bij periodiek onderhoud van deze putten; ze worden onderhouden door de gemeente Den Helder.

Koe gras, Van Foreestweg

Het landelijk gebied ten noorden van de Van Foreestweg te Julianadorp voert water aan en af vanuit de Schoolvaart. De Schoolvaart maakt in de toekomst onderdeel uit van het gescheiden systeem, de verbinding met het agrarisch gebied is niet meer gewenst. De bestaande aan- en afvoer wordt in overleg met de agrariërs aangepast. Hiervoor worden de waterloop ten noorden van de peilafwijkingen en de daarin gelegen duikers vergroot om voldoende water aan en af te voeren. De pompen die lozen op de Schoolvaart worden verplaatst.

Duinzoom zuid

Omdat de ontwikkeling op de percelen tussen De Keizerskroon en Strandslag en binnen de nieuwe Rondweg Julianadorp nog onzeker zijn, is besloten de huidige peilafwijkingen op deze percelen in stand te houden. Dit betekent dat – totdat een andere functie dan agrarische is gerealiseerd – het is toegestaan dat deze twee peilafwijkingen blijven lozen op de Schoolvaart.

De Dogger en Nollen zuid

Van de percelen die in de ontwikkelingen De Dogger en Nollen-zuid liggen wordt de huidige afvoer naar de Doggersvaart afgesloten. Om de aan- en afvoer van deze percelen te garanderen worden verbindingswaterlopen en een duiker onder de Nieuwe weg aangelegd die deze percelen verbinden met de waterloop achter de Schoenerstraat. Op deze manier blijft het watersysteem goed functioneren.

4.2.2 Waterberging

Omdat de Linie een boezemwaterkering is, krijgen de kunstwerken een kerende hoogte van NAP +0,30 m. In 'Waterbreed' was besloten deze kunstwerken een kerende hoogte te geven van NAP -0,30 m, omdat dan bij een stijging van het boezemwaterpeil de bestaande berging in het stedelijk gebied benut wordt. Vanwege de gewenste waterkwaliteit is gekozen voor automatisch bediende stuwen. Het boezemwater wordt daarmee gescheiden gehouden van het stedelijk gebied,



door de peilstijging binnen dit gebied en in de boezem gelijk op te laten lopen. Op deze manier blijft het in tijden van wateroverlast mogelijk de wateren in het stedelijk gebied te benutten voor waterberging. In tijden van wateroverlast mag het waterpeil nog steeds stijgen tot NAP -0,00 m.

Door de automatisering van de stuwen wordt het mogelijk de binnenduinrand en het stedelijk gebied op te nemen in een gebiedsregeling. De boezem is een zeer kunstmatig systeem, waarvan de waterstand wordt beïnvloed door het aansturen van deze stuwen en de gemalen die de afvoer van de polders regelen. Dit aansturen wordt een gebiedsregeling genoemd. Het opnemen van Den Helder in de gebiedsregeling biedt een goede controle op het watersysteem en de mogelijkheid actief extra water te bergen in de binnenduinrand en het stedelijk gebied.

4.2.3 Waterkwaliteit

Binnen de Linie

De kwaliteit van het water in dit noordelijke deel van Den Helder wordt bepaald door de open verbinding met het boezemsysteem, de invloed van brakke kwel en de indringing van zout zeewater via de sluisen. De doorspoeling van het watersysteem met het water vanuit Koe gras wordt gestaakt. De polder Huisduinen behoort tot dit deelgebied. Het brakke karakter van het watersysteem biedt kansen voor een uniek, gebiedseigen milieu. Deze verbrakking is een ontwikkeling die consequenties heeft voor beregening op het volkstuintencomplex in de polder Huisduinen. Mogelijk is beregening met 'slootwater' in de toekomst niet meer mogelijk.

Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten

De kwaliteit van het water in Nieuw Den Helder, De Schooten en Julianadorp wordt vooral bepaald door de toevoer van schoon duinwater en regenwater. Door de afscheiding ontstaat een systeem dat schoon, gebiedseigen water kan vasthouden. Met de aanleg van natuur- en kindvriendelijke oevers krijgt het watersysteem een natuurlijker aanzien.

4.2.4 Grondwater

Het veranderen van het waterpeil kan leiden tot een verandering in de grondwaterstand, waardoor onder andere grondwateroverlast kan optreden. In het grootste deel van het plangebied zullen de waterpeilen niet wijzigen. Verwacht wordt dat de bandbreedte waarbinnen de grondwaterstanden optreden niet zal veranderen ten opzichte van de huidige situatie.

In het peilgebied van de kanoroute en het stedelijk gebied wijzigt de periode waarin bepaalde waterstanden voorkomen, omdat na de scheiding het natuurlijke peilverloop gevolgd wordt. Om de kans op grondwaterlast niet te vergroten of langer overlast te houden wordt een bovengrenspeil van NAP -0,45 m aangehouden. Het laten uitzakken van het waterpeil kan niet onbeperkt in verband met funderingen, daarom wordt een ondergrens van NAP -0,60 m vastgesteld.

4.2.5 Natuur en ecologie

Via de Flora- en Faunawet en de Natuurbeschermingswet is een aantal planten- en diersoorten beschermd. Ontwikkelingen kunnen effect hebben op de eventuele aanwezige (beschermd) plant- en diersoorten. Binnen 'Waterbreed' zijn de ontwikkelingen gericht op de versterking van de ecologie. Het instellen van een natuurlijk peilverloop in de binnenduinrand en het stedelijk gebied is gunstiger voor de ecologie dan het voorheen gevoerde tegennatuurlijk peilverloop. Er wordt geen negatief effect verwacht op eventuele beschermde soorten. Omdat de wijzigingen in het peilbeheer een positieve uitwerking heeft op de natuur en ecologie, is ontheffing van de Flora- en Faunawet niet noodzakelijk.



5 Besluiten

De aanleiding voor het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder is het plan “Waterbreed: waterplan voor Den Helder” [lit. 11] uit 2005. In ‘Waterbreed’ is besloten de waterpeilen in delen van Den Helder een meer natuurlijk verloop te laten. Het bereiken van het gewenste eindbeeld binnen de planperiode van het watergebiedsplan is door het uitblijven van de verwachte ontwikkelingen niet haalbaar. In dit watergebiedsplan is een compromis ontstaan tussen het eindbeeld en de huidige situatie; een situatie die recht doet aan het huidige grondgebruik en waarvan de maatregelen in de nabije toekomst uitvoerbare zijn.

Het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder wordt verankert in de volgende bestuursbesluiten:

- Het is niet mogelijk het peil uit het peilbesluit direct in te stellen, omdat de maatregelen in de komende jaren worden uitgevoerd. Daarom worden er twee peilbesluiten vastgesteld:
 - peilbesluit Koe gras – Den Helder voor scheiding waterstromen
 - peilbesluit Koe gras – Den Helder na scheiding waterstromen
- In Koe gras komen gebieden voor waarin particulieren afwijken van het peilbesluit. Bij de bovengenoemde peilbesluiten worden gelijktijdig de beleidsregels peilafwijkingen voor dit gebied vastgesteld.
- De uit te voeren maatregelen worden vastgesteld in een projectplan.
- Om voldoende water aan en af te voeren stelt het hoogheemraadschap eisen aan de afmeting van waterlopen en kunstwerken en het onderhoud daarvan. Deze inrichtingseisen en afspraken over onderhoud zijn verankerd in de legger. Na het scheiden van de waterstromen wijzigen de eisen en onderhoudsafspraken; deze leggerwijzigingen worden vastgesteld.
- Het is zinvol om te blijven controleren of de uitgangspunten uit ‘Waterbreed’ en het watergebiedsplan en de verwachte effecten met de praktijk overeenkomen. Dit wordt monitoring en evaluatie genoemd.

In de onderstaande paragrafen zijn de besluiten beschreven. De officiële bestuursbesluiten en bijbehorende tabellen en kaarten zijn bijgevoegd in bijlage 5.

De uiteindelijk gewenste situatie uit ‘Waterbreed’ wordt op dit moment niet vastgesteld. Deze situatie is afhankelijk van ruimtelijke ontwikkelingen. Wanneer een ruimtelijke ontwikkeling voldoende concreet is uitgewerkt, wordt eventueel een partiële herzieningen op het peilbesluit, leggerwijziging of projectplan vastgesteld.

5.1 Peilbesluiten

Het hoogheemraadschap heeft de taak het water in de waterlopen binnen het beheergebied op peil te houden; de betreffende waterpeilen zijn vastgesteld in peilbesluiten. In bijlage 3 wordt deze verplichting nader beschreven. Het peilbesluit legt het peilbeheer tijdens normale omstandigheden (dagelijks peilbeheer) vast. Het peilbeheer tijdens extreme omstandigheden is opgenomen in het calamiteitenplan.

Het watersysteem in Den Helder binnen De Linie staat in open verbinding met het Noord-Hollands kanaal. Dit is het Schermerboezempeilgebied (1000-01). Dit gebied blijft onderdeel van peilbesluit Schermerboezem dat op 11 december 1991 is vastgesteld door het Algemeen bestuur van het hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland en op 14 april 1992 is goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland.



5.1.1 Peilbesluit Koegras – Den Helder voor scheiding waterstromen

Het water in Nieuw Den Helder en De Schooten staat in open verbinding met het Noord-Hollands kanaal. Dit is het Schermerboezem peilgebied (1000-01). Dit peilgebied valt buiten het peilbesluit, maar is opgenomen op de kaart om het verschil tussen 'voor de scheiding' en 'na de scheiding' zichtbaar te maken.

In de polder Huisduinen en Koegras is dynamisch peilbeheer het uitgangspunt. Dit betekent dat er een streefpeil is, maar dat er wel dynamisch (anticiperend) peilbeheer wordt toegepast binnen de vastgestelde boven- en ondergrenspeilen. In Huisduinen worden in de zomer en winter andere streefpeilen aangehouden, dit wordt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer genoemd. In de binnenduinrand wordt het natuurlijke peilverloop gevolgd tussen deze onder- en bovengrenspeilen, dit wordt flexibel peilbeheer genoemd. In de onderstaande tabel staat een overzicht van de peilen; in bijlage 5 is het officiële besluit inclusief tabel en kaart terug te vinden.

Code	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
2010-01	dynamisch	-0,05			-0,10	-0,01	-0,10	-0,01
2010-02	seiz. dyn.		-0,05	-0,40	-0,10	-0,01	-0,40	-0,30
2010-03	seiz. dyn.		-0,05	-0,30	-0,10	-0,01	-0,35	-0,25
2010-04	vast	0,50						
2010-05	seiz. dyn.		-0,30	-0,50	-0,35	-0,25	-0,55	-0,45
2010-06	dynamisch	-0,50			-0,55	-0,45	-0,55	-0,45
2060-01	dynamisch	-0,50			-0,55	-0,45	-0,55	-0,45
2060-03	seizoen		0,30	0,01				
2060-08	flexibel				-0,60	-0,20	-0,60	-0,20
2060-09	flexibel				-0,60	0,10	-0,60	0,10
2060-10	flexibel				-0,60	-0,30	-0,60	-0,30
2060-11	flexibel				-0,60	0,20	-0,60	0,20
2060-12	flexibel				-0,60	0,30	-0,60	0,30
2060-13	flexibel				-0,60	0,30	-0,60	0,30
2060-14	flexibel				-0,60	0,50	-0,60	0,50

5.1.2 Peilbesluit Koegras – Den Helder na scheiding waterstromen

De peilen uit het peilbesluit Koegras – Den Helder 'voor scheiding waterstromen' worden overgenomen. Het nieuwe peilgebied (2060-02) dat is ontstaan na de scheiding, wordt toegevoegd. Het nieuwe peilgebied beslaat de kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten. De peilgebiedsgrens tussen Koegras en Den Helder verplaatst daarbij in noordelijke richting. Binnen peilgebied 2060-02 wordt het natuurlijke peilverloop gevolgd tussen de vastgestelde onder- en bovengrenspeilen, dit wordt flexibel peilbeheer genoemd. De huidige peilafwijking op Strandslag



Julianadorp en de Zandloper wordt opgenomen in het peilbesluit als peilgebied 2060-15. Voor de duidelijkheid zijn alleen de nieuwe peilgebieden hieronder weergegeven. Het officiële besluit inclusief tabel met alle peilgebieden en kaart is terug te vinden in bijlage 5.

Code	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
2060-02	flexibel				-0,60	-0,45	-0,60	-0,45
2060-15	flexibel				-0,60	-0,20	-0,60	-0,20

5.2 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.

5.2.1 Te continueren peilafwijkingen

Na het vaststellen van de peilbesluiten Koe gras – Den Helder worden de peilafwijkingen voorzien van een actuele vergunning [lit. 14]. In deze vergunningen wordt per peilafwijking aangegeven welk gebied de peilafwijking beslaat, wat de toegestane peilen zijn en wat de maximaal toegestane pompcapaciteit is [lit. 27]. Daarnaast wordt de locatie van alle peilscheidende kunstwerken en de nieuwe leggerwaarden van de waterlopen in de vergunning opgenomen. Op de kaart in bijlage 5 staan de peilafwijkingen die van een actuele vergunning worden voorzien.

Van de bestaande peilafwijkingen wordt aangenomen dat de noodzaak reeds is bewezen. Bij de toets op effecten is aangenomen dat de bestaande peilafwijkingen geen nadelige effecten hebben op bebouwing, wegen, waterkeringen en natuur, omdat de meeste peilafwijkingen in Koe gras al enkele (tientallen) jaren aanwezig zijn. In verband met de waterkwaliteit en de mogelijke toename van zoute kwel, wordt een maximale drooglegging van 80 cm [lit. 24, 32] ten opzichte van de gemiddelde maaiveldhoogte voldoende geacht. Indien de vergunninghouder vindt dat een grotere drooglegging noodzakelijk is, kan de vergunninghouder dit aangeven na het afgeven van de ontwerpvergunning. De vergunning wordt, mits het verzoek is onderbouwd met onderzoeksgegevens en gegrond is, aangepast voor het afgeven van de definitieve vergunning.

Verder worden de volgende vergunningvoorwaarden opgenomen:

- De looptijd van de vergunning wordt gekoppeld aan het peilbesluit Koe gras – Den Helder na scheiding waterstromen. Bij het vaststellen van het nieuw peilbesluit daaropvolgend, zullen de vergunningen opnieuw heroverwogen worden.
- Het is verplicht een peilschaal te hebben, waarop het peil binnen de peilafwijking is af te lezen.
- De vergunninghouder is zelf verantwoordelijk voor de waterberging binnen de peilafwijking.
- Bij optredende wateroverlast zal het hoogheemraadschap opdracht geven aan de vergunninghouders om de peilafwijkingen buiten werking te stellen. Dit om de wateroverlast buiten de peilafwijkingen te beperken en iedereen binnen het gebied gelijkwaardig te behandelen. Het buitenwerking stellen zal gebeuren wanneer het waterpeil in de Langevliet is gestegen tot NAP -0,30 m, wat het stoppeil wordt genoemd.



5.2.2 Gebiedsspecifieke 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, hiervoor wordt verwezen naar de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 [lit. 15].

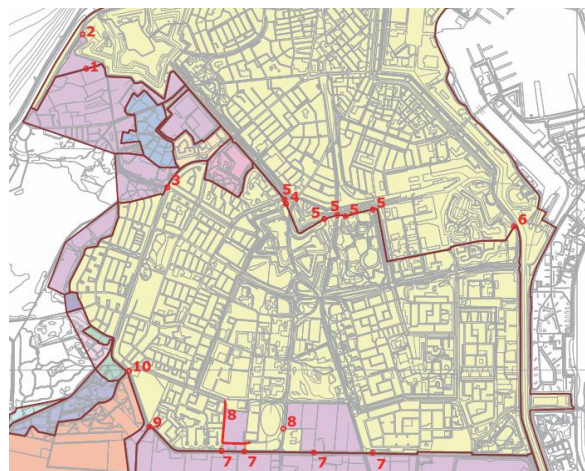
Binnen het beheergebied van het hoogheemraadschap komen verschillende feitelijkheden voor, zoals geconcentreerde bollenteelt. Daarom worden voor Koe gras gebiedsspecifieke beleidsregels vastgesteld. Deze beleidsregels gelden voor de agrarisch gebruikte gronden in de peilgebieden 2060-01 en 2060-02. Behoudens de voorgeschreven toetsing zijn de beleidsregels gelijk aan de regels zoals gebruikt voor de bestaande peilafwijkingen in Koe gras (zie § 5.2.1). In afwijking tot de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 [lit. 15] wordt in Koe gras in de vergunning een stoppeil in plaats van een terugloopvoorziening vastgelegd. Dit omdat in Koe gras in een groot deel van de peilafwijkingen het peil wordt opgezet boven het polderpeil en daardoor een terugloopvoorziening niet het gewenste effect zal hebben.

5.3 Projectplan

Voordat het peil uit het peilbesluit 'na scheiding waterstromen' kan worden ingesteld, moeten enkele maatregelen worden uitgevoerd. Het projectplan bevat een beschrijving van de werkzaamheden en een beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk. In bijlage 3 wordt het projectplan nader beschreven.

Onderstaand is een beschrijving gegeven van de maatregelen die uitgevoerd worden. In bijlage 5 is de kaart opgenomen, waarop de genoemde nummers zijn weergegeven. In figuur 8 en Figuur 9 is een kopie van de kaart weergegeven.

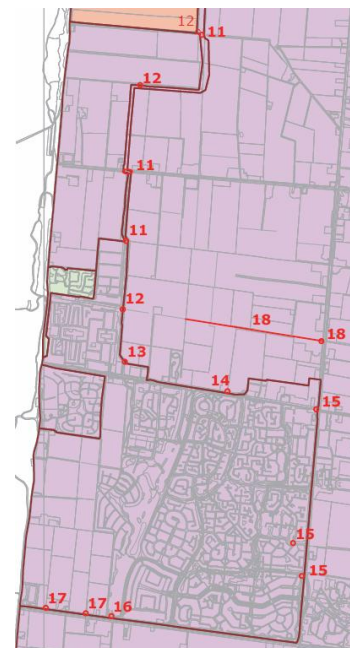
1. De duiker onder de Grasdijk te Huisduinen wordt verwijderd. Deze maatregel wordt uitgevoerd door Landschap Noord-Holland.
2. De dichte dam tussen de wateren rond de Kleiput te Huisduinen wordt verwijderd, zodat een verbinding met fortgracht rond Fort Erfprins ontstaat. Deze maatregel wordt ook door Landschap Noord-Holland uitgevoerd.
3. De watergang langs begraafplaats Huisduinen wordt verbonden met het stadwater in Nieuw Den Helder door de aanleg van een duiker onder de Jan Verfailleweg door. De duiker krijgt een diameter van 400 mm en dient als inlaat. Om het water langs de begraafplaats op peil te houden wordt een stuw geplaatst met een kruinhoogte van NAP +0,50 m en een doorstroombreedte van 40 cm.
4. In de fortgracht van Fort Dirksz. Admiraal nabij de Liniegracht wordt een automatische stuw geplaatst. De stuw krijgt een maximaal kerende hoogte van NAP +0,30 m en een breedte van 5 m.



figuur 8 Maatregelen 1 t/m 10 uit het projectplan



5. In alle overige wateren rond het Fort Dirksz. Admiraal die in open verbinding staan met de Liniegracht worden vaste dammen (6 stuks) geplaatst. De dammen krijgen een hoogte van NAP +0,30 m, wat ongeveer overeenkomt met de maaiveldhoogte ter plaatse.
6. In de wegsloot langs de N9 – ter hoogte van het fietspad gelegen in het verlengde van de Industrierweg (Marinapark) – wordt een automatische stuw geplaatst. De stuw krijgt een maximaal kerende hoogte van NAP +0,30 m en een breedte van 2 m.
7. De waterverbindingen onder de Doggersvaart (weg) worden opgeheven. De gemeente neemt deze maatregel gedeeltelijk mee in de ruimtelijke ontwikkelingen De Dogger en Nollen zuid. Het hoogheemraadschap zal deze maatregel opnemen als voorschrift bij de watervergunning van de genoemde ontwikkelingen. De duiker, welke 75 m ten oosten van het spoor is gelegen maakt onderdeel uit van het projectplan Koe gras – Den Helder en wordt afgesloten met een afsluiter.
8. Bij de ruimtelijke ontwikkeling Nollen zuid wordt de waterloop langs de weg verbreed tot 10 m op de waterlijn. De bodemhoogte van de waterloop komt op NAP -1,60 m. Deze waterloop wordt verbonden met het water rond de gevangenis door een duiker met een diameter van 800 mm. In de ontwikkeling De Dogger is ruimte gereserveerd om de stadsgracht achter de Schoenerstraat te verbinden met het water rond de gevangenis. Deze maatregelen worden uitgevoerd in opdracht van de gemeente Den Helder.
9. Om de verbinding met de kanoroute af te sluiten, wordt een klepstuw in de Doggersvaart geplaatst. De stuw krijgt een maximaal kerende hoogte van NAP -0,00 m en zal zelden worden gebruikt.
10. Het gemaal Doggersvaart wordt verwijderd. De plek waar het gemaal staat wordt open gegraven en aangesloten op het bestaande profiel van de waterloop, waardoor een verbinding ontstaat met het stadswater in Nieuw Den Helder.
11. De verbindingen met de kanoroute worden opgeheven door het afsluiten van duikers of het plaatsen van dammen met een kerende hoogte tot maaiveld. De oostelijke dam in de Middenvliet wordt daarbij voorzien van schotbalken.
12. Om een goede aan- en afvoer van het agrarische gebied te behouden, worden op 3 locaties onderleiders aangelegd (zie de kaart in bijlage 5) met respectievelijk – gezien van noord naar zuid – een diameter van 1000 mm, 800 mm en 600 mm. De onderleiders worden voorzien van een zandvang aan de in- en uitstroomzijde en een noodoverlaat. Wanneer het water in de binnenduintrand hoger komt dan NAP -0,25 m, kan worden afgevoerd naar de kanoroute.
13. De kavelsloot ten noorden van de huiskavel Van Foreestweg 13 wordt door een duiker verbonden met de scheidingsloot tussen de kanoroute en het agrarisch gebied. De duiker heeft een diameter van 500 mm.



Figuur 9 Maatregelen 11 t/m 18 uit het projectplan



14. De duiker onder Van Foreestweg nabij huisnummer 21 wordt afgesloten. Om de afwatering van de noordelijke wegsloot te behouden, wordt de bestaande peilafwijking opnieuw ingericht, waarbij de wegsloot onderdeel uitmaakt van de peilafwijkingen de pomp verplaatst wordt naar de noordzijde van het perceel.
15. De doorspoelgemalen Schoolvaart (aan de Van Foreestweg), Malzwin en Doorzwin worden verwijderd.
16. Ten zuiden van de golfbaan wordt een automatische stuw geplaatst, welke dient als aan- en afvoerpunt met de Callantsoogervaart. De stuw krijgt een maximaal kerende hoogte van NAP +0,00 m en een breedte van 5 m.
17. De duikers onder de Callantsoogervaart (weg) ten westen van huisnummer 3a worden afgesloten.
18. De waterloop ten noorden van de percelen aan de Van Foreestweg en de duikers worden vergroot. Hierdoor wordt voorzien in de grotere aan- en afvoerbehoefte, die ontstaat bij het verplaatsen van de peilafwijkingspomp (zie maatregel 14). De waterloop krijgt een bodemhoogte van NAP -1,30 m, bodembreedte van 1,30 m en taluds 1:2. Dit houdt in een verbreding op maaiveldniveau van ongeveer 2 m. Indien het mogelijk is – een toename van zout water kan een belemmering zijn – wordt de waterloop dieper aangelegd. Het hoogheemraadschap voert na de aanleg het onderhoud uit. De diameter van de duiker onder de Langevliet (weg) wordt 1000 mm. De twee duikers in de waterloop krijgen een diameter van 600 mm.
19. De pomp van de peilafwijking van het perceel Van Foreestweg 10 wordt aangepast aan het flexibele waterpeil, door de instroom van de pomp te verlagen.

5.4 Leggerwijziging

In de legger is voor elke waterloop, bergingsgebied en kunstwerk vastgelegd wie het onderhoud moet doen en wat het resultaat van dat onderhoud moet zijn. In de legger staan daarom de minimale afmetingen vastgesteld. De minimale afmetingen zijn van belang voor het aan- en afvoeren van water. Omdat met de scheiding van het watersysteem de aan- en afvoerrichting van het water veranderd, wijzigen daar de minimale afmetingen. Onderstaand is een opsomming gegeven van de wijzigingen in de legger als gevolg van de in het projectplan genoemde maatregelen:

- De bij de maatregelen genoemde afmetingen van de waterlopen en kunstwerken worden opgenomen in de legger van het hoogheemraadschap.
- De categorisering van enkele wateren wordt gewijzigd in verband met wijziging van de aan- en afvoer functie. De primaire wateropen die niet meer van overwegend belang zijn, worden gedegradeerd naar secundair. Dit zijn onder andere de stadswateren rond de Forten en in de stadsparken en de spoorloten in Koe gras. Voor een overzicht wordt verwezen naar de kaart in bijlage 5. Op deze kaart staan tevens de secundaire waterlopen die worden opgewaardeerd naar primair; zo wordt onder andere de kanoroute in de toekomst van overwegend belang voor de aan- en afvoer van water.
- De wijzigingen van de waterlopen en kunstwerken in de ontwikkelingen De Dogger en ten zuiden van De Nollen worden door middel van het proces rond de watervergunning opgenomen in de legger. Ter voorbereiding op de vergunningvoorwaarden, wordt vermeld dat voor de aan- en afvoer van water respectievelijk de volgende afmetingen noodzakelijk zijn: bodemhoogte NAP -1,40 m en NAP -1,10 m; bodembreedte 0,50 m en 1,30 m. In verband met onderhoud door een maaiboot wordt aangehouden: bodemhoogte NAP -1,60 m; bodembreedte 2,00 m; talud 1:2.



- Voor de aan- en afvoer van water door de kanoroute zijn de volgende afmetingen noodzakelijk: bodemhoogte NAP -1,60 m; bodembreedte 2,00 m; talud 1:2. Dit komt overeen met de afmetingen benodigd voor onderhoud met een maaiboot.

5.5 Monitoring en evaluatie

5.5.1 Algemeen

In de planvorming van het Waterplan is uitgegaan van het feit dat de voorgestelde maatregelen leiden tot verbetering van de (ecologische) waterkwaliteit en ook waterkwantiteit. In 2007 is een Monitoringsplan opgesteld om te monitoren of de voorgestelde maatregelen leiden tot de gewenste resultaten. De hierin voorgestelde monitoring zal worden uitgevoerd om eventueel in de fasering van de maatregelen te kunnen sturen. De monitoring wordt uitgevoerd door het hoogheemraadschap.

5.5.2 Hengstenpad

De hoogte van het waterpeil ten noorden van het Hengstenpad is afhankelijk van de grondwaterstand in de naast gelegen woonwijk (bomenwijk). Mocht de grondwaterstand in de bomenwijk hoger dan 120 cm minus maaiveld stijgt, wordt het waterpeil ten noorden van het Hengstenpad verlaagd tot NAP -0,50 m (zie § 4.1.3). De gemeente Den Helder neemt de monitoring van de grondwaterstand op zich. Het peil ten noorden van het Hengstenpad wordt eventueel door het hoogheemraadschap in overleg met de gemeente en Landschap Noord-Holland verlaagd.



Literatuurlijst

1. Alterra, Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN5); Vervaardiging, nauwkeurigheid en gebruik, Wageningen, 2005
2. DHV, Optimalisatie Afvalwaterketen Studie Den Helder, Amersfoort, 2005
3. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland, Wageningen, 1994
4. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland; Toelichting bij de kaartbladen, Wageningen, 1995
5. Europese Gemeenschappen, Kaderrichtlijn water; Richtlijn 200/60/EG, PB L 327, 22 december 2000
6. Gemeente Den Helder, Stedenbouwkundige Uitgangspunten voor de ontwikkeling van Julianadorp Oost, Den Helder, 2007
7. Grontmij, Alternatievenstudie Den Helder Waterbreed, Fase 3, Alkmaar, 2003
8. Grontmij, Baggerplan Den Helder, Alkmaar, 2002
9. Grontmij, Flexibel peilbeheer in Den Helder; Onderzoek naar randvoorwaarden en haalbaarheid, Alkmaar, 2009
10. Grontmij, Monitoringsplan Den Helder; Monitoring van het maatregelenprogramma uit het Waterplan Den Helder Waterbreed, conform de KRW, Alkmaar, 2008
11. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en gemeente Den Helder, Waterplan Den Helder Waterbreed, Den Helder, 2005
12. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
13. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Raamplan peilbesluiten Noordkop en Texel, z.pl., 2008
14. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
15. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Beleidsregels peilafwijkingen 2009; Voorwaarden voor vergunningen peilafwijkingen, Edam, 2009
16. Landschapsvisie Noordelijk Zandgebied & Kustzone; Een strategisch beeldkwaliteitsplan met het oog op de Noordboog, Bouwstenen voor het buitengebied van Zijpe, Den Helder en Anna Paulowna, z.pl., 2007
17. Meetkundige Dienst, Actuele Hoogtekaart Nederland, 2000
18. Meetkundige Dienst, Productspecificatie AHN 2000, 2000
19. 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
20. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Natuur voor mensen, mensen voor natuur, (www.natuurbeheer.nu) (2010)
21. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Handboek Kaderrichtlijn water, 2003
22. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Nationaal Bestuurakkoord Water, 2002
23. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ, Nota Ruimte, Den Haag, 2006
24. Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Studie naar (sub)optimale grondwaterstanden voor bloembollenteelt; Rapport 1, z.pl., maart 2001
25. Provincie Noord-Holland, Beleidsnota natuur en landschap; Deel nota Ecologische structuren en natuur- en landschapsbouw; Beleidsvisie ontwikkeling provinciale ecologische hoofdstructuur PEHS, Haarlem, 1993
26. Provincie Noord-Holland, Cultuurhistorische waardekaart Noord-Holland, 2002
27. Provincie Noord-Holland, Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010



Pagina
34 van 69

Datum
1 oktober 2010

Registratie nr.
10.27145

28. Provincie Noord-Holland, Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, provinciaal blad 2009|162
29. Provincie Utrecht, Kaders voor het GGOR in de provincie Utrecht, Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime: Heldere keuzes voor duurzaam waterbeheer, Utrecht, 2006
30. Rijkswaterstaat, Klimaatverandering en bodemdaling: gevolgen voor de waterhuishouding van Nederland, 1997
31. STOWA, WATERNOOD, 2007
32. Vereniging voor landinrichting, Cultuurtechnisch Vademecum; Handboek voor inrichting en beheer van het landelijk gebied, Doetinchem, 2000
33. Witteveen + Bos, Den Helder Waterbreed; Watersysteemanalyse, Deventer, 2002



Inhoudsopgave bijlagen

bijlage 1 Proces en communicatie	36
b 1.1 Proces	36
b 1.2 Communicatie	37
bijlage 2 Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving	39
b 2.1 Themakaarten	39
b 2.2 Onderzoek invulling flexibel peilbeheer	40
bijlage 3 Wetgeving en beleid	41
b 3.1 Wetgeving	41
b 3.2 Europees beleid	42
b 3.3 Rijksbeleid	43
b 3.4 Provinciaalbeleid	45
b 3.5 Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	48
b 3.6 Gemeentelijk beleid	50
b 3.7 Overig (lokaal) beleid	50
bijlage 4 Effectenstudies	53
b 4.1 Waterberging (BWN)	53
bijlage 5 Bijlage bij de besluiten	54

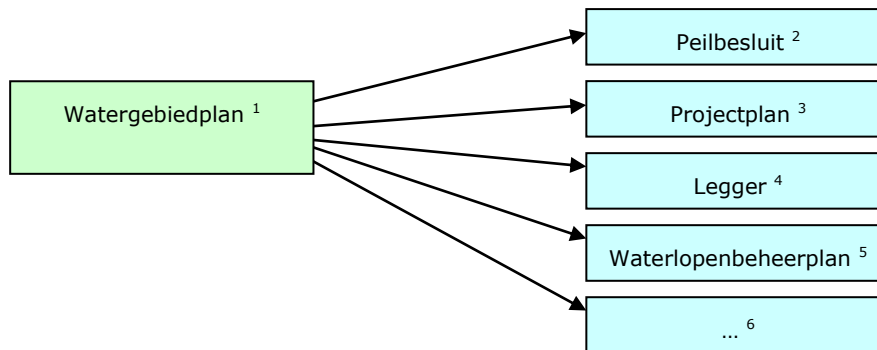


bijlage 1 Proces en communicatie

b 1.1 Proces

b 1.1.1 Watergebiedsplan

Aan de hand van verschillende aanleidingen kan het gewenst zijn een watergebiedsplan op te stellen. Dit plan is echter niet rechtsgeldig en daarom moet het plan daarnaast worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals een peilbesluit, een projectplan, een leggerwijziging en/of bestemmingsplanwijziging. Afhankelijk van de situatie wordt besloten welke deelproducten gewenst zijn en/of 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, baggerplan enz.



b 1.1.2 GGOR-systematiek

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW – zie ook § 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. Het hele watersysteem wordt 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 proces 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 [lit. 29].

b 1.2 Communicatie

b 1.2.1 Communicatietraject

In algemene zin wordt er naar gestreefd te komen tot een bij het gebied en de problematiek passende aanpak met betrekking tot de communicatie richting het gebied, het bestuur van het hoogheemraadschap, gemeenten en belangenorganisaties. In dit kader vindt zo goed mogelijke afstemming plaats tussen de procedure van het peilbesluit en lopende procedures en maatregelen voor het waterplan waterbreed.

Als eerste stap heeft het hoogheemraadschap alle agrariërs in Koe gras geïnformeerd, omdat het peilbesluit een wijziging voor hun bedrijfsvoering kon betekenen. Op 10 en 17 november zijn er twee informatiebijeenkomsten georganiseerd voor respectievelijk de belangenorganisaties bij het proces 'Waterbreed' en de agrariërs in Koe gras. Tijdens deze bijeenkomsten is het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder toegelicht. Daarna zijn diverse keukentafelgesprekken in het veld gevoerd om meer persoonlijke en technische vragen te beantwoorden. Hierbij is gezamenlijk opgetrokken met de gemeente Den Helder. Naast de agrariërs hebben tijdens de inventarisatiefase ook gesprekken plaatsgevonden met Landschap Noord-Holland en LTO Noord-Holland Noord om knelpunten en wensen van het peilbeheer te inventariseren. Het voorliggend document doorloopt de procedure zoals beschreven in § b 1.2.2.

De onderstaande organisaties zijn gecontacteerd:

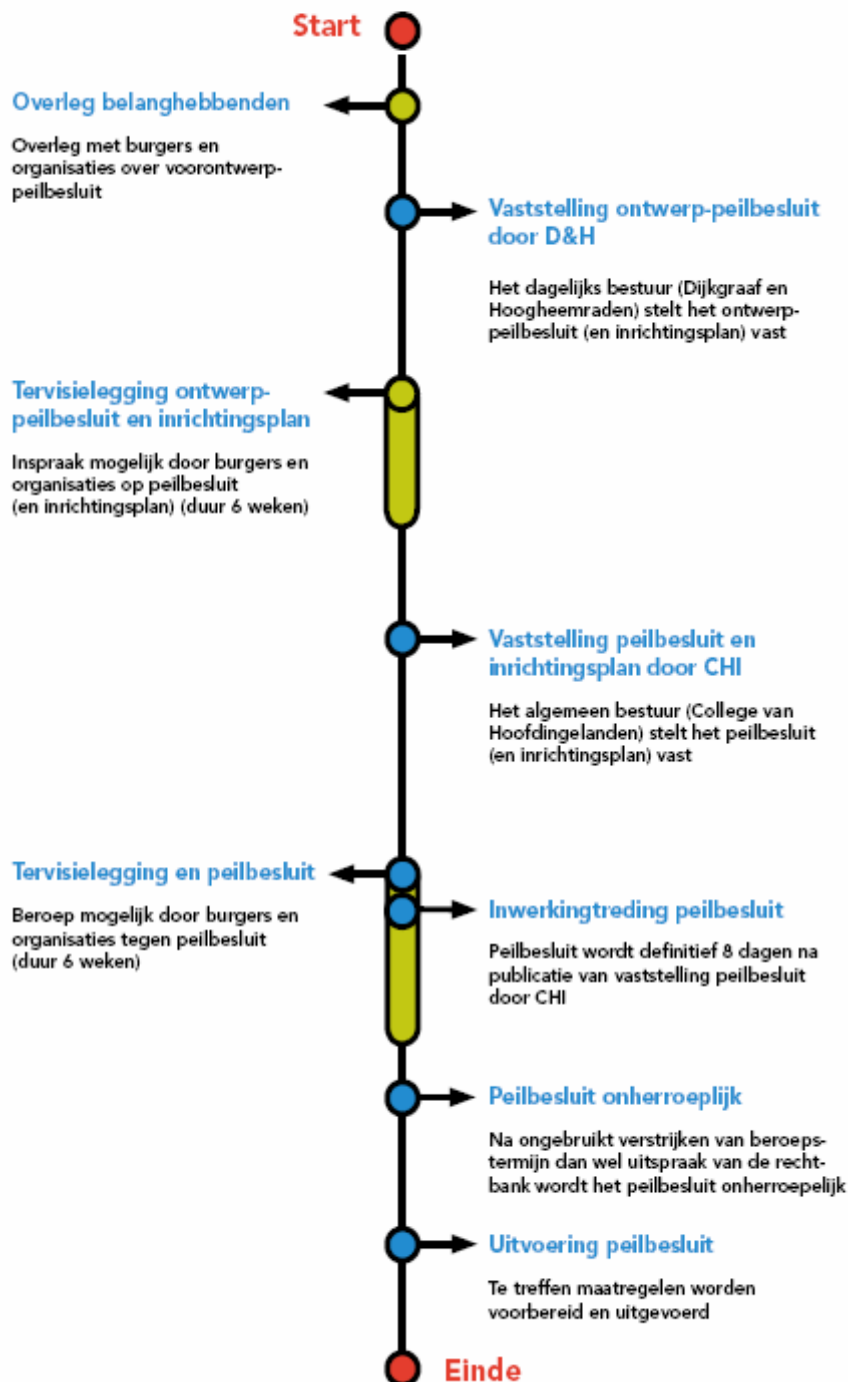
- Provincie Noord-Holland: Peter Boon
- Gemeente Den Helder: George de Loos
- Gemeente Zijpe: Jan Paasman
- LTO: Hans Wesseling
- LNH: Do van Dijck



Om privacy redenen worden de personen waarmee keukentafelgesprekken zijn gevoerd niet genoemd.

b 1.2.2 Procedure

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





bijlage 2 Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving

b 2.1 Themakaarten

- Ligging
- Cultuurhistorie en archeologie
- Maaiveldhoogte
- Bodem
- Waterstaatkundige situatie
- Natuur
- Grondgebruik

Legenda

Indicatieve kaart van archeologische waarden

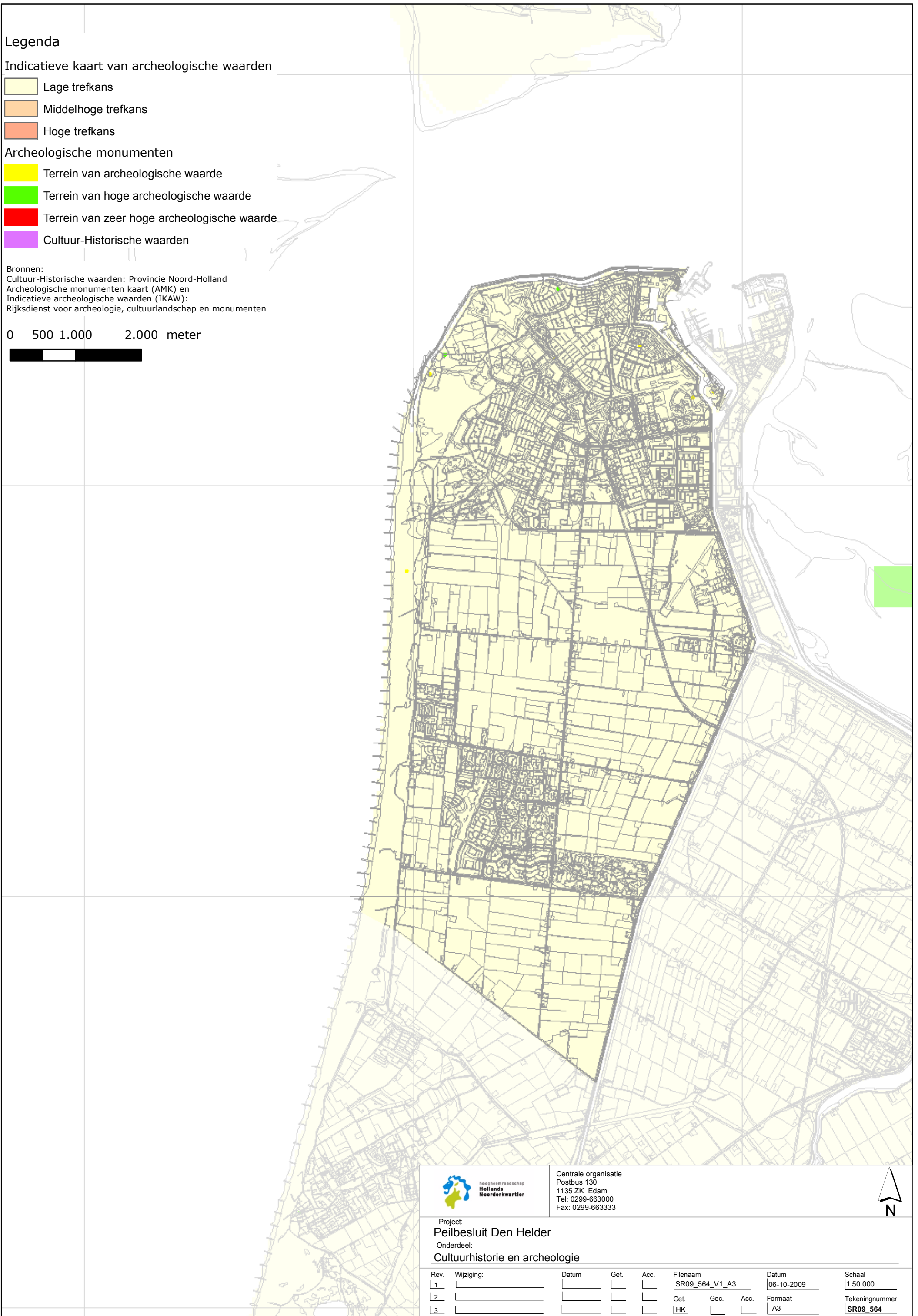
- Lage trefkans
- Middelhoge trefkans
- Hoge trefkans

Archeologische monumenten

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

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

0 500 1.000 2.000 meter



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



Project:
Peilbesluit Den Helder

Onderdeel:
Cultuurhistorie en archeologie


Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_564_V1_A3	06-10-2009	1:50.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A3	SR09_564

Legenda

- Hoogte
in m1
- < -3,0
 - 3,0 - -0,5
 - 0,5 - -0,4
 - 0,4 - -0,3
 - 0,3 - -0,2
 - 0,2 - -0,1
 - 0,1 - 0
 - 0 - 0,1
 - 0,1 - 0,2
 - 0,2 - 0,3
 - 0,3 - 0,4
 - 0,4 - 0,5
 - 0,5 - 0,6
 - 0,6 - 0,7
 - 0,7 - 0,8
 - 0,8 - 0,9
 - 0,9 - 1,0
 - 1,0 - 2,0
 - 2,0 - 3,0
 - 3,0 - 4,0
 - 4,0 - 5,0
 - > 5,0


Bron: Actueel hoogtebestand Nederland (AHN)





Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

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



Project: **Peilbesluit Den Helder**

Onderdeel: **Maaiveldhoogte**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_568_V1_A1	06-10-2009	1:25.000
2					Get.	Gec.	Acc.
3					HK		Tekeningnummer
							SR09_568

Legenda

Grondwatertrappen

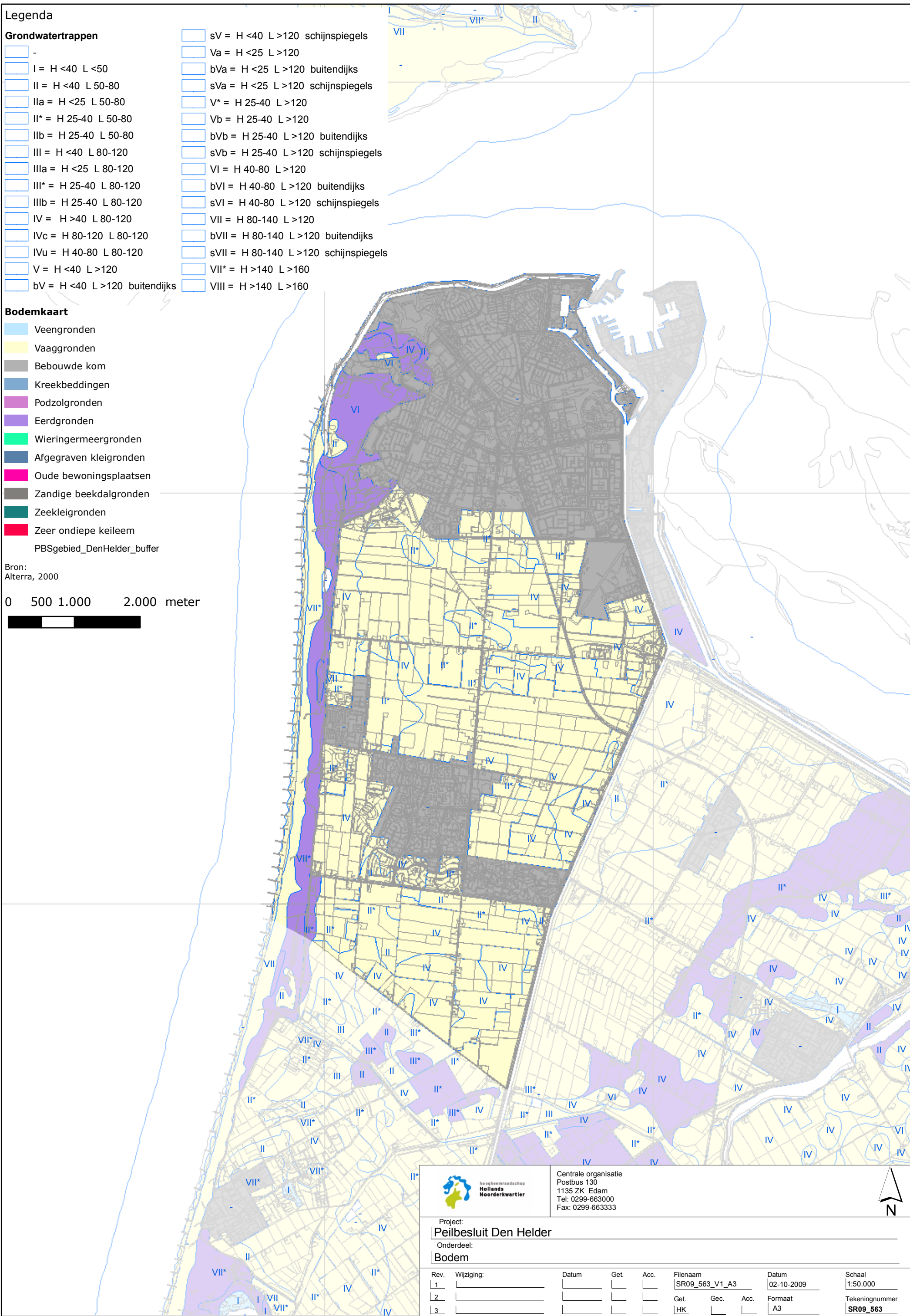
-
- I = H <40 L <50
- II = H <40 L 50-80
- IIa = H <25 L 50-80
- II* = H 25-40 L 50-80
- IIb = H 25-40 L 50-80
- III = H <40 L 80-120
- IIIa = H <25 L 80-120
- III* = H 25-40 L 80-120
- IIIb = H 25-40 L 80-120
- IV = H >40 L 80-120
- IVc = H 80-120 L 80-120
- IVu = H 40-80 L 80-120
- V = H <40 L >120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

Bodemkaart

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

Bron:
Alterra, 2000

0 500 1.000 2.000 meter



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

Project:
Peilbesluit Den Helder
Onderdeel:
Bodem

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_563_V1_A3	02-10-2009	1:50.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					[HK]	A3	SR09_563

Legenda

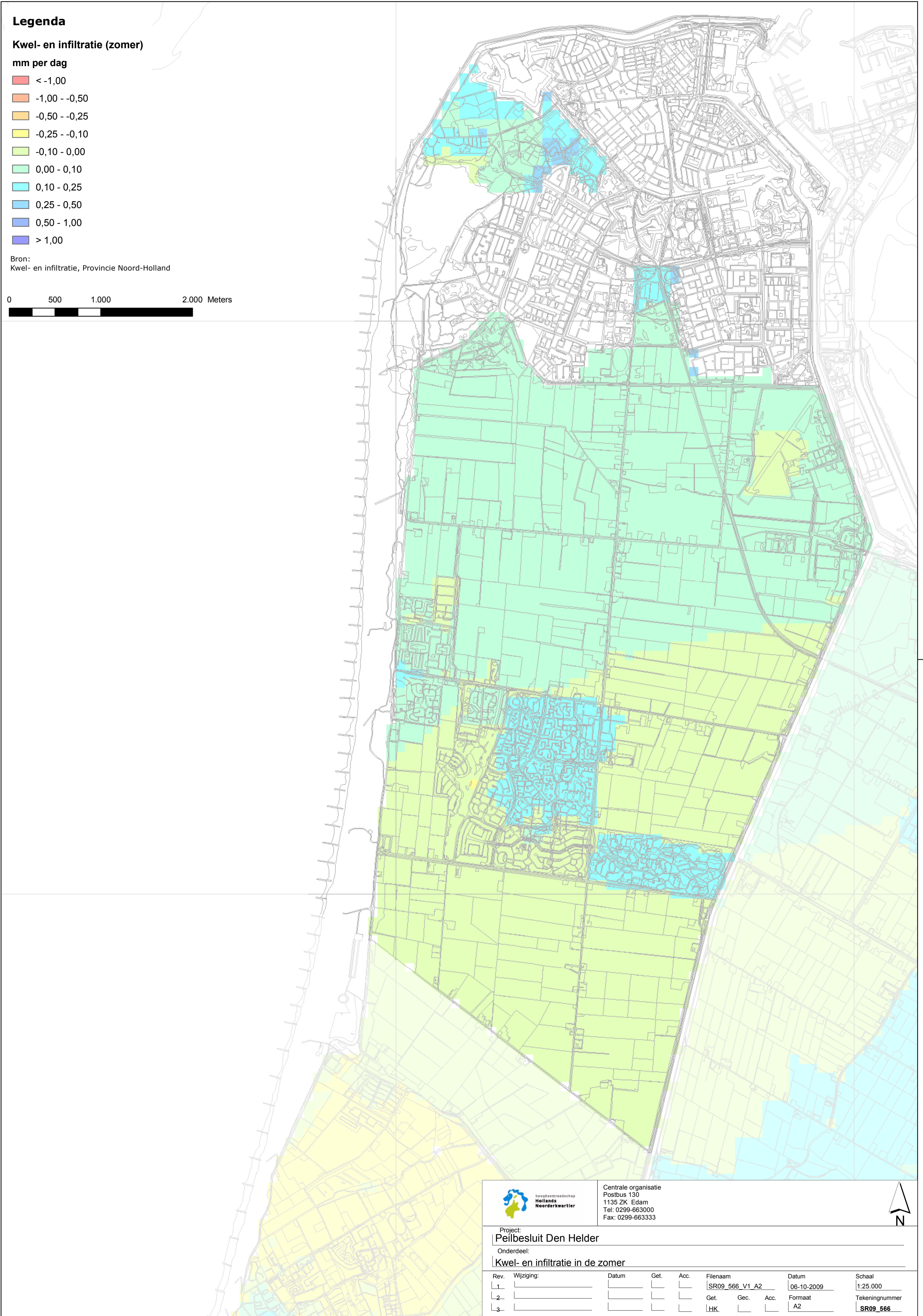
Kwel- en infiltratie (zomer)

mm per dag

- < -1,00
- 1,00 - -0,50
- 0,50 - -0,25
- 0,25 - -0,10
- 0,10 - 0,00
- 0,00 - 0,10
- 0,10 - 0,25
- 0,25 - 0,50
- 0,50 - 1,00
- > 1,00

Bron:
Kwel- en infiltratie, Provincie Noord-Holland

0 500 1.000 2.000 Meters



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



Project:
Peilbesluit Den Helder

Onderdeel:
Kwel- en infiltratie in de zomer

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_566_V1_A2	06-10-2009	1:25.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A2	SR09_566

Legenda

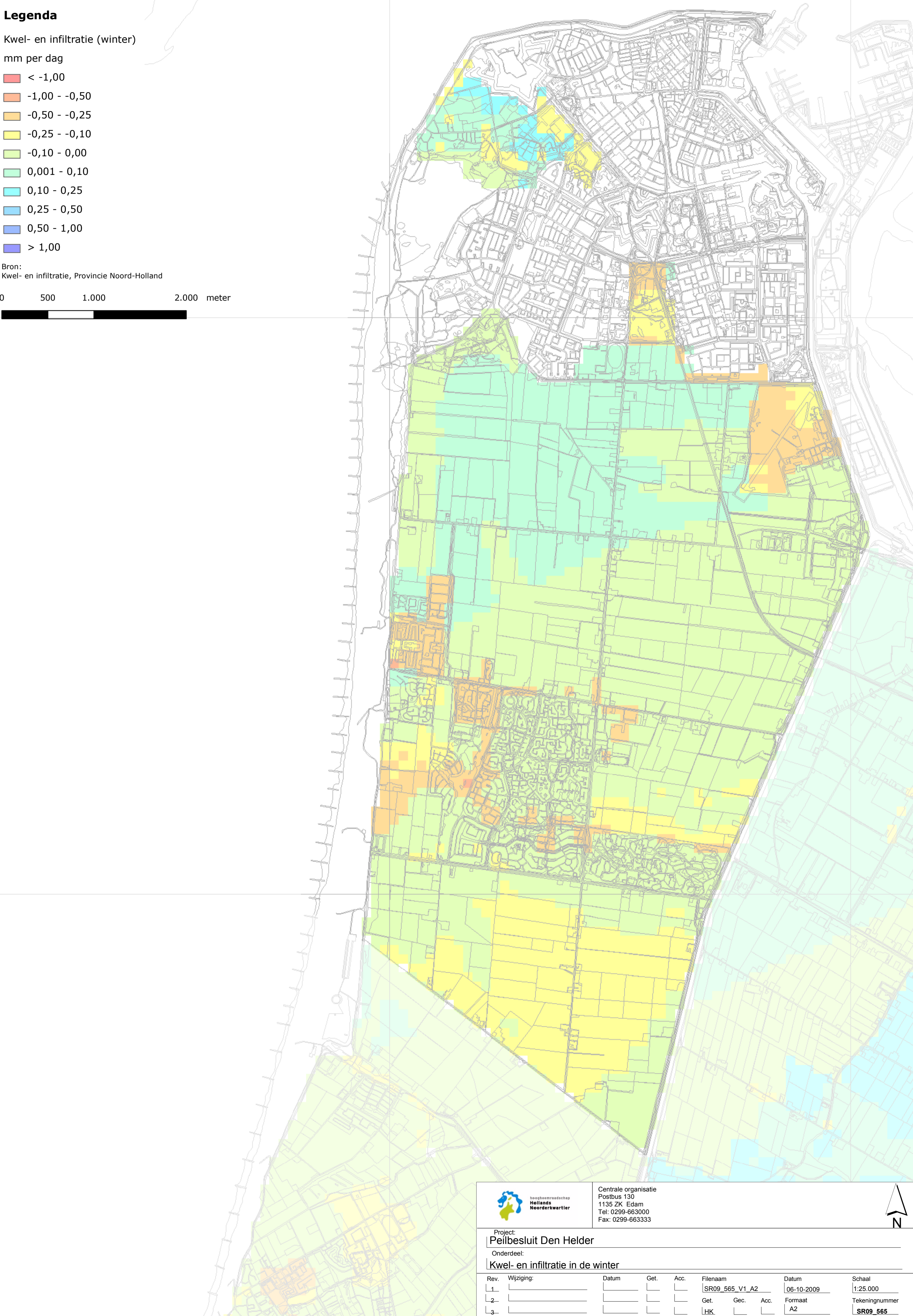
Kwel- en infiltratie (winter)

mm per dag

- < -1,00
- 1,00 - -0,50
- 0,50 - -0,25
- 0,25 - -0,10
- 0,10 - 0,00
- 0,001 - 0,10
- 0,10 - 0,25
- 0,25 - 0,50
- 0,50 - 1,00
- > 1,00

Bron:
Kwel- en infiltratie, Provincie Noord-Holland

0 500 1.000 2.000 meter



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



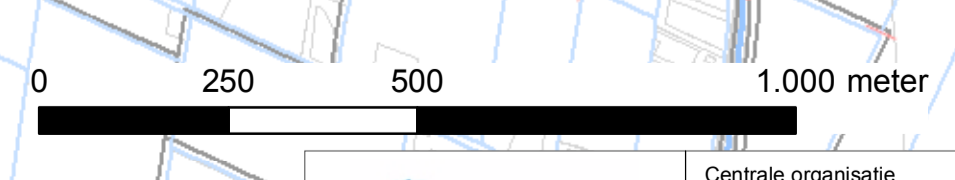
Project:
Peilbesluit Den Helder

Onderdeel:
Kwel- en infiltratie in de winter

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_565_V1_A2	06-10-2009	1:25.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A2	SR09_565



- Legenda**
- Gemaal
 - Particuliere pomp
 - Vaste stuw
 - Primair
 - Secundair
 - Regelbare stuw
 - Primair
 - Secundair
 - Duiker beide zijden afsluitbaar
 - Duiker bovenstrooms afsluitbaar
 - Duiker benedenstrooms afsluitbaar
 - Vaste dam
 - Kunstwerk met inlaatfunctie
 - Boezemwater
 - Primair
 - Secundair
 - Stromingsrichting primair
 - Pelgebieden





Centrale organisatie
Postbus 130
1120 ZK Edam
Tel: 0209-963000
Fax: 0209-66333

Project:
Onderwerp:
Waterstaatkundige kaart








Datum: 21-05-2010
Schaal: 1:10.000

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1.					SR09_571_V1_A0	21-05-2010	1:10.000
2.							
3.					HK		

Legenda

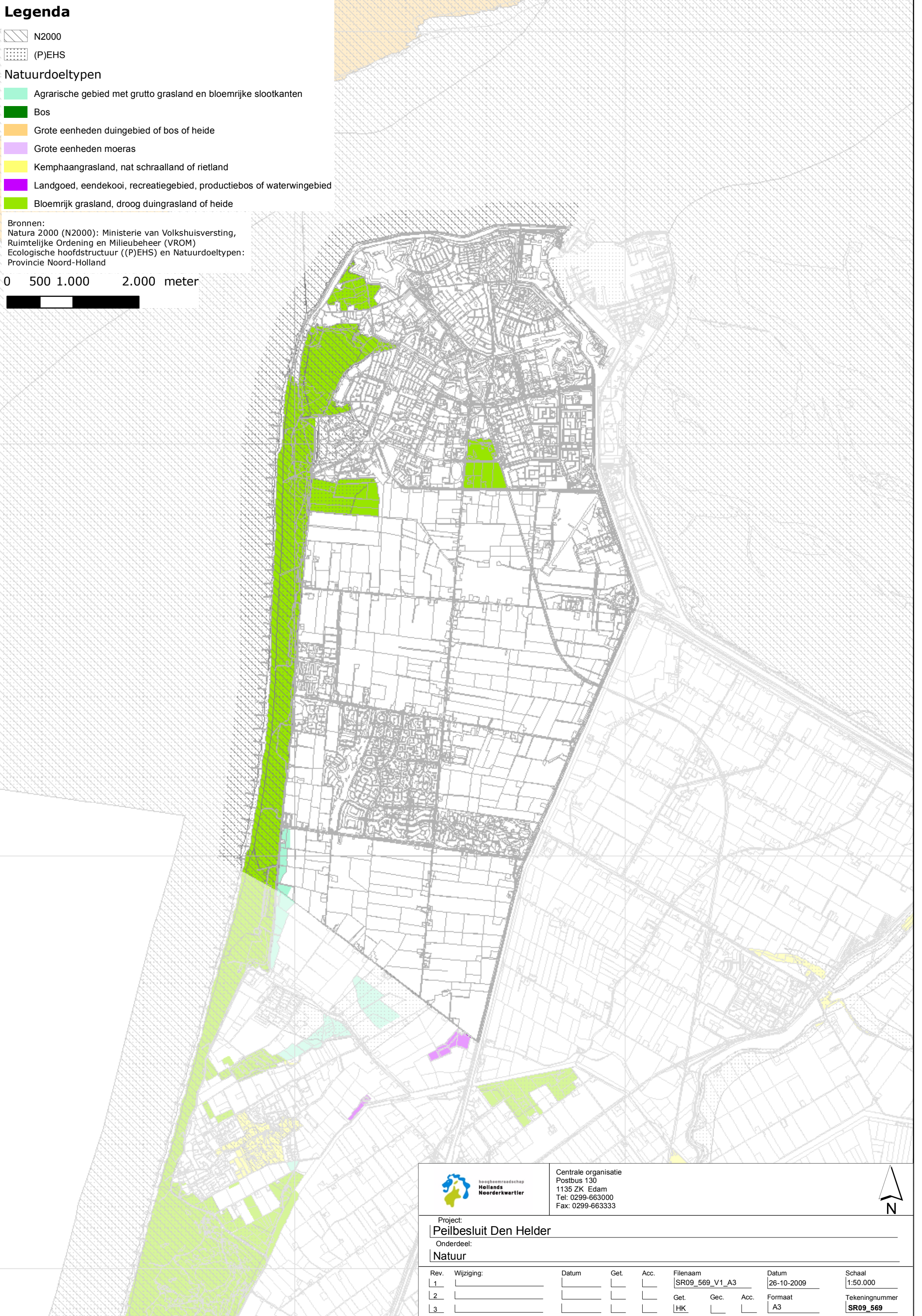
-  N2000
-  (P)EHS

Natuurdoeltypen

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

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

0 500 1.000 2.000 meter



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



Project:
Peilbesluit Den Helder

Onderdeel:

Natuur

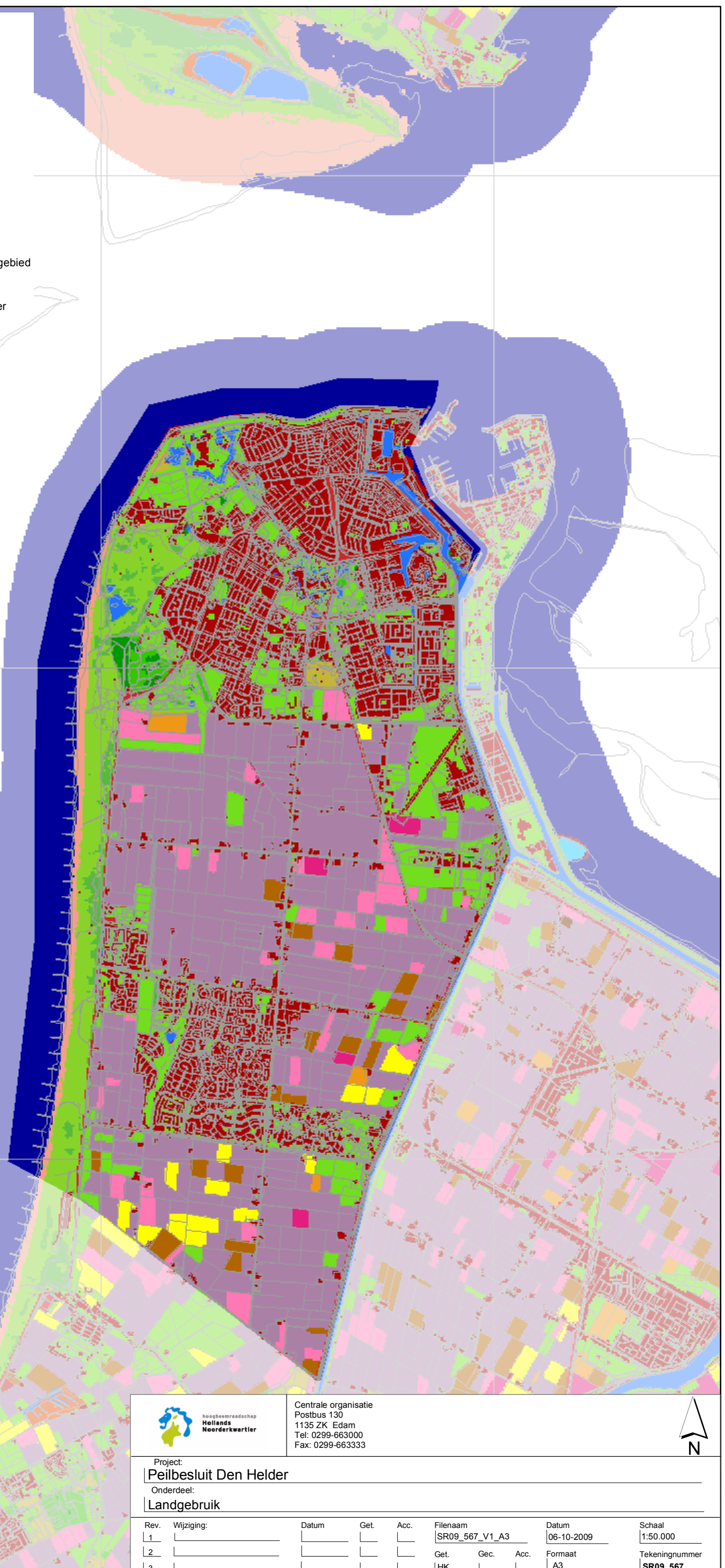
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_569_V1_A3	26-10-2009	1:50.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					HK	A3	SR09_569

Landgebruik

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

Bron:
Landelijk Grondgebruikbestand Nederland (LGN5), Alterra 2004

0 500 1.000 2.000 meter



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



Project:
Peilbesluit Den Helder

Onderdeel:
Landgebruik

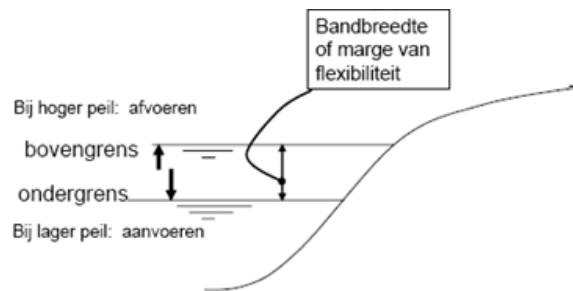
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					SR09_567_V1_A3	06-10-2009	1:50.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					[HK]	A3	SR09_567



b 2.2 Onderzoek invulling flexibel peilbeheer

b 2.2.1 Definitie flexibel peilbeheer

De hier gehanteerde definitie voor flexibel peilbeheer is als volgt: "Peilbeheer waarbij het oppervlaktewaterpeil gedurende het gehele jaar kan fluctueren tussen een aangegeven onder- en bovengrens. De fluctuatie wordt uitsluitend bepaald door natuurlijke omstandigheden, behalve bij overschrijding van de onder- en bovengrens. Zodra het peil de ondergrens onderschrijdt, wordt water uit de omgeving aangevoerd. Wanneer het peil de bovengrens overschrijdt, wordt het overtollige water afgevoerd".



Dit wordt gerealiseerd door bij neerslag de waterstand te laten stijgen tot aan een afgesproken bovengrenspeil. Bij droogte mag de waterstand dalen tot aan een afgesproken ondergrenspeil.

b 2.2.2 Bepaling grenzen flexibel peil

In 'Waterbreed' [lit. 11] is aangegeven dat flexibel peilbeheer in de binnenduinrand gewenst is. Het duinwater wordt hiermee beter benut en de hoeveelheid in te laten water vanuit de polder wordt tot een minimum beperkt. Uit de resultaten van het onderzoek naar de bandbreedte voor flexibel peilbeheer in Den Helder [lit. 9] is af te leiden dat een bovengrens op NAP -0,45 m en ondergrens op NAP -0,60 m realistisch zijn. De bovengrens is zo bepaald, omdat het onwenselijk is om de kans op grondwateroverlast te vergroten ten opzichte van de huidige kans of de overlast langer te doen duren. De ondergrens is zo bepaald, omdat het enigszins uit laten zakken van het waterpeil de inlaatbehoefte sterk vermindert terwijl de effecten op het aantrekken van diepe, zoute kwel te verwaarlozen zijn.



bijlage 3 Wetgeving en beleid

b 3.1 Wetgeving

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 deze provinciale verordening [lit. 28] 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 [lit. 28].



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 waterschap kan GS 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 [lit. 28].

b 3.1.4 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, holen 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. 19].

b 3.2 Europees beleid

b 3.2.1 Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

In december 2000 is de Kaderrichtlijn Water [lit. 5] van kracht geworden. De kaderrichtlijn is in 2005 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De doelstelling van de Kaderrichtlijn Water is het bereiken van een goede toestand van alle Europese wateren, zowel grondwater als oppervlaktewater. Deze goede toestand heeft zowel een chemische als ecologische component.

Om de waterkwaliteit te verbeteren is er een aantal doelen opgesteld. Het hoofddoel is dat de ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater in 2015 verbeterd is ten opzichte van 2000 [lit. 14]. De ecologische verbetering heeft te maken met een beter leefmilieu voor planten en dieren. Daarnaast moet ook de concentratie van prioritaire stoffen in het oppervlaktewater voldoen aan de normen in 2015. Prioritaire stoffen zijn stoffen die een gevaar voor mens of milieu kunnen zijn wanneer ze in te hoge concentratie voorkomen. De chemische kwaliteit van het water heeft te maken met stoffen die van nature meestal niet in het water aanwezig zijn.

In paragraaf 2.5.2 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 soortbeschermingaspecten 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 gebiedsbeheersplannen 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 2.5.1 is aangegeven of het peilbesluitgebied deel uitmaakt van een Natura2000-gebied.

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 2.5.2 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 peilbesluitgebied.

b 3.3 Rijksbeleid

b 3.3.1 Nota ruimte

De Nota Ruimte [lit. 23] bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen. In deze nota zijn de – nooit officieel vastgestelde – Vijfde Nota over de Ruimtelijke Ordening en het Tweede Structuurschema Groene Ruimte opgenomen. De nota bevat de ruimtelijke bijdrage aan een sterke economie, een veilige en



leefbare samenleving en een aantrekkelijk land. Het gaat om de inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030.

Een aantal belangrijke elementen uit de Nota Ruimte die betrekking hebben op peilbesluiten zijn:

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

De Nota Ruimte en andere vigerende planologische kernbeslissingen (PKB's) hebben op 1 juli 2009 op basis van het overgangsrecht de status van structuurvisie gekregen. Nieuwe structuurvisies moeten volgens de Wro een beschrijving bevatten waaruit blijkt hoe het Rijk de in de structuurvisie verwoorde nationale ruimtelijke belangen wil verwezenlijken.

b 3.3.2 Nationaal Bestuursakkoord water (NBW en NBW actueel)

Door de klimaatveranderingen, zeespiegelstijging, bodemdaling en verstedelijking is gebleken dat het waterbeleid in Nederland anders aangepakt moet worden. 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). In 2003 is het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) [lit. 22] 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 deelstroomgebiedvisies 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 Nationaal Bestuursakkoord Water-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 voortgezet. 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 Provinciaalbeleid

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. 27].



De provincie verwacht van het waterschap dat het:

- bij de peilkeuze rekening houden 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 faciliteerd en een doelmatig waterbeheer tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten mogelijk maakt;
- bij de analyse en afweging van het peilbesluit, 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 beheergebied 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;
- 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 maaiveld daling 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:

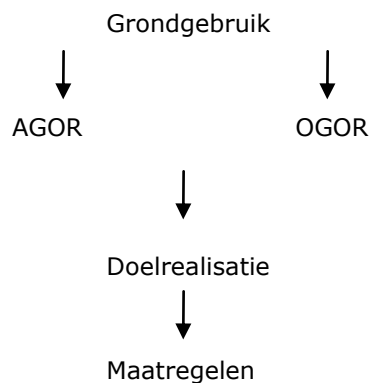
- Bij het faciliteren van functies en de daaruit volgende peilkeuze is het landgebruik volgens de provinciale structuurvisie richtinggevend. Verder is het feitelijke en legaal grondgebruik leidend voor de peilkeuze. Wanneer het bestemmingsplan onvoldoende duidelijkheid biedt moet het grondgebruik bepaald 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 voorraadbepaling 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 van Noord-Holland heeft eind 2009 ter visie gelegen en zal zo komende tijd worden 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.

In paragraaf 2.5.2 staat beschreven of er vanuit de structuurvisie nog randvoorwaarden zijn voor het peilbesluitgebied.

b 3.4.3 Provinciale ecologische hoofdstructuur

De provinciale ecologische hoofdstructuur, (P)EHS is in belangrijke mate georiënteerd op de ecologische hoofdstructuur van het (rijks) Natuurbeleidsplan. In de beleidsvisie van de provincie is de EHS verder uitgewerkt.

Sinds 2008 werkt de provincie Noord-Holland aan de 'herijking' van de EHS. Het doel van deze herijking is een ecologisch betere, financieel haalbare en sneller realiseerbare EHS te bereiken. De herijking betreft 2,5% van alle EHS hectares. Met de herijking wordt kritisch gekeken naar de



huidige begrenzing van de EHS. Gebieden worden uit de EHS worden gehaald (ontgrend), bijvoorbeeld omdat de ecologische waarde niet groot genoeg is. Ook worden nieuwe gebieden aan de EHS worden toegevoegd (begrensd), omdat hier ecologische kansen liggen.

In paragraaf 2.5.1 staat beschreven of het peilbesluitgebied deel uit maakt van de EHS.

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 vast gesteld (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 zijn bevoegdheid zorgt het hoogheemraadschap ervoor 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 Samenwerken aan schoon water

Samen werken aan schoon water, Maatregelenpakket 2009-2015 voor de Kaderrichtlijn Water [lit. 21] is het nieuwe gebiedsplan voor de oppervlaktewaterkwaliteit in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. De aanleiding voor dit gebiedsplan is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

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 3.5.4 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 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 mogelijk maatregelenpakketten, oplossingsrichtingen en kosten die deze met zich meebrengen.



b 3.5.5 Beleidsregels peilafwijkingen

In 2009 is het rapport 'Beleidsregels peilafwijkingen' [lit. 15] 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.

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 § 2.5.2 (functies). De gemeentes zijn gevraagd om eventuele (voorzien) wijzigingen aan te geven. Dit is opgenomen in § 2.6.2 (autonome ontwikkelingen).

b 3.7 Overig (lokaal) beleid

b 3.7.1 Waterplan Den Helder Waterbreed

Uitwerking visie

In het waterplan Den Helder is een visie op de herinrichting van het watersysteem in het deel van de Koe gras dat binnen de gemeente Den Helder ligt, ontwikkeld. De visie voor het watersysteem is gebaseerd op een tweetal principes:

- *Scheiding van waterstromen*: momenteel wordt de kwaliteit van het oppervlaktewater in vrijwel de hele gemeente Den Helder sterk beïnvloed door agrarisch water uit de Polder het Koe gras en het boezemwater uit het Noordhollands Kanaal waarmee een groot deel van de waterlopen wordt doorgespoeld. Door de watersystemen van de duinen, de polder en de stad te scheiden ontstaan mogelijkheden voor gebiedseigen water met gebiedseigen systeemkenmerken. Doorspoeling van de stad met polderwater wordt stopgezet.
- *Stroming van schoon naar vuil*: water dat afstroomt vanuit de duinen is schoon. Momenteel wordt dit water aan de voet van de duinrand grotendeels gemengd met polderwater dat door de bollenteelt van mindere kwaliteit is. Door echter het duinwater via natuurgebieden naar de stedelijke gebieden te laten stromen blijft de kwaliteit van het duinwater over een langer traject goed, en kunnen de potenties van het schone water beter worden benut.



Huidige situatie

Toekomstige situatie uit het Waterplan Den Helder

De gewenste watertypen die bereikt kunnen worden door het toepassen van deze twee principes zijn zoet duinwater, zoet stedelijk water, lichtbrak stedelijk water en agrarisch polderwater. Deze typen en de gewenste stromingsrichtingen zijn weergegeven in bovenstaande figuur.

Met het water afkomstig uit de duinen wordt de binnenduinderand gevoed. Overtollig water wordt afgevoerd richting Nieuw Den Helder en Julianadorp. De huidige doorspoeling van het stedelijk gebied van Den Helder met agrarisch polderwater van matige kwaliteit dient geen speciaal doel meer en kan daarom worden stopgezet. Hierdoor verbetert de kwaliteit van het stedelijk water en hoeft niet meer nodeloos water te worden verpompt. Het polderwater wordt niet meer via de stedelijke gebieden van Den Helder terug naar de boezem geleid, maar direct afgevoerd naar het Noordhollands Kanaal. Omdat het watersysteem van Den Helder onder invloed staat van brakke kwel en instromend zeewater bij de sluzen nemen de chloridegehalten in dit watersysteem mogelijk licht toe wanneer de doorspoeling met polderwater wordt stopgezet. Deze brakke invloed, die met name aanwezig is de Huisduinerpolder, is bijzonder, en kan een uniek gebiedseigen watersysteem opleveren.

Verharde oppervlakken worden zo veel mogelijk afgekoppeld van de riolering waardoor het aantal overstorten op het stedelijk water afneemt. Ook zijn er maatregelen in de onderzoeksfase om de gemaaicapaciteit van de riolering effectiever in te zetten. Ook hierdoor verbetert de kwaliteit. Verder moet de waterbodem schoon worden en voldoen aan de keurdiepte. Bagger moet worden verwijderd en het reguliere onderhoud consequent uitgevoerd.



Verder wordt binnen de gemeente een aaneensluitende ecologische structuur nagestreefd. Een belangrijk hulpmiddel hierbij is het aanleggen van natuurvriendelijke oevers. Ook wordt het watersysteem zo ingericht dat vaarroutes voor kano en kleine pleziervaart mogelijk worden.

Maatregelen uit het Waterplan

Naast het algemene streven naar een schoon en duurzaam watersysteem zijn voor ieder deelgebied concrete voorstellen gedaan voor de gewenste ontwikkeling van het watersysteem. Het verbeteren van de waterkwaliteit is daarbij een belangrijke drager voor het vergroten van de gebruiks-, belevings- en ecologische waarde. In 2007 is door Grontmij een aantal maatregelen dat hier invulling aan geeft uitgewerkt in maatregelenbladen. Deze maatregelen zijn bedoeld om het watersysteem van Nieuw Den Helder, De Schooten, de binnenduinrand en Julianadorp fysiek te isoleren van de boezem en met elkaar in verbinding te houden middels de kanoroute. In Fase 3 van het Waterplan [7] is gerekend aan het watersysteem in deze toekomstige situatie. Daaruit bleek dat voor het vasthouden van het gebiedseigen water en het verminderen van de invloed van boezemwater, de introductie van flexibel peil in de te isoleren gebieden gewenst is. De introductie van flexibel peilbeheer is gewenst omdat zo een betere kwaliteit water in het gebied kan worden vastgehouden en er aanzienlijk minder water hoeft te worden ingelaten. Deze betere en meer gebiedseigen waterkwaliteiten bieden een goede basis voor het verbeteren van de ecologische waarden in het gebied en zorgen voor een helder watersysteem. Dit watersysteem kan op die wijze een grotere bijdrage leveren aan de kwaliteit van de woon- en leefomgeving. De verbetering van de ecologische waarden passen in de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water.

b 3.7.2 Landschapsvisie Noordelijk Zandgebied & Kustzone

De drie noordelijke gemeenten Den Helder, Anna Paulowna en Zijpe hebben de landschapsvisie Noordelijk Zandgebied & Kustzone "Een strategisch beeldkwaliteitsplan met het oog op de Noordboog" [lit. 16] opgesteld. Doel van de visie is om de identiteit van het landschap en de belangrijke cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten vast te leggen.

Over waterberging wordt in de visie uiteengezet dat wordt ingezet op het integreren van ecologische verbindingen met andere groen-blauwe functies zoals recreatieve paden, kanoroutes en waterbergingsgebieden.

In de visie wordt voor waterberging binnen de Zijpe en Hazepolder als visie gesteld dat, naast de primaire zoekgebieden voor waterberging, ook opties voor alternatieve locaties moeten worden opengehouden.



bijlage 4 Effectenstudies

b 4.1 Waterberging (BWN)

b 4.1.1 Normering BWN

In de BWN-studie [lit. 12] zijn alle polders in het beheergebied van HHNK getoetst aan de normen voor inundatie en wateroverlast. Koe gras en Den Helder voldoen aan de normen. Dit omdat de Schermerboezem niet vaker dan 1 maal per 100 jaar boven NAP -0,00 m komt. Voor de toetsing van het stedelijk gebied wordt dezelfde herhalingstijd gehanteerd. Het inundatiepeil van het stedelijk gebied ligt op NAP 0,11 m, wat hoger is dan NAP -0.00 m. Voor de andere soorten grondgebruik wordt gehanteerd dat maximaal 5% van het gebied mag falen; geconstateerd is dat niet meer dan 1% van het gebied lager ligt dan NAP 0,00 m.

b 4.1.2 Onderzoek naar effecten

Uitgangspunten Waterbreed

Bij het opstellen van 'Waterbreed' [lit. 11] is als uitgangspunt gehanteerd dat bij een extreme waterstandstijging (hoger dan NAP -0,30 m) het gescheiden systeem zal functioneren als één systeem. Hierdoor zou in extreme situaties geen wijziging van het watersysteem plaats vinden en waren compenserende maatregelen niet noodzakelijk. In 'Waterbreed' werd voorgesteld om de scheiding te realiseren d.m.v. vaste stuwen in elke waterloop tussen de polder/boezem en het nieuwe peilgebied.

Wijzigen ten opzichte van Waterbreed

Het scheiden van het watersysteem beoogt de waterkwaliteit te verbeteren door het verminderen van de invloed van het boezemwater. Om nog meer aan het beoogde doel tegemoet te komen worden in plaats van de vele vaste stuwen enkel drie automatische stuwen geplaatst en worden de overige verbindingen afgesloten. Het onderstaande is daarbij overwogen:

- Het water uit de binnenduinrand wordt met de automatische stuwen vastgehouden in het gebied en volgt de peilstijging buiten dit gebied. Het peil mag daarbij in extreme situatie nog oplopen tot NAP 0,00 m.
- De afvoerpunten van het peilgebied worden gesitueerd bij de Callantsoogervaart, Fort Dirksz. Admiraal en Marinapark. En een noodoverlaat bij de Doggersvaart.

Effecten

- De boezem is een zeer kunstmatig systeem, waarvan de waterstand wordt beïnvloed door het aansturen van de kunstwerken die de afvoer van overtollig water naar de boezem regelen. Het slim aansturen van al deze kunstwerken wordt een gebiedsregeling genoemd. Het opnemen van de automatische stuwen in de gebiedsregeling biedt meer controle op het watersysteem dan het ongecontroleerd laten terugstromen over vaste kunstwerken. Hiervoor moeten de overige verbindingen afgesloten worden, zodat geen onbeheersbare waterstromen blijven bestaan.
- Door het afsluiten van het binnenduinrandgebied en het principe van het meestijgen stroomt het water van buiten het gebied niet terug, maar ontstaat wel een soortgelijk effect als bij het teruglopen van water over een vaste constructie. Op deze manier wijzigt de waterberging / faalkans niet en wordt de kwaliteit van het water in de binnenduinrand minder beïnvloed door water vanuit de Schermerboezem of het agrarisch gebied in Koe gras.



Pagina
54 van 69

Datum
1 oktober 2010

Registratie nr.
10.27145

bijlage 5 Bijlage bij de besluiten

- Peilbesluit Koe gras - Den Helder vóór scheiding waterstromen
- Peilbesluit Koe gras - Den Helder na scheiding waterstromen
- Continueren Peilafwijkingen
- Werkzaamheden uit het Projectplan
- Leggerwijzigingen

Besluit CHI



Registratienummer
10.27360

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 19 juli 2011, nr. 11.22072;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Koegras – Den Helder, 10.27145;

gehoord de commissie Water & Wegen;

besluit:

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerp-peilbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota van inspraak;
2. de waterpeilen vóór scheiding van de waterstromen in Koegras – Den Helder vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart behorende bij dit besluit;
3. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking;

Aldus besloten in de openbare vergadering van 14 september 2011
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kolsiek

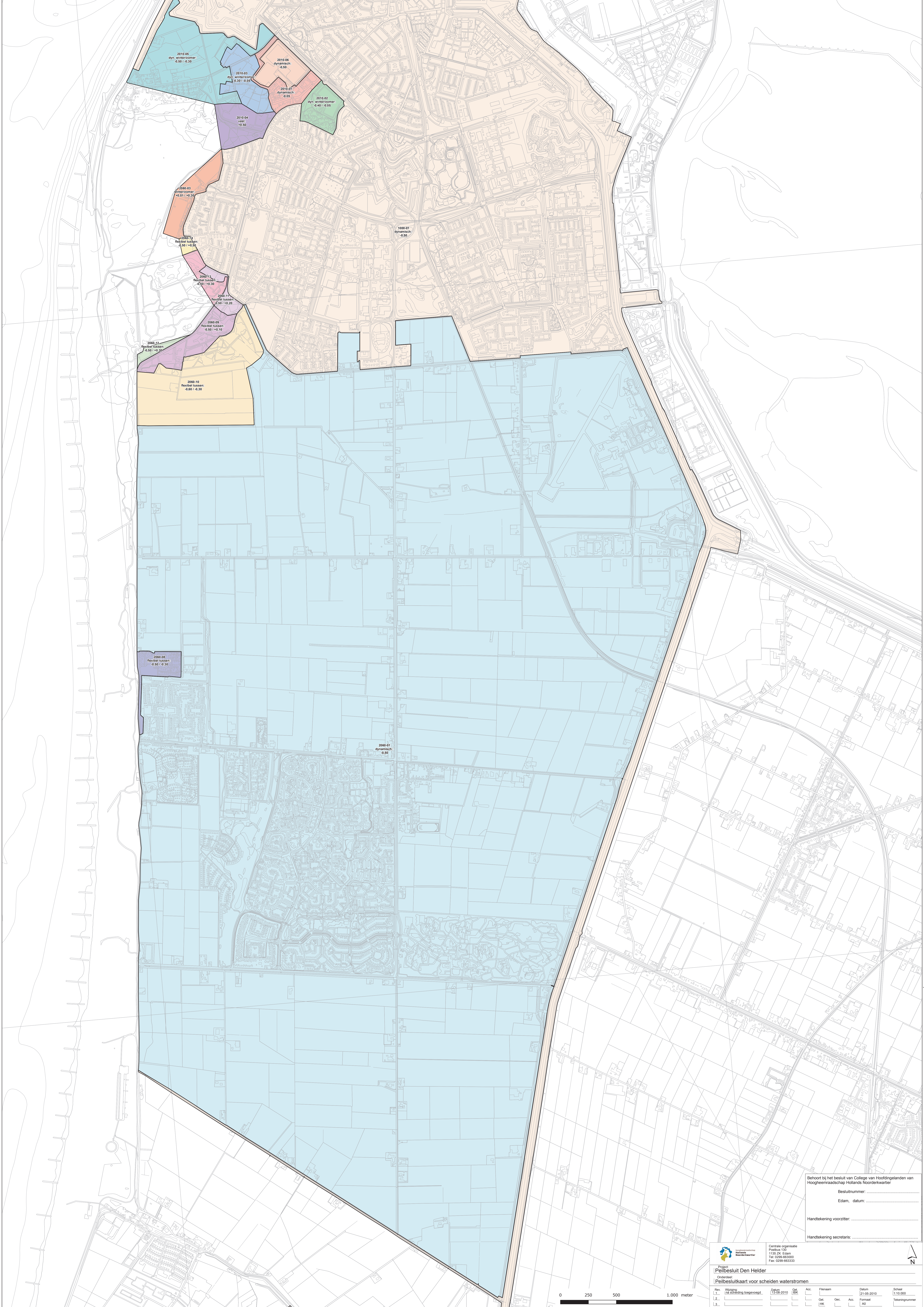
Peilentabel Koegras – Den Helder

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangegeven in onderstaande peilentabel en op kaart SR09_570, d.d. 13 augustus 2010 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

In de polder Huisduinen en Koegras is dynamisch peilbeheer het uitgangspunt. Dit betekent dat er een streefpeil is, maar dat er wel dynamisch (anticiperend) peilbeheer wordt toegepast binnen de vastgestelde boven- en ondergrenspeilen. In Huisduinen worden in de zomer en winter andere streefpeilen aangehouden, dit wordt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer genoemd. In de binnenduinstrand wordt het natuurlijke peilverloop gevolgd tussen deze onder- en bovengrenspeilen, dit wordt flexibel peilbeheer genoemd. In de kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten wordt tevens flexibel peilbeheer gevoerd.

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
2010-01	Huisduinen aanvoer	dynamisch	-0,05			-0,10	-0,01	-0,10	-0,01
2010-02	Huisduinen	seizoen dynamisch		-0,05	-0,40	-0,10	-0,01	-0,40	-0,30
2010-03	Huisduinen	seizoen dynamisch		-0,05	-0,30	-0,10	-0,01	-0,35	-0,25
2010-04	Huisduinen begraafplaats	vast	0,50						
2010-05	Huisduinen	seizoen dynamisch		-0,30	-0,50	-0,35	-0,25	-0,55	-0,45
2010-06	Huisduinen sportvelden	dynamisch	-0,50			-0,55	-0,45	-0,55	-0,45
2060-01	Koegras	dynamisch	-0,50			-0,55	-0,45	-0,55	-0,45
2060-03	Sportv. Hagendoornstraat	seizoen		0,30	0,01				
2060-08	Oase	flexibel				-0,60	-0,20	-0,60	-0,20
2060-09	Mariëndal	flexibel				-0,60	0,10	-0,60	0,10

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
2060-10	Mariëndal	flexibel				-0,60	-0,30	-0,60	-0,30
2060-11	Mariëndal, Refugium	flexibel				-0,60	0,20	-0,60	0,20
2060-12	Duinoord	flexibel				-0,60	0,30	-0,60	0,30
2060-13	Refugium	flexibel				-0,60	0,30	-0,60	0,30
2060-14	Hengstenpad	flexibel				-0,60	0,50	-0,60	0,50



Behoort bij het besluit van College van Hoofdingelanden van
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Besluitnummer:

Edam, datum:

Handtekening voorzitter:

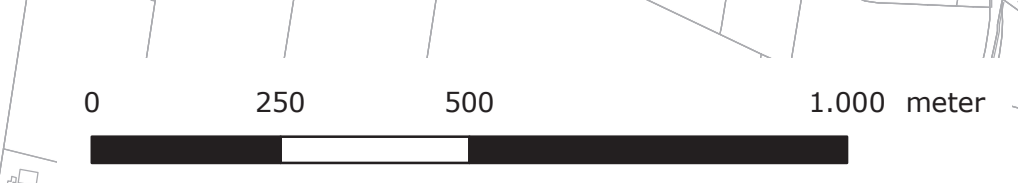
Handtekening secretaris:


 Centrale organisatie
 Postbus 130
 1100 ZK Edam
 Tel: 0299-663000
 Fax: 0299-663333

Project:
 Peilbesluit Den Helder

Overzichten:
 Peilbesluitkaart voor scheiden waterstromen

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Filenaam	Datum	Schaal
1.	Uitwerking	13-08-2010	IBK		21-05-2010	1:10.000
2.	Na schieding toegevoegd					
3.						



Besluit CHI



Registratienummer
10.27361

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 19 juli, nr. 11.22072;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Koegras – Den Helder, 10.27145;

gehoord de commissie Water & Wegen;

besluit:

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerp-peilbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota van inspraak;
2. de waterpeilen na scheiding van de waterstromen in Koegras – Den Helder vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart behorende bij dit besluit;
3. met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit de onderstaande peilbesluiten in te trekken voor de onder 2 bedoelde gebieden en voor de overige gebieden de onderstaande peilbesluiten in stand te laten;
 - Schermerboezem, vastgesteld door het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland 11 december 1991 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland 14 april 1992;
 - Koegras – Den Helder vóór scheiding waterstromen, vastgesteld door het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 14 september 2011;
4. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking;
5. de gewijzigde peilen pas in te stellen na het gereedkomen van de werken zoals beschreven in het watergebiedsplan Koegras – Den Helder en tot dat moment de peilen te handhaven overeenkomstig de onder 3 vermelde peilbesluiten;
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 vanwege het college van dijkgraaf en hoogheemraden in een plaatselijk dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Registratienummer
10.27361

Pagina
2

Datum
27 juni 2011

Aldus besloten in de openbare vergadering van 14 september 2011
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

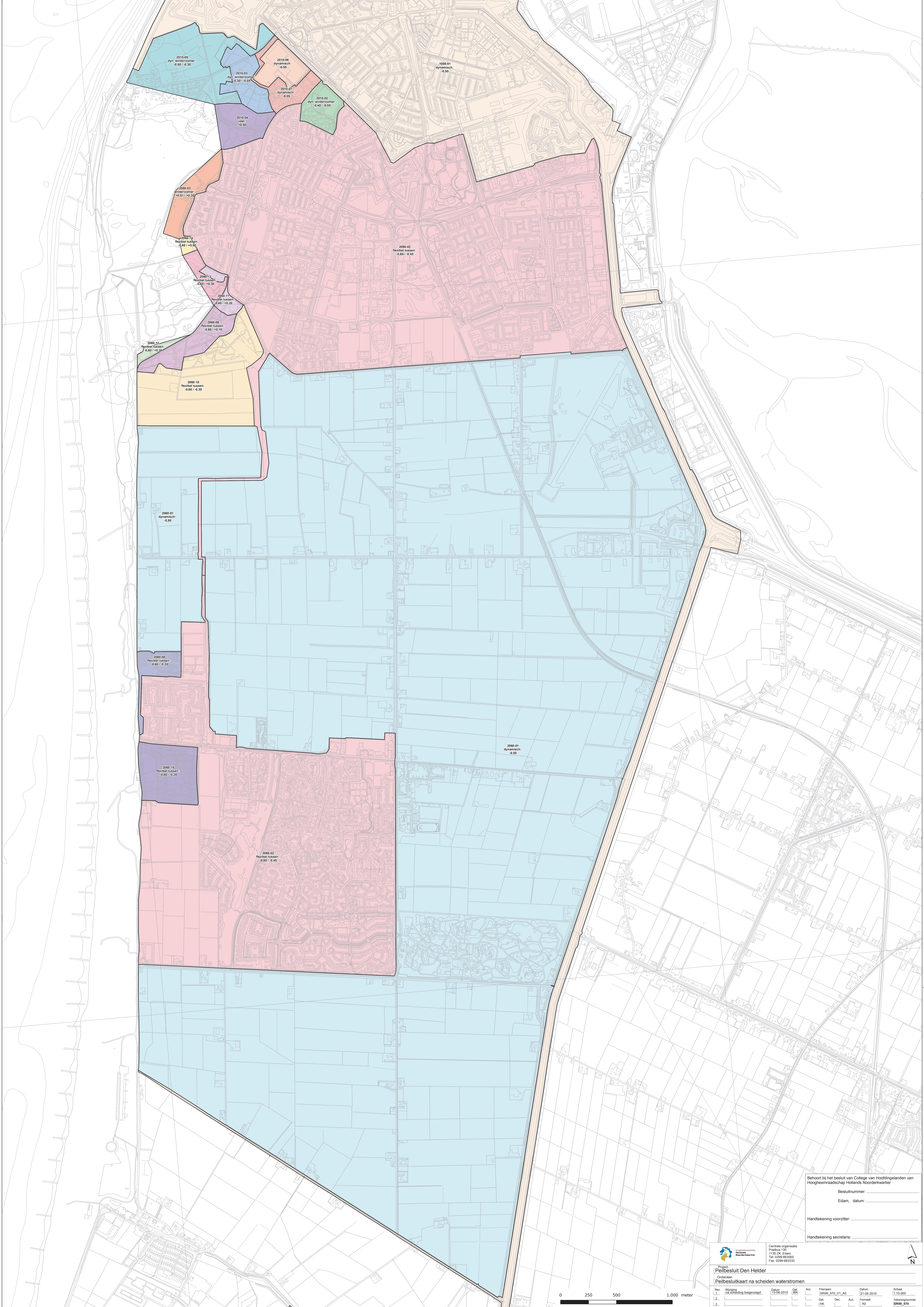
Peilentabel Koegras – Den Helder

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangeven in onderstaande peilentabel en op kaart SR09_570, d.d. 13 augustus 2010 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

In de polder Huisduinen en Koegras is dynamisch peilbeheer het uitgangspunt. Dit betekent dat er een streefpeil is, maar dat er wel dynamisch (anticiperend) peilbeheer wordt toegepast binnen de vastgestelde boven- en ondergrenspeilen. In Huisduinen worden in de zomer en winter andere streefpeilen aangehouden, dit wordt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer genoemd. In de binnenduinrand wordt het natuurlijke peilverloop gevolgd tussen deze onder- en bovengrenspeilen, dit wordt flexibel peilbeheer genoemd. In de kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder en De Schooten wordt tevens flexibel peilbeheer gevoerd.

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
2010-01	Huisduinen aanvoer	dynamisch	-0,05			-0,10	-0,01	-0,10	-0,01
2010-02	Huisduinen	seizoen dynamisch		-0,05	-0,40	-0,10	-0,01	-0,40	-0,30
2010-03	Huisduinen	seizoen dynamisch		-0,05	-0,30	-0,10	-0,01	-0,35	-0,25
2010-04	Huisduinen begraafplaats	vast	0,50						
2010-05	Huisduinen	seizoen dynamisch		-0,30	-0,50	-0,35	-0,25	-0,55	-0,45
2010-06	Huisduinen sportvelden	dynamisch	-0,50			-0,55	-0,45	-0,55	-0,45
2060-01	Koegras	dynamisch	-0,50			-0,55	-0,45	-0,55	-0,45
2060-02	Kanoroute, Julianadorp, Nieuw Den Helder, De Schooten	flexibel				-0,60	-0,45	-0,60	-0,45
2060-03	Sportv. Hagendoornstraat	seizoen		0,30	0,01				

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens zomer [NAP +m]	Bovengrens zomer [NAP +m]	Ondergrens winter [NAP +m]	Bovengrens winter [NAP +m]
2060-08	Oase	flexibel				-0,60	-0,20	-0,60	-0,20
2060-09	Mariëndal	flexibel				-0,60	0,10	-0,60	0,10
2060-10	Mariëndal	flexibel				-0,60	-0,30	-0,60	-0,30
2060-11	Mariëndal, Refugium	flexibel				-0,60	0,20	-0,60	0,20
2060-12	Duinoord	flexibel				-0,60	0,30	-0,60	0,30
2060-13	Refugium	flexibel				-0,60	0,30	-0,60	0,30
2060-14	Hengstenpad	flexibel				-0,60	0,50	-0,60	0,50
2060-15	Strandslag Julianadorp, Zandloper	flexibel				-0,60	-0,20	-0,60	-0,20



Behoort bij het besluit van College van Hoofdingelanden van
 Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Besluitnummer:

Edam, datum:

Handtekening voorzitter:

Handtekening secretaris:

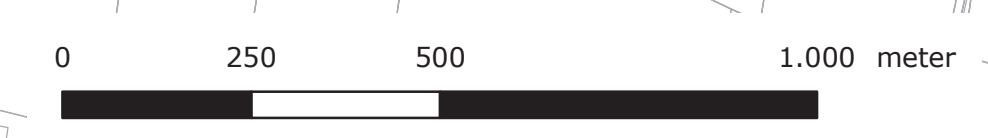


Centrale organisatie
 Postbus 130
 1100 ZK Edam
 Tel: 0299-963000
 Fax: 0299-663333

Project:
Peilbesluit Den Helder

Onderwerp:
Peilbesluitkaart na scheiden waterstromen

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Filenaam	Datum	Schaal
1.	Uitwerking	13-08-2010	Get.	Acc.	SR09_570_V1_A0	21-05-2010	1:10.000
2.	na schieding toevoeging						
3.							



Besluit D&H



Registratienummer
10.28033

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
gelezen het voorstel van 19 juli 2011 met registratienummer 11.22072;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en
het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Koegras – Den Helder, 10.27145;

overwegend dat het voor de belanghebbenden wenselijk is de op de bij dit besluit behorende kaart
weergegeven peilafwijkingen voort te zetten;

besluit:

1. de beleidsregels peilafwijkingen vast te stellen zoals beschreven in paragraaf 5.2.2 van het watergebiedsplan Koegras – Den Helder;
2. in afwijking van deze beleidsregels het voortzetten van de genoemde peilafwijkingen op de bij dit besluit behorende kaart toe te staan;
3. de op de bij dit besluit behorende kaart weergegeven waterlopen buiten eventuele toekomstige peilafwijkingen te houden;
4. te bepalen dat dit besluit in werking treedt gelijktijdig met het peilbesluit Koegras – Den Helder 'voor scheiden waterstromen', 10.27360.

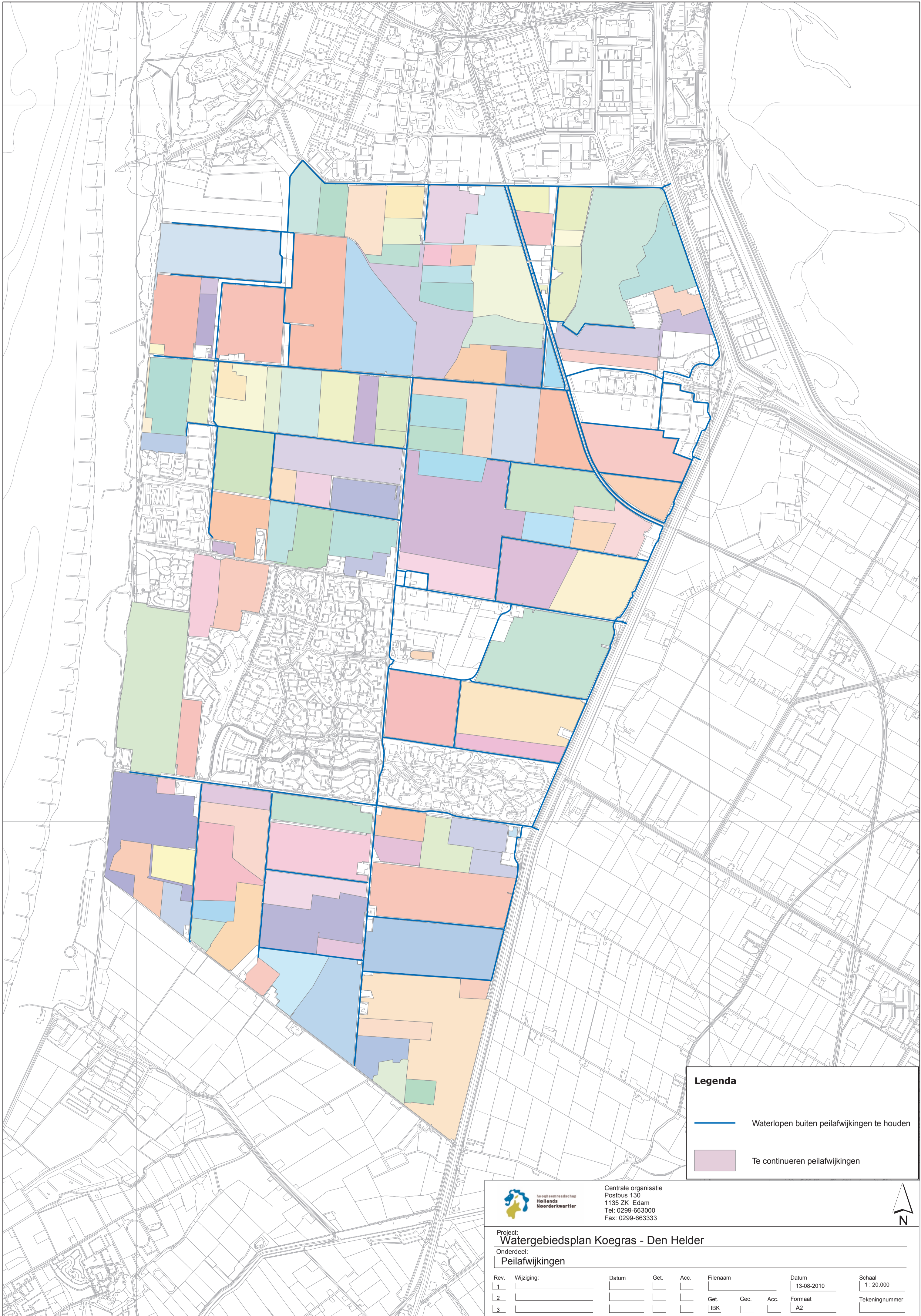
Aldus besloten in de vergadering van 19 juli 2010
van het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

de dijkgraaf,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek



Legenda

— Waterlopen buiten peilafwijkingen te houden

■ Te continueren peilafwijkingen



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

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



N

Project: **Watergebiedsplan Koegras - Den Helder**

Onderdeel: **Peilafwijkingen**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1						13-08-2010	1 : 20.000
2					Get. IBK		Tekeningnummer
3							

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster

Besluit CHI



Registratienummer
10.28036

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 19 juli 2011, 11.22072;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Koe gras – Den Helder, 10.27145;

gehoord de commissie Water & Wegen;

besluit:

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerp projectplan ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota van inspraak;
2. het projectplan vast te stellen zoals aangegeven op de kaart behorende bij dit besluit en de beschrijving in paragraaf 5.3 van het watergebiedsplan Koe gras – Den Helder;
3. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking;

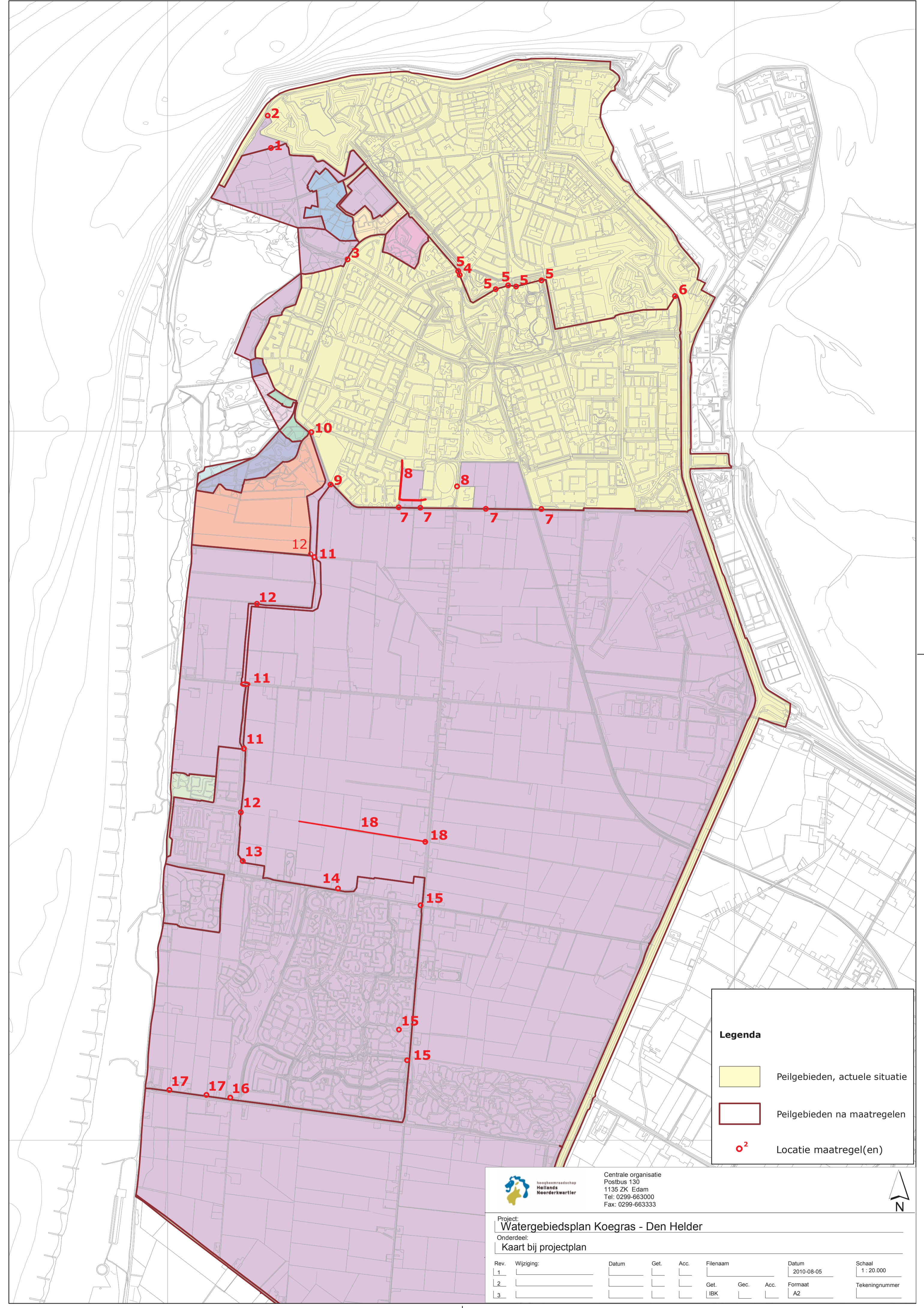
Aldus besloten in de openbare vergadering van 14 september 2011
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek



Legenda

- Peilgebieden, actuele situatie
- Peilgebieden na maatregelen
- 2 Locatie maatregel(en)

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



Project: **Watergebiedsplan Koegras - Den Helder**
 Onderdeel: **Kaart bij projectplan**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1						2010-08-05	1 : 20.000
2					Get. IBK		Tekeningnummer
3							

Besluit CHI



Registratienummer
10.28035

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 19 juli 2011, nr. 10.22072

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Koegras – Den Helder, 10.27145;

gehoord de commissie Water & Wegen;

besluit:

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerp leggerwijziging ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota van inspraak;
2. de leggerwijziging vast te stellen zoals aangegeven op de kaart behorende bij dit besluit en de beschrijving in paragraaf 5.4 van het watergebiedsplan Koegras – Den Helder;
3. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking.

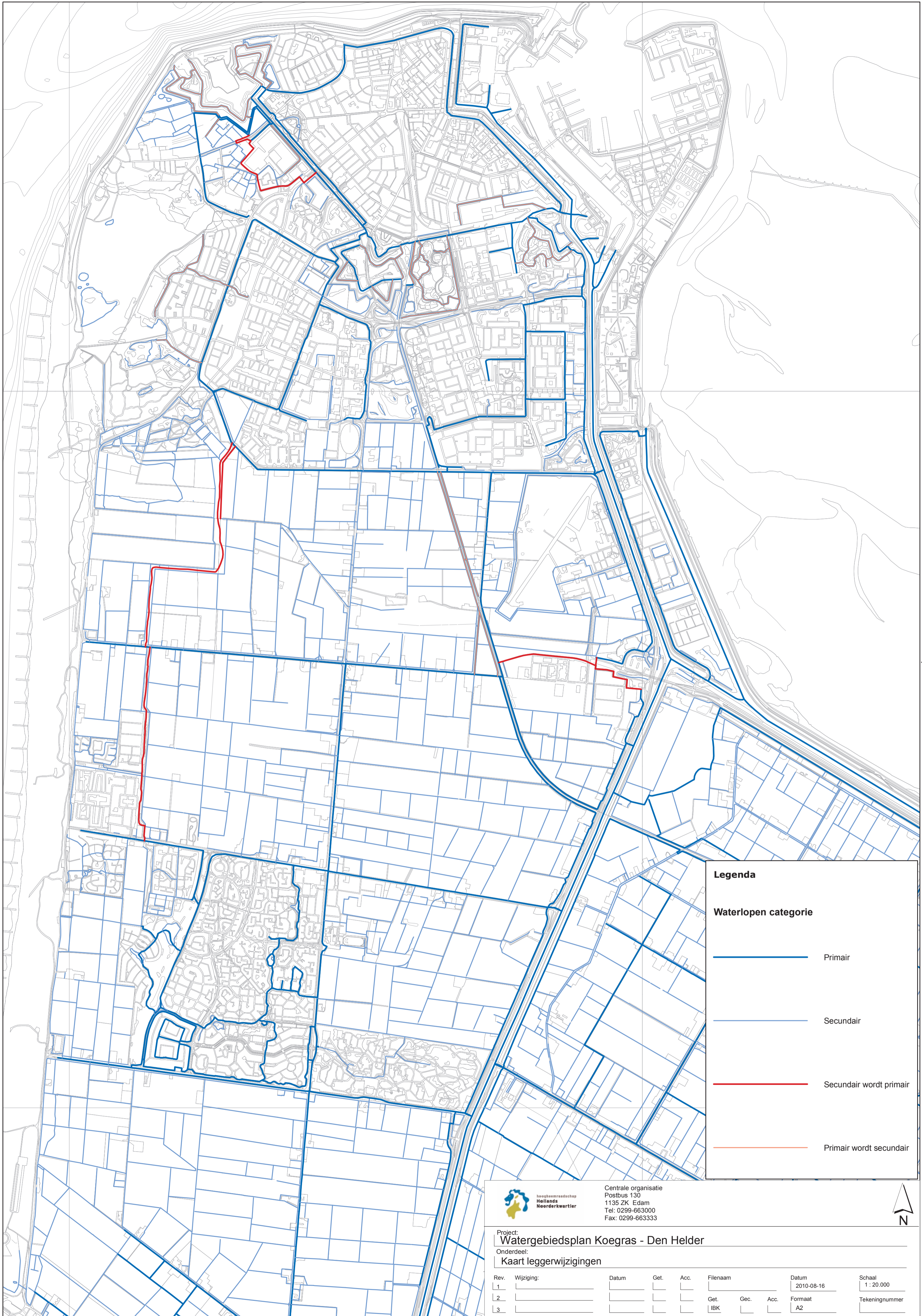
Aldus besloten in de openbare vergadering van 14 september 2011
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers


drs. L.H.M. Kopsiek




Legenda

Waterlopen categorie

- Primair
- Secundair
- Secundair wordt primair
- Primair wordt secundair



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



N

Project: **Watergebiedsplan Koegras - Den Helder**

Onderdeel: **Kaart leggerwijzigingen**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1						2010-08-16	1 : 20.000
2					Get. IBK		Tekeningnummer
3							

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster