

Besluit

Registratienummer
03.16137

Het college van hoofdingelanden van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 16 juli, nr. 03.16137;
gelet op de Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Noord-Holland;
gehoord de commissie Integraal Waterbeheer;

besluit

1. Akkoord te gaan met de reactie op de zienswijzen zoals die in de bijlagen is verwoord;
2. Het peilbesluit Callantsoog vast te stellen, inhoudende dat het waterpeil in de gebieden die zijn aangegeven op de bij dit besluit behorende kaart nummer 01.101 als volgt zal worden gehandhaafd:

Gebied	Streefpeil [m +NAP]	Bandbreedte [m]
A	0,25	0,15
B	-0,60	0,20
C	-0,40	0,20
D	-0,45	0,05
E	-0,15	0,25
F	0,10	0,00
G	-0,45	0,05
H	-0,20	0,10
I	0,25	0,00
J	-0,10	0,10
K	-0,35	0,20
L	-0,45	0,20
M	-0,15	0,10
N	-0,30	0,20
P	-0,30	0,20
Q	-0,25	0,10
R	-0,40	0,20
S	-0,45	0,20
T	-0,65	0,15

Hoogheemraadschap Hollands
Noorderkwartier
Postbus 850, 1440 AW Purmerend
Gorslaan 60, 1441 RG Purmerend

T 0299-66 3000
F 0299-66 3333
info@hnhk.nl
www.hnhk.nl

Datum
16 juli 2003

Gebied	Streefpeil [m +NAP]	Bandbreedte [m]
U	-0,55	0,20
V	-0,80	0,20
W	-0,95	0,15
X	-0,10	0,00

Een en ander onder de volgende voorwaarden:

De periode waarin de minimale en maximale peilen voorkomen is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten. Over het algemeen geldt dat het minimum peil in het winterseizoen gevoerd wordt en het maximumpeil in het zomerseizoen.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 17 september 2003
van het college van hoofdingelanden,

de voorzitter,

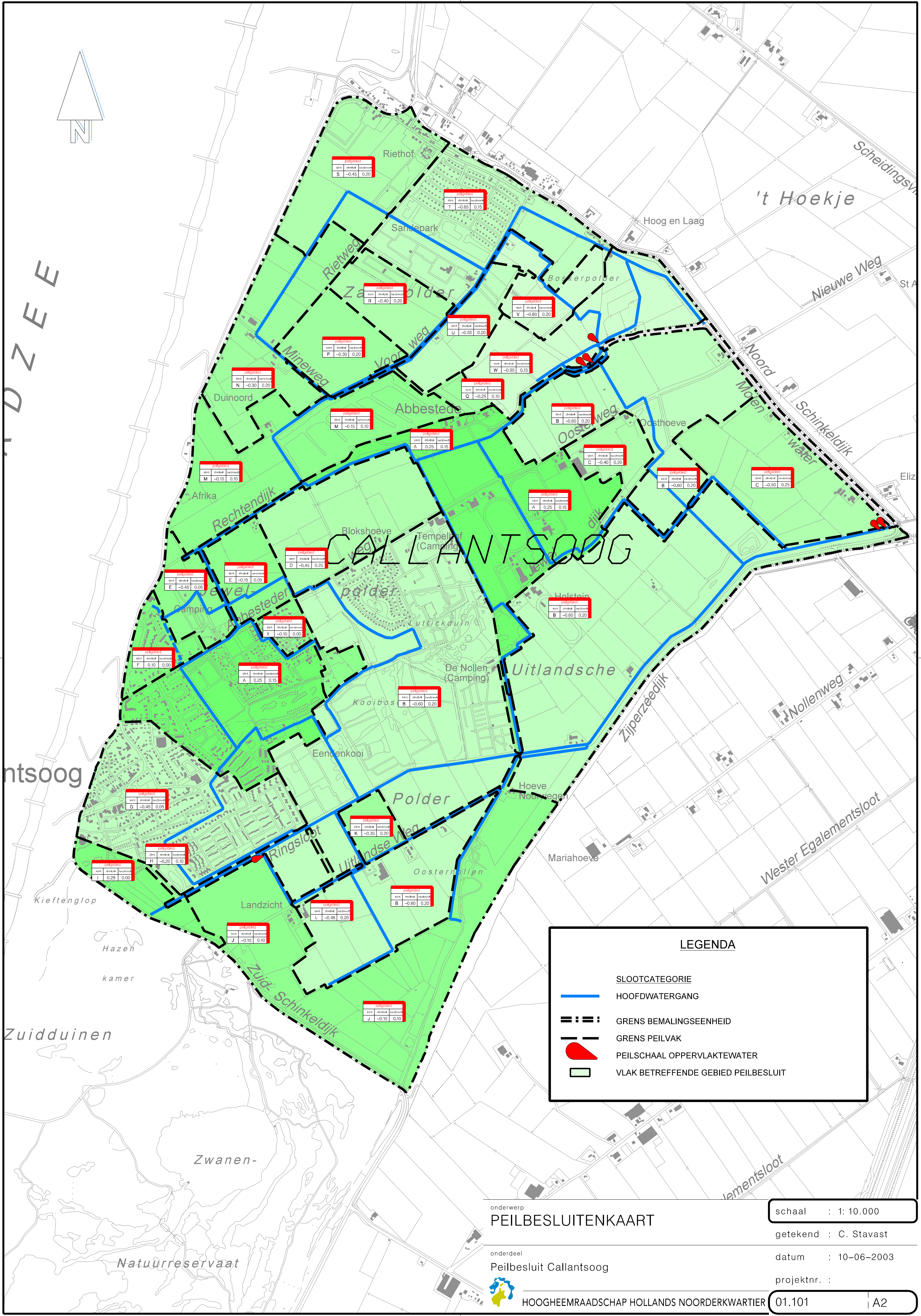
de secretaris,



drs. J.M. de Vries



M.J. Kuipers



CALLANTSOOG

LEGENDA

-  SLOOTCATEGORIE
-  HOOFDWATERGANG
-  GRENS BEMALINGSEENHEID
-  GRENS PEILVAK
-  PEILSCHAAL OPPERVLAKTEWATER
-  VLAK BETREFFENDE GEBIED PEILBESLUIT

onderwerp
PEILBESLUITENKAART

schaal : 1: 10.000

onderdeel
 Peilbesluit Callantsoog

getekend : C. Stavast

datum : 10-06-2003

projektnr. :



HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

01.101 | A2

Overzicht ingediende zienswijzen ontwerp-peilbesluiten afdeling D van de Zijpe en Hazepolder, polder Callantsoog, polder Wieringerwaard en polder 't Hoekje.

Nr	Indiener datum ingekomen	Peilbesluit (polder)	Samenvatting zienswijzen	Reactie	Opgenomen wijzigingen
1	Provincie N-H Afd. Water en Groen Postbus 3007 2001 DA Haarlem 10 april 2003	wwd 'tHk	1. Verzoek tot uitvoering plan van aanpak "Sanering particuliere bemalingen".	1. In het waterhuishoudingsplan van de provincie is vastgelegd dat wordt gestreefd naar het opheffen van zoveel mogelijk particuliere bemalingen. In 2005 mag nog 25% van een afwateringsgebied bemalen worden. Een uitzondering wordt gemaakt voor het bollencentratiegebied, hier mag 80% van het gebied worden bemalen.	1. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluiten.
		afd D	2. De provincie vraagt om in het peilbesluit duidelijk aan te geven dat compensatie voor de peilverlaging plaatsvindt langs de Westfriese Omringdijk (De Nieuwe Dijk) en de boezemkade.	2. Onder veranderingen in de huidige situatie, natuur- en landschapswaarden staat de locatie beschreven. Ter verduidelijking wordt de locatie beschrijving uitgebreid en wordt een weergave van de locatie opgenomen.	2. Toelichting is aangepast (mei 2003); zie pagina 25 van de toelichting.
		afd D	3. Verwijzing op pagina 30 naar kaart is niet correct.	3. Verwijzing wordt gecorrigeerd.	3. Toelichting is aangepast (mei 2003); zie pagina 30 van de toelichting.

Nr	Indiener datum ingekomen	Peilbesluit (polder)	Samenvatting zienswijzen	Reactie	Opgenomen wijzigingen
		clg	4. Peilbesluitenkaart 01.101 komt niet overeen met inventarisatie (1997) kaart . Schijnbaar een peilverlaging van 30cm, zonder argumentatie niet akkoord.	4. Constatering van de provincie is correct. Het peil van peilvak E is verwisseld met het peil in peilvak D. De peilen worden gecorrigeerd in de toelichting en op de kaart.	4. Toelichting en kaart is verbeterd (mei 2003); zie pagina 15, 23 en 26 van de toelichting.
		clg	5. De provincie verzoekt de actualisering van particuliere bemalingen af te ronden voor de ter goedkeuring peilbesluiten. De motivering handhaven onderbemalingen moet worden opgenomen in de toelichting.	5. Het Hoogheemraadschap is van mening dat eerst het peilbesluit moet zijn goedgekeurd, voordat ontheffing kan worden ontleend op de in het peilbesluit vastgelegde peilen. Tijdens de afhandeling van de procedure van het peilbesluit worden hierop voortlopend onderhandelingen met ontheffinghouders gestart.	5. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluit.

Nr	Indiener datum ingekomen	Peilbesluit (polder)	Samenvatting zienswijzen	Reactie	Opgenomen wijzigingen
		clg	<p>6. De provincie verzoekt om realistische ontwerpnormen te hanteren.</p>	<p>6. Bij het vaststellen van de normen is uitgegaan van grondgebruik en grondsoort.</p> <p>In 1 peilvak kunnen verschillende soorten grondgebruik voorkomen, het belangrijkste grondgebruik is voor de toetsing aangehouden.</p> <p>In 1 peilvak kunnen verschillende grondsoorten voorkomen, waardoor uiteenlopende normen zijn opgenomen in de tabel.</p> <p>Bij bollenteelt is het slijpgehalte van de grond bepalend voor de norm, dit slijpgehalte is niet bekend. Daarom wordt uitgegaan van een marge (minimale en maximale norm), een peilgebied voldoet als de huidige drooglegging binnen deze marge valt..</p>	<p>6. De afwijking is weergegeven ten opzichte van de verschillende normen. Hierdoor is voor 5 peilvakken de weergave gewijzigd (mei '03); zie pagina 22 en 23. De conclusies blijven ongewijzigd.</p>
		clg	<p>7. Percelen met hoofdfunctie natuur worden nu gebruikt voor bollenteelt. De peilen op deze percelen dienen te worden aangepast op het moment dat de percelen zijn aangekocht voor realisatie van de functie natuur.</p>	<p>7. In de toelichting wordt aangegeven dat de peilen op deze percelen dienen te worden aangepast op het moment dat de percelen in gebruik zijn als natuurgebied.</p>	<p>7. Toelichting is gewijzigd (mei 2003); zie pagina 26 van de toelichting.</p>

Nr	Indiener datum ingekomen	Peilbesluit (polder)	Samenvatting zienswijzen	Reactie	Opgenomen wijzigingen
		clg	8. Verzoek om bij toekomstige ontwikkelingen te streven naar vereenvoudiging van het peilbeheer.	8. In de polder Callantsoog is gestart met een pilot GGOR. In de toekomst zal vereenvoudiging worden nagestreefd.	8. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluiten.
2.	J.J. de Wit Helmweg 29 1759 NG Callantsoog	'tHk	1. Het zomerpeil is te hoog.	1. In het gesprek tussen rayonbeheerder en de heer de Wit, is de zienswijze verduidelijkt. Het te hoge zomerpeil slaat op het peil van NAP -0,40m, dat in het peilbesluit is verlaagd tot NAP -0,50m. De heer de Wit gaat akkoord met het zomerpeil van NAP -0,50m.	1. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluit.
		'tHk	2. Het winterpeil graag een maand later invoeren.	2. In het gesprek is tevens verduidelijkt dat het winterpeil in trappen van 5cm wordt ingevoerd, de tijd van invoeren is afhankelijk van meerdere redenen. De watergangen zijn op de eerste plaats niet bedoeld als veekering en/of veedrenking.	2. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluit.
		'tHk	3. Het gemaal aan de Nieuweweg behouden.	3. Het hier bedoelde "gemaal" is een onderbemalingspomp. De onderbemaling wordt niet opgeheven met het vaststellen van het peilbesluit.	3. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluit.

Nr	Indiener datum ingekomen	Peilbesluit (polder)	Samenvatting zienswijzen	Reactie	Opgenomen wijzigingen
3.	Landschap Noord-Holland Postbus 257 1900 AG Castricum	clg	<p>1. Natuurgebied valt binnen peilvak M; graag zien wij dit veranderd als apart peilvak.</p> <p>2. Functiekaart (kaart 10) heeft een foutieve begrenzing bij het Nollenland bij Abbestede.</p> <p>3. De kaart met de PEHS geeft schouwsloten weer.</p>	<p>1. De peilvakken worden getekend op primair niveau. De stuw die het peil regelt binnen het natuurgebied staat niet in een hoofdwaterloop, waardoor het natuurgebied achter de stuw komt bij de gebied achter de eerst volgende stuw in het hoofdwatersysteem.</p> <p>Op kaart 01.036 zijn ook de secundaire peilen weergegeven.</p> <p>2. De functiekaart is overgenomen uit het WHP2 en WBP2. Het WBP 2 is vastgesteld per 1998.</p> <p>3. De term schouwsloot wordt binnen het Hoogheemraadschap gebruikt voor watergangen niet zijnde hoofdwatgang.</p>	<p>1. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluiten.</p> <p>2. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluiten.</p> <p>3. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluiten.</p>

Nr	Indiener datum ingekomen	Peilbesluit (polder)	Samenvatting zienswijzen	Reactie	Opgenomen wijzigingen
		clg	<p>4. Op kaart 12 is het bollenconcentratiegebied te ruim begrepsd.</p>	<p>4. De grenzen van het bollenconcentratiegebied zijn afkomstig van het originele bestand van de provincie. Deze grenzen zijn op een groter schaalniveau getrokken dan het waterschap op kaart laat zien. Daardoor zijn de grenzen vaag. Het waterschap kan deze grenzen niet aanpassen, omdat de provincie het bevoegd orgaan is tot wijziging.</p> <p>Op bestemmingskaart (kaart 13) is de ruimtelijk bestemming weergegeven. Op deze kaart ontbreekt het bollenconcentratiegebied, daarom is extra op kaart 12 het bollenconcentratiegebied opgenomen.</p>	<p>4. Zienswijze geeft geen aanleiding tot wijziging ontwerp-peilbesluiten.</p>

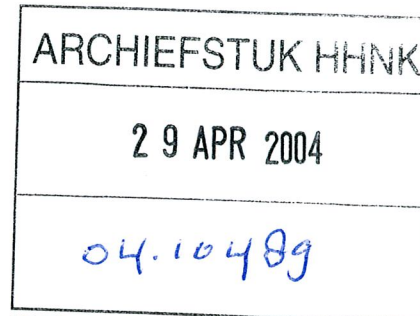


Datum 14 APR. 2004

Ons kenmerk 2003-52614

Onderwerp Goedkeuring peilbesluiten Callantsoog, 't Hoekje, Wieringerwaard; en Afdeling D Zijpe

College van dijkgraaf en hoogheemraden
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 850
1440 AW PURMEREND



Bezoekadres
Houtplein 33
Haarlem

Postadres
Postbus 3007
2001 DA Haarlem

Tel (023) 514 3143
Fax (023) 514 3030

VERZONDEN 28 APR. 2004

Afdeling Water, Natuur, Landschap en Openluchtrecreatie

Bijlage(n)

Behandeld door drs. P.H.M. Huits
E-mail huitsp@noord-holland.nl

Telefoon (023) 514 3087

Uw kenmerk

Geacht college,

Op 19 december 2003 heeft u ons uw besluiten tot vaststelling van de peilen te Callantsoog, 't Hoekje, Wieringerwaard en afdeling D, Zijpe en Hazepolder ter goedkeuring toegezonden.

Enkele onduidelijkheden hebben geleid tot een vertraging bij de behandeling van uw verzoek. Daardoor heeft goedkeuring niet binnen de voorgeschreven termijn plaatsgevonden. Omdat evenmin een verdagingsbesluit is genomen, heeft formeel de goedkeuring van rechtswege plaatsgevonden d.d. 19 maart 2004.

Overigens kunnen wij ons vinden in de genomen besluiten en uw reacties op de ingediende bezwaren in dezen.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,

ir. J.C.J. Vermaas
hoofd bureau Water.



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Peilbesluit Callantsoog

Toelichting op peilbesluit

Auteur

District West, Integraal Waterbeheer, Plannen en Projecten

Registratienummer

Datum

16 juni 2003

Versie

1.0

Status

Peilbesluit; op 29 oktober 2003 vastgesteld door het College van Hoofdingelanden
Op 19 maart 2004 goedgekeurd door Gedeputeerde Staten

Afdeling

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier





Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Aanleiding	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Relatie met andere plannen	5
2.1	Provinciaal waterhuishoudingsplan	5
2.2	Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000	5
2.3	Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier	7
2.4	Streekplan Noord-Holland-Noord	8
2.5	Bestemmingsplan	8
2.6	Provinciaal ecologische hoofdstructuur	8
2.7	Overig	9
2.8	Knelpunten in beleid	12
3	Beschrijving van het gebied	13
3.1	Algemeen	13
3.2	Grondgebruik	13
3.3	Hoogteligging en bodemopbouw	14
3.4	Grondwater	14
3.5	Natuur- en landschapswaarden	15
4	Waterstaatkundige toestand	16
4.1	Huidige waterhuishouding	16
4.2	Peilen	17
4.3	Drooglegging	18
4.4	Waterbalans	19
4.5	Waterberging	19
4.6	Waterkwaliteit	20
4.7	Waterbodemkwaliteit	21
4.8	Particuliere peilafwijkingen	21
5	Ontwerppeilen	22
5.1	Inleiding	22
5.2	Functies	22
5.3	WBP2	22
5.4	Bebouwing en wegen	23
5.5	Cultuurhistorische en archeologische waarden	23
5.6	Drooglegging	23
5.7	Waterkwaliteit	27



5.8	Natuurwaarden	27
5.9	Aangrenzende gebieden	28
5.10	Opbrengst gewassen/schade	28
5.11	Conclusie	28
6	Voorstel peilbesluit	29
7	Literatuur	30
8	Bijlagen	31
8.1	Ontwerpnormen drooglegging bouw-, grasland en bollenteelt	31
8.2	Kaarten	34



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In de Wet op de waterhuishouding is een bepaling opgenomen (artikel 16) over de vaststelling van peilbesluiten. De waterkwantiteitsbeheerder is in daartoe aan te wijzen gevallen verplicht voor oppervlaktewateren onder zijn beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen. De kwantiteitsbeheerder draagt er zorg voor dat de in het peilbesluit aangegeven waterstanden gedurende daarbij aangegeven perioden zoveel mogelijk worden gehandhaafd. Bij het vaststellen van het peilbesluit wordt rekening gehouden met de in de artikelen 5 en 9 van de Wet op de waterhuishouding bedoelde beheersplannen, die van toepassing zijn op de oppervlaktewateren waarop het peilbesluit betrekking heeft.

In 1991 is ter uitvoering van artikel 16, lid 3 van de Wet op de waterhuishouding de "Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Noord-Holland" van kracht geworden. Hierin is in artikel 42 bepaald dat een peilbesluit tenminste eenmaal in de tien jaren moet worden herzien.

De waterkwantiteitsbeheerder voor de polder Callantsoog is het waterschap Hollands Kroon. De waterkwaliteitbeheerder is het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van een peilbesluit van de polder Callantsoog (bemalingsnummer 2030) is, dat er nog geen peilbesluit voor dit gebied van kracht is. Het voorliggende peilbesluit betreft een zogenoemd inhaalpeilbesluit. Doel van het peilbesluit is, de in de praktijk gegroeide situatie, omtrent gehandhaafde peilen en grenzen van peilgebieden, formeel vast te leggen. Vooralsnog wordt uitgegaan van het vaststellen van de huidige peilen. Indien sprake is van extreme afwijkingen ten opzichte van de normdrooglegging wordt dit aangegeven.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de beleidslijnen die een relatie hebben met het peilbesluit en de planologische bestemmingen beschreven. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van het huidige gebied. Hoofdstuk 4 behandelt de huidige waterhuishouding. In hoofdstuk 5 zijn de huidige peilen als ontwerppeilen voorgesteld. Hoofdstuk 6 geeft een voorstel voor het peilbesluit.



2 Relatie met andere plannen

2.1 Provinciaal waterhuishoudingsplan

Op 19 januari 1998 heeft de provincie Noord-Holland het tweede waterhuishoudingsplan "Stilstaan bij stromen" (1998-2002) vastgesteld. Voor het vaststellen van het peilbesluit zijn de doelstellingen en beleidslijnen die worden gegeven ten aanzien van functietoekenning en peilbeheer van belang:

Functietoekenning

- Water maakt deel uit van het ecosysteem en wordt door de mens voor talrijke doeleinden gebruikt. Deze belangen stellen eisen aan en hebben gevolgen voor het watersysteem. Om invulling te geven aan deze verschillende belangen, worden functies toegekend aan de wateren. De vastgestelde functies zijn richtinggevend voor de taakuitoefening door de operationele beheerders.
- Voor nevenfuncties zijn eigen doelstellingen en beleidslijnen geformuleerd zodat er een eenduidige inspanningsverplichting geldt. Voor wateren die liggen op de grens van twee functies, wordt de strengste doelstelling gehanteerd.

De functies van het water binnen het gebied vormen het uitgangspunt voor het vaststellen van de waterpeilen. De functies voor Callantsoog staan op **kaart 10**. In de polder Callantsoog is grotendeels de hoofdfunctie agrarisch met nevenfunctie natuur toegekend. Daarnaast hebben grote delen van de polder (hoofdzakelijk in het zuiden) de hoofdfunctie natuur. Het water in de dorpskern van Callantsoog is de hoofdfunctie stedelijk toegekend.

Peilbeheer

- In het waterhuishoudingsplan wordt aangegeven dat gestreefd wordt naar het invoeren van een natuurpeil binnen de provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS) in natuurgebieden en andere reservaatgebieden.
- In het waterhuishoudingsplan wordt gestreefd naar het opheffen van zoveel mogelijk onderbemalingen om de waterhuishouding beheersbaar te houden. Voor de planperiodes tot 2005 en tot 2010 dient het oppervlak aan onderbemalingen te worden teruggebracht tot respectievelijk maximaal 25 en 10 procent van het betreffende gebied. De bollenconcentratiegebieden vormen een uitzondering op dit onderbemalingsbeleid. In deze gebieden kunnen onderbemalingen nodig zijn voor specifiek peilbeheer. De onderbemalingen dienen te worden voorzien van actuele vergunningen (afgegeven door het waterschap).

2.2 Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000

In het voorliggende peilbesluit wordt rekening gehouden met het beleid zoals dat in het 'Waterbeheersplan Hollands Kroon' is verwoord. Het gaat in dit verband met name om beleid ter zake van het peilbeheer, de tijdelijke en structurele peilafwijkingen (onderbemalingen) en de verificatie van het peilbeheer in de vorm van registratie en vastlegging van de peilen.



Functietoekenning

Uitgangspunten voor het vaststellen van de peilen zijn de functies die aan de betreffende wateren in het gebied zijn toegekend. In het onderstaande zijn de toegekende functies (volgens het waterhuishoudingsplan) toegelicht. Algemeen geldt dat voor wateren met een hoofd- en nevenfunctie de positieve gevolgen voor de hoofdfunctie groter moeten zijn dan de negatieve gevolgen voor de nevenfunctie.

Hoofdfunctie agrarisch nevenfunctie natuur (An)

In gebieden met hoofdfunctie agrarisch en nevenfunctie natuur is het peilbeheer gericht op de agrarische doelstellingen. De droogleggingsnorm wordt vastgesteld op basis van de minimaal aangegeven drooglegging waarbij een goede landbouw mogelijk is.

Peilbeheer gericht op landbouw kan alleen onder de voorwaarde dat de peilkeuze niet leidt tot een toename van de verdroging en/ of achteruitgang van de (potentieel) aanwezig natuurwaarden. Peilverlagingen worden alleen toegestaan indien deze goed zijn onderbouwd.

Hoofdfunctie natuur (N)

In gebieden met een natuurfunctie is het beleid primair gericht op de instandhouding en de bevordering van de aanwezige natuurwaarden en het creëren van randvoorwaarden daartoe. Met betrekking tot het peilbeheer in natuurgebieden worden de volgende aandachtspunten genoemd:

- In het algemeen geldt dat in gebieden met een functie natuur grotere drooglegging niet meer is toegestaan.
- Een zo natuurlijk mogelijke peilfluctuatie van oppervlakte- en grondwater dient te worden nagestreefd waarbij het winterpeil veelal hoger is dan het zomerpeil.
- De indicatieve droogleggingsnormen voor klei- en zandgronden bedragen 0,3m tot 0,5m.

Staat een natuurgebied in open verbinding met een gebied met een andere hoofd- of nevenfunctie, dan wordt getracht om door middel van inrichtingsmaatregelen alsnog een waterstaatkundige scheiding te creëren. Indien dit niet mogelijk is, vindt een belangenafweging plaats.

Hoofdfunctie stedelijk water (S)

Het hoofddoel voor stedelijk water is tweeledig. Enerzijds moet tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten worden gezorgd voor een veilige en comfortabele leefomgeving. Anderzijds is het beleid gericht op een voordelige wijze van inname, behandeling en lozing van water ten behoeve van de industrie. Met betrekking tot het peilbeheer in stedelijk gebied worden de volgende aandachtspunten genoemd:

- funderingen, innamepunten, veiligheid en dergelijke
- maxima, minima en de duur van de waterstanden
- grote peilfluctuaties ,meer dan 0,30m, zijn ontoelaatbaar

Functie viswater

Het Provinciaal Waterhuishoudingsplan stelt dat er in gebieden met de functie viswater, paai- en overwinteringsplaatsen voor vissen moeten zijn. Tevens moeten de eventueel nieuw aan te leggen duikers dusdanige afmetingen hebben dat (water)dieren deze duikers kunnen gebruiken als verbinding tussen de waterlopen.



Waterbeheer en natuur

Voor wateren onderdeel van de ecologische hoofdstructuur en verbindingroutes zal rekening worden gehouden met de natuur doordat een hoger kwaliteitsniveau wordt nagestreefd of doordat meer inspanning wordt verricht voor het behalen van de basiskwaliteit en een natuurvriendelijk beheer en inrichting. Nadat een zone is gerealiseerd, wordt conform provinciaalbeleid -waar deze nog niet aanwezig is- de nevenfunctie natuur aan de betreffende waterloop toegevoegd.

Gebiedsgericht beleid

Gepland is een gebiedsgerichte studie uit te voeren in de polder Callantsoog. Hierbij wordt o.a. gelet op het conserveren van duinwater in de duinzoom wanneer de hoofdfunctie natuur is. In de binnenduinrand wordt gestreefd naar een lijnvormige natuurprestatie, waarbij het gaat om herstel/ontwikkeling van duinrellen en saneren van ongezuiverde lozingen. Het waterschap is voornemens tot versterken van de PEHS, waarbij bij Groote Keeten een natuurontwikkelingslocatie gepland is.

2.3 Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier

Het tweede Waterbeheersplan is een gezamenlijk Waterbeheersplan van de zes waterschappen in Hollands Noorderkwartier. De voornaamste ontwikkelingen ten aanzien van het peilbeheer in de toekomst zijn:

- Er zijn geen peilbesluiten meer met een zomer- en winterpeil. Daarvoor in de plaats komen peilbesluiten waarin een peil wordt opgenomen dat minstens het hele jaar gelijk blijft (enkelvoudig streefpeil). Afhankelijk van de tijd van het jaar, de actuele grondwaterstand in het perceel, het gebruik van de grond en de weersverwachting op lange termijn, mogen de waterstanden als gevolg van de weersomstandigheden (binnen vastgestelde marges) rond het peil schommelen.
- Uitgangspunt bij het vaststellen van het peil wordt de gemiddelde gewenste grondwaterstand in de percelen.

Het doel is het opstellen van gebiedsdekkende stelsels van peilbesluiten, waarbij de peilen zijn ingegeven door integrale afweging. Er zal nader worden bekeken of de ruimte voor het hanteren van een flexibel of dynamisch peilbeheer kan worden gecreëerd door middel van een toelichting op de peilbesluiten, of dat de peilbesluiten worden voorzien van maximum en minimum peilen.

Voor het waterschap Hollands Kroon betekent dit voor de periode 2000-2005 (vanaf januari 2003 Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier) dat het vaststellen van peilbesluiten voor alle gebieden waarvoor geen peilbesluit van kracht is, prioriteit heeft. De gebieden met een verouderd peilbesluit worden geactualiseerd. Bij de herziening van de peilbesluiten zullen de nieuwe inzichten met betrekking tot flexibel en dynamisch peilbeheer voor een aantal gebieden die hiervoor in aanmerking komen, worden toegepast.



2.4 Streekplan Noord-Holland-Noord

Het streekplan vormt samen met het Provinciaal Milieubeleids- en Provinciaal Waterhuishoudingplan het strategisch beleidskader voor de fysieke leefomgeving. De drie strategische plannen worden inhoudelijk op elkaar afgestemd. Het streekplan Noord-Holland-Noord bevat de planologische uitgangspunten en de belangrijkste maatregelen voor een hoogwaardige en duurzame ontwikkeling van dit deel van de provincie tot 2005.

In het Streekplan heeft de polder Callantsoog de bestemming agrarisch gebied. Aan delen van de polder is een bijzondere betekenis voor natuur, landschap en bodem toegekend en tevens consolideringsgebied. In dit gebied is het niet toegestaan grasland om te zetten in bollengebieden. Hiermee wordt een verkleining van het areaal grasland voorkomen, ten behoeve van de betekenis als broed- rust en fourageergebied voor (weide)vogels. Het Kooibosch en Oosternollen zijn aangemerkt als natuurgebied. Aan de zuidelijk grens en nabij hoeve Abbestede is natuurbouw aangegeven. Het Sandepark (verblijfsrecreatie) en de omgeving van het Kooibosch hebben een recreatieve bestemming. Het dorp Callantsoog is aangemerkt als een basiskern.

2.5 Bestemmingsplan

De polder Callantsoog is geheel gelegen in de gemeente Zijpe. Voor het gebied is het Bestemmingsplan Landelijk Gebied 1989 en de eerste herziening (1999) van kracht. In de bestemmingsplannen wordt onderscheid gemaakt tussen twee verschillende agrarische bestemmingen (zie kaart 13):

- Bestemming agrarisch productiegebieden a en b zijn toegekend aan gebieden waar het agrarisch belang voorop staat
- Bestemming agrarisch productiegebieden met landschappelijke en natuurlijke waarden zijn aan gebieden toegekend met dergelijke waarde

2.6 Provinciaal ecologische hoofdstructuur

Bij het verschijnen van het Natuurbeleidsplan van het Rijk in 1990 zijn de ecologische verbindingzones geïntroduceerd. De provincie heeft hier een nadere invulling gegeven aan onder andere de verbindingzones op provinciaal niveau. Deze verbindingzones zijn onderdeel van de ecologische hoofdstructuur (EHS) en van de Provinciaal Ecologische Hoofdstructuur (PEHS) en vormen een belangrijke verbindende schakel tussen de Noord-Hollandse en Nederlandse natuurgebieden.

De Zijperzeedijk, het zuidelijk deel van de Uitlandsche polder en de Ringsloot maken deel uit van verbindingzone A (zie kaart 11) uit de PEHS. Daarnaast is de hele polder binnenduinrandgebied.



2.7 Overig

Ontheffingenbeleid

In de "Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Noord-Holland" is in artikel 32, lid 1, opgenomen dat in het peilbesluit de grenzen worden vastgelegd voor het door het dagelijks bestuur van het waterschap ingevolge artikel 46 vast te stellen ontheffingenbeleid. Dit ontheffingenbeleid wordt door het dagelijks bestuur bekend gemaakt binnen drie maanden na het goedkeuringsbesluit van Gedeputeerde Staten. Aan dat beleid worden individuele ontheffingsaanvragen voor peilafwijkingen getoetst. Het waterschap legt alle vergunning - en ontheffing-aanvragen waar sprake is van een wijziging van een waterpeil, ter visie.

Deze peilafwijkingen worden bereikt door het stichten van een particuliere bemaling (onderbemaling of opmaling) of door particuliere peilregeling. Bij particuliere peilregeling wordt door het treffen van voorzieningen een peil gerealiseerd dat tussen de peilen van het betreffende en het aangrenzende peilgebied in ligt. Hierbij wordt door de particulier water ingelaten vanuit een peilgebied met een hogere peil en afgelaten naar een peilgebied met een lager peil. Al deze particuliere peilregelingen zijn onder controle en toezicht van het waterschap.

Het ontheffingenbeleid is door het waterschap Hollands Kroon in 1997 vastgesteld in de "Beleidsnotitie particuliere bemalingen en slootdempingen". Aan de notitie worden de aanvragen voor ontheffingen getoetst. In de notitie zijn regels met betrekking tot de toelaatbare drooglegging en de maximaal toelaatbare pompcapaciteit opgenomen. Deze beleidsnotitie is door het algemeen bestuur van het waterschap op 26 juni 2001 aangescherpt. Vergunningen voor particuliere bemalingen worden niet meer verleend voor gebieden buiten het bollenconcentratiegebied.

Richtlijn peilbesluiten

Voor wat betreft het opstellen en toetsen van peilbesluiten is een richtlijn ontwikkeld, waarin diverse beleidslijnen zijn weergegeven. Deze "richtlijn voor gebruik en toetsing van peilbesluiten voor het Waterschap Hollands Kroon" is door het dagelijks bestuur vastgesteld op 8 februari 2000.

Gebiedsplan De Kop en Westfriesland

Begin 2000 is de nieuwe regeling voor natuur ingevoerd, genaamd Programma Beheer. Om volledig gebruik te maken van deze regeling, worden alle bestaande begrenzingenplannen in Noord-Holland vervangen door gebiedsplannen. Deze gebiedsplannen integreren het beheersgebiedsplan, het natuurgebiedsplan en het landschapsgebiedsplan. In het gebiedsplan worden tevens natuurdoel en beheerspakketten voor natuur, agrarische natuur en landschap bepaald.

In het gebiedsplan is voor de polder Callantsoog een aantal natuurgebieden aangegeven. Verspreid over de polder komen percelen voor die begrensd zijn als natuurgebied. Aan deze percelen wordt een gebied van 25ha nieuwe natuur toegevoegd, ter versterking van het hydrologische systeem. Daarnaast is een aantal percelen onderdeel van natuurgebied het Zwanenwater. Deze percelen zijn opgenomen in de regeling Programma Beheer, evenals de Nollen bij Abbestede. Het Kooibosch en Luttickduin zijn nog niet opgenomen. Bij het Kooibosch is 0,9ha nieuwe natuur gepland. Het gebied ten noordoosten van de Nollen bij Abbestede, de Boskerrpolder (22ha), is begrensd als beheersgebied.



Kuststrook, integrale ruimtelijke visie

Door de gemeente Zijpe is in 1998 een integrale ruimtelijke visie op ontwikkelingen in de kuststrook uitgebracht. Het doel van de integrale ruimtelijke visie is het opzetten van een overkoepelend en ruimtelijk kader voor een aantal reeds in gang gezette ontwikkelingen en op korte termijn verwachte ontwikkelingen. In de visie wordt tevens een langetermijnvisie gegeven voor de integrale ontwikkeling van de kuststrook.

Volgens de Orientatienota dient rond het Kooibosch een bufferzone aangelegd te worden. Verder een ecologische verbinding van het Zwanenwater en Kooibosch achter langs Callantsoog met het gebied bij Abbestede en Noordduinen en verder richting Den Helder. Aan de voet van de Zijperzeedijk en de Noord Schinkeldijk wordt een natte zone aangelegd die bij Groote Keeten een forse maat heeft en overgaat in het Nollengebied. De kreek langs de Rechtendijk wordt verbreed en wordt onderdeel van deze natte zone. Door het spanningsveld tussen landbouw/ bollenteelt en landschappelijke inrichting wordt een gescheiden waterhuishouding nagestreefd. In de noordoost hoek blijft landbouw de primaire functie. Deze gronden blijven beschikbaar voor bollenteelt. Het agrarisch gebruik zal in grote delen van de polders rond Callantsoog een ondergeschikte plaats gaan innemen. De uitbreiding van de verblijfsrecreatie in Groote Keeten is ongeveer op een zelfde manier uitgewerkt als in bestaande Structuurvisie Groote Keeten. In eerste instantie een verblijfsrecreatieve ontwikkelen aansluitend op het bestaande bungalowterrein en de camping in de richting van de Boskerpolder. In tweede instantie een uitbreiding van camping en bungalowterrein in westelijke richting. Aansluitend op de Duinweg wordt voor de camping en het bungalowterrein een nieuwe auto-ontsluiting gemaakt. Het oostelijk deel van de Boskerpolder wordt ingericht als natuurgebied. Als laatste wordt aangegeven het actualiseren van de hinderwetvergunning voor het militair schietterrein Botgat in een milieuvergunning, waarbij wordt gestreefd naar vermindering van de geluidsoverlast.

Landelijk gebied Callantsoog

In het rapport 'Landelijk Gebied Callantsoog, worden voostellen voor optimalisatie van de waterbeheersing voor de natuurgebieden in Polder Callantsoog beschreven.

Gestreefd wordt naar de aanleg van een overgangszone tussen het duingebied en het achterland (binnenduinrand). Hierin komen de natuurdoeltypen nat schraalgrasland, droge duinheide, natte tot vochtige voedselarme duinvallei en droog en vochtig berken- en zomereikenbos voor. Om dit te realiseren mag geen verdroging en/of eutrofiering optreden. De poldersloten in de binnenduinrand zijn van belang voor de berging en verspreiding van het kwel- en neerslagwater. Natte schraalgraslanden hebben zowel in het voorjaar als in de winter een hoge grondwaterstand nodig.

Door het waterpeil in het rietland in het Kooibosch tussen NAP -0,35 m en NAP -0,40 m te houden, kan het terrein fungeren als hydrologische buffer voor de natte schraalgraslanden, de nollen en het Kooibos. In het Kooibos wordt reeds een peil van NAP -0,30 m gehandhaafd.

Langs de westelijk gelegen stuifdijk in de Zandepolder wordt zout kwelwater opgevangen in een poldersloot. Voor een optimale ontwikkeling van licht brakke natuurdoeltypen zal het water- en oevermilieu van de poldersloot voldoende brak moeten zijn. Dit kan gerealiseerd worden door het waterpeil in de watergang laag te houden (50 tot 80cm-mv) en hydrologisch te scheiden van het



overige polderwater. De afvoer van het water uit deze sloot kan geschieden naar het brakke kwelgebied in polder 't Hoekje.

Het Nollenland bij Abbestede, Inrichtings- en beheersplan 1994-2004

Het Nollenland bij Abbestede bestaat uit de nollen en voormalig gras- en bouwland. Het is een vogelweidegebied, door het huidige beheer treedt de gewenste verschraling van het grasland op. Het gebied ligt temidden van intensief gebruikt cultuurland waar het peilbeheer gericht is op agrarisch gebruik. Hierom is het hydro-logisch geïsoleerd van zijn omgeving, zodat een hoger peil gevoerd kan worden. Het peil in het Nollenland wordt geregeld met een regelbare stuw en een inlaat.

Natuurontwikkeling duinzoom Zwanenwater

In het rapport 'Natuurontwikkeling duinzoom Zwanenwater' [1994] wordt omschreven in welke delen langs het Zwanenwater hydrologische buffering in een ecologisch waardevolle duinzoom zo optimaal mogelijk kan worden ontwikkeld. Dit optimum beeld is nader uitgewerkt in het hydro-/ecologisch inrichtingsplan. Natuurmonumenten bezit aan de noordrand langs het Zwanenwater meerdere percelen, voornamelijk grasland. Het bestaat deels uit traditioneel natuurgebied en deels uit percelen die in feite op voorhand zijn aangekocht in afwachting van definitieve begrenzing. Deze gronden kunnen effectief tot één geheel worden samengevoegd, waardoor een hydrologische buffering ontstaat. De ontwikkeling van een duinzoom met kenmerken van het oorspronkelijke landschap kan worden versterkt. De natuurwaarden kunnen worden versterkt door o.a. een effectiever gebruik van het natuurlijke, seizoengebonden overschot van kwelwater.

Naar aanleiding van het rapport 'Natuurontwikkeling duinzoom Zwanenwater' is een hydrologisch modelonderzoek verricht naar de hydrologische inrichting van het Natuurmonumentendeel in de Uitlandse Polder aangrenzend aan de noordzijde van het Zwanenwater. Dit onderzoek is in 2002 afgerond en gerapporteerd in het rapport 'Hydrologisch modelonderzoek Uitlandse Polder'. Men is nu bezig met het uitzetten van een vernieuwd beheersplan voor het desbetreffende gebied.

Water als drijvende kracht

In het rapport verdrogingsbestrijding in Noord-Holland worden gebieden aangemerkt als verdroogd als aan dat gebied de natuurfunctie is toegekend en de grondwaterstand in het gebied onvoldoende hoog is, dan wel de kwel onvoldoende sterk is om bescherming van karakteristieke grondwaterafhankelijke ecologische waarden te garanderen. Bij de nevenfunctie natuur geldt een stand-still-principe; de gewenste waterhuishoudkundige situatie wordt daar mede bepaald door de praktische haalbaarheid.

Als minimum voorwaarde voor gebieden in de binnenduinrand geldt dat het regenwater en kwelwater zodanig moet worden vastgehouden dat geen gebiedsvreemd water hoeft worden ingelaten. De gehele polder Callantsoog is aangegeven als verdroogd. Deze verdrogingstoestand is sinds 1985 niet veranderd.

Cultuurhistorische waardenkaart

Op de cultuurhistorische kaart voor de Noordkop en Texel zijn archeologische vindplaatsen, historische geografie en de historische bouwkunde opgenomen. De historische geografie wordt bepaald door verkaveling, wegen, dijken, waterwegen en landschapselementen. De kaart is bedoeld als inspiratiebron voor iedereen die met ruimtelijke inrichting te maken heeft. Centraal



staan begrip­pen als 'behoud door ontwikkeling', 'gebruik van het verleden' en 'bestaan­de en nieuwe waarden'. Bij ontwikkelingen in het gebied dient de kaart als handvat.

De geografisch historische waarden en archeologische vindplaatsen zijn opgenomen in paragraaf 3.5. De historische bouwkunde wordt niet nader toegelicht.

2.8 Knelpunten in beleid

Voor het vaststellen van het peilbesluit is de functietoekenning uit het provinciaal Waterhuishoudingsplan richtinggevend. De volgende onderdelen zijn niet overeenkomstig de functiekaart:

- Het bollenconcentratiegebied gelegen in de polder Callantsoog heeft de functie agrarisch met nevenfunctie natuur.
- Het Nollenland van Abbestede, het gebied in het zuidoosten van de polder en het gebied ten westen grenzend aan het Kooibosch hebben de hoofdfunctie natuur, maar zijn tevens aangewezen als bollenconcentratiegebied.
- Het grondgebruik in het consolideringsgebied is niet op alle plaatsen grasland, in peilgebied D worden bollen geteeld.



3 Beschrijving van het gebied

3.1 Algemeen

Situering

De situering van de polder staat op **kaart 1**. Polder Callantsoog is gelegen in het binnenduinrandgebied en grenst direct aan het duingebied. In het noorden en zuiden wordt de polder begrensd door respectievelijk de Noord en Zuid Schinkeldijk. De oostelijke grens wordt gevormd door de Zijperzeedijk en de westelijke grens zijn de duinen. De totale oppervlakte van de polder bedraagt circa 787 hectare.

Geschiedenis

Het dorp Callantsoog ontstond op de plaats van het middeleeuwse *Callinghe op 't Oghe*, een eiland voor de kust van West-Friesland. Voor de inpoldering van de Zijpolder werd de Zijperzeedijk aangelegd. Vervolgens werden tussen 1553-1556 de Noordschinkeldijk en Zuidschinkeldijk aangelegd, waarna de polder Callantsoog is drooggelegd. Vanaf toen kreeg het eiland Callantsoog aansluiting met het vaste land. In 1570 werden grote delen van de dijken verwoest door de Allerheiligenvloed. In 1612 wordt tussen de eilanden Callantsoog en Huisduinen een zanddijk gelegd. De landen van Callantsoog zijn, na het octrooi in 1612, opnieuw bedijkt. Van oudsher is de polder opgedeeld in de Zandepolder, Jewelpolder, Uitlandsche polder en Boskerpolder.

De landen van Callantsoog worden achtereenvolgens tot 1974 beheerd door de ingezetenen van Callingen in den Ooghe en een polderbestuur. In 1974 is het opgegaan in het toen nieuw gevormde Waterschap Koegras. In 1980 is dit waterschap opgegaan in waterschap "De Aangedijkte Landen en Wieringen", dat op haar beurt op 1 januari 1994 opging in het waterschap "Hollands Kroon".

3.2 Grondgebruik

Agrarisch

Het grondgebruik (**kaart 3**) betreft hoofdzakelijk bollenteelt en grasland. Een groot deel van het gebied is aangewezen als bollenconcentratiegebied (**kaart 12**).

Natuur

Binnen het gebied Callantsoog komt in de zuidoosthoek van de polder vogelweidegebied voor. Ten noorden van de ringsloot ligt een aaneengesloten gebied met de functie natuur, dit gebied bestaat uit een houtopstand, nollen en een kooibosch. Verder ligt er in het noorden van de polder een houtopstand en is langs Abbestede een nollengebied aangrenzend aan een vogelweidegebied aanwezig.

Bebouwing en Infrastructuur

In de polder ligt de badplaats Callantsoog. In het noorden van de polder is een bungalowpark (Sandepark) aanwezig. Daarnaast bestaat de bebouwing uit losstaande boerderijen en woningen.



De doorgaande wegen zijn gelegen op de overgang van de duinen naar de polder, De Zuidschinkeldijk, de vanaf Callantsoog in noordoostelijke richting lopende Abbestederweg en de ten zuiden hieraan parallel lopende Uitlandse Weg die vervolgens de Zuiperzeedijk volgt. **Kaart 4** geeft een overzicht van de aanwezige bebouwing en infrastructuur.

3.3 Hoogteligging en bodemopbouw

Hoogteligging

Op **kaart 6** is een overzicht gegeven van de maaiveldligging. De op deze kaart gebruikte gegevens van de maaiveldhoogten zijn afkomstig van het Hoogtebestand Nederland (uitgave 1999, versie ter goedkeuring). De hoogtekaart is opgesteld middels laseraltimetrie. De standaardafwijking in landbouwgebieden ten opzichte van de werkelijke hoogte is 20cm en in graslandgebieden 15cm.

In de polder is sprake van relatief grote hoogteverschillen. In de zuidwesthoek en in het midden (in het bosgebied) van de polder Callantsoog loopt het maaiveld op tot circa NAP+2,0m. Aan de noordkant ligt het maaiveld het laagst tot circa NAP-1,0m.

Bodemopbouw

In het grootste deel van de polder ligt matig grof, kalkloos zeezand aan het oppervlak. Het zand wordt vanaf de kust bij Callantsoog in zuidoostelijke richting geleidelijk fijner. In de Boskerpolder en in het Kooibosch heeft de bodem een andere samenstelling. Hier bestaat de bodem uit klakrijke zeekleigrond met zware zavel. De bodem in het lage deel van het Kooibosch behoort tot de veengronden. Op **kaart 2** is de bodemtypering weergegeven.

3.4 Grondwater

Grondwatertrappen

Op de bodemkaart wordt een indicatie gegeven van het verloop van de grondwaterstand in de afgelopen periode door middel van grondwatertrappen. Een grondwatertrap (Gt) geeft aan in welke klasse het grondwater ingedeeld kan worden. Dit is het resultaat van aangehouden drooglegging en ontwatering van een (deel) van het gebied. De grondwaterstanden variëren in de tijd. Ook de hoogste en de laagst optredende grondwaterstanden en de tijdsduur hiervan variëren per gebied. Voor de Nederlandse situatie is hiervoor een klassenindeling gemaakt. Dit betreft een indeling in zogenoemde grondwatertrappen op basis van de GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) en de GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand).

De in het gebied voorkomende grondwatertrappen zijn weergegeven op **kaart 2**. In de polder zijn de grondwatertrappen I, II, II*, IV, III VII en VII* aanwezig. Bij de grondwatertrappen Gt II*, III* en VII* geeft de ster aan dat de grondwatertrap droger is dan de Gt II, III of VII. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de verschillende grondwatertrappen met bijbehorende grondwaterstanden.

Tabel 3.1: Overzicht grondwatertrappen

Grondwatertrap	I	II/ II*	III/ III*	IV	VII/VII*
GHG [cm -mv]	< 20	< 40	< 40	40 - 80	> 80
GLG [cm -mv]	< 50	50-80	80-120	> 120	> 160



3.5 Natuur- en landschapswaarden

Natuur

In het waterhuishoudingsplan van de provincie is de polder Callantsoog aangemerkt als een 'vrij belangrijk weidevogelgebied'. De watergangen tussen de graslanden zijn van belang als voedselgebied voor Lepelaars. Wulpen en Stormmeeuwen uit de duinen gebruiken in het voorjaar de graslanden als voedselgebieden.

In het provinciaal waterhuishoudingsplan heeft de polder Callantsoog de kwalificatie verdroogd meegekregen. De sloten staan onder invloed van zoet kwelwater vanuit de duinen. De graslanden en slootoevers hebben botanische waarden en potenties. Er wordt gestreefd naar kwelafhankelijke levensgemeenschappen met een sterke hoog/laag en nat/droog gradiënt.

Landschap

De polder is een typisch binnenduinrandgebied met een kust- en strandwallen landschap. In het landschap zijn nollen aanwezig. In het midden van polder Callantsoog ligt het gebied 'Het Nollenland van Abbestede'. Het noordelijke deel van de Jewelpolder wordt gekenmerkt door openheid en een landschappelijk aantrekkelijke doorkijk op de duinen. De houtopstanden ten zuiden van Heinollen en ten westen van het 'Sandepark' zijn landschappelijk waardevol.

Archeologische en cultuurhistorische waarden

Op de cultuurhistorische waardenkaart is de plaats Callantsoog als historische kern met een hoge waarde opgenomen. De archeologische waarde van de historische kern bestaat uit reeds aangetroffen of te verwachten aanwezigheid, boven of onder de grond, van bouwhistorische resten en archeologische sporen en voorwerpen.

Het van oorsprong wegdorp Groote Keeten en de geconcentreerde nederzetting Callantsoog, zijn van geografisch historische waarde. De onregelmatige blokverkaveling in de Zande-, Jewel en Uitlandsche polder is zeer kenmerkend voor de ontginningen van de vroege aandijkingen, en wordt als waardevol beschouwd.

De Zuidschinkeldijk en de Rechtendijk zijn kenmerkend voor de landschapsgenese. De tracés zijn nog herkenbaar en hebben een hoge geografische waarde. De Jeweldijk en de Voorweg zijn tevens kenmerkend voor de landschapsontwikkeling wat van geografische waarde is. De loop van de Jeweldijk is slechts gedeeltelijk te herkennen in de loop van een zandweggetje. De Voorweg is niet meer als dijk herkenbaar, het tracé nog wel.

De eendenkooi heeft een hoge geografische waarde. De eendenkooi is zeer kenmerkend voor de landschapsgenese van laaggelegen, natte gebieden. De kooi is goed herkenbaar.



4 Waterstaatkundige toestand

4.1 Huidige waterhuishouding

Kaart 01.100 geeft een overzicht van de huidige waterbeheersing van de polder Callantsoog. Op deze kaart zijn de bemalingseenheden, de peilgebieden, particuliere peilafwijkingen, de locatie van de gemalen en de inlaten aangegeven.

Door de relatief grote maaiveldverschillen en het specifieke peilbeheer ten behoeve van de bollenteelt zijn in het gebied veel verschillende kleine peilgebieden aanwezig. Op **kaart 01.100** is de indeling in de wintersituatie weergegeven.

Aan- en afvoer

In de polder Callantsoog zijn 4 gemalen aanwezig:

- | | | |
|----------------------|-----|-------------------------|
| – Gemaal Rechtendijk | | 35 m ³ /min |
| – Vopo Rechtendijk | 2 x | 7,5 m ³ /min |
| – Gemaal Koetensluis | | 45 m ³ /min |
| – Gemaal Uyterland | | 3,5 m ³ /min |

De hoofdgemalen van de Jewelpolder en de Uitlandsche polder zijn gemaal Rechtendijk en Koetensluis. Gemaal Koetensluis slaat uit op de boezem. Gemaal Rechtendijk voorziet de polder van water. Dit gemaal pompt water vanuit de maalkom de polder (peilgebied A) in. Het water in de maalkom is tijdens de uitmaal periode afkomstig van de Boskerpolder en de Zandepolder (Vopo's Rechtendijk). Overtollig water uit peilgebied A stort nabij Gemaal Rechtendijk over op de boezem waardoor gemaal Rechtendijk tevens uitmaalgemaal is. Tijdens de inlaat periode is het water in de maalkom afkomstig uit de Schermerboezem.

Vanuit de Boskerpolder en de Zandepolder pompen Vopo's Rechtendijk in de maalkom bij gemaal Rechtendijk. Gemaal Uyterland zorgt voor de peilhandhaving van het hoog gelegen gebied ten zuidoosten van Callantsoog.

Het water vanuit het Zwanenwater komt in het zuiden van de polder Callantsoog in het oppervlaktewatersysteem. In de eerste maanden van het jaar is dit een redelijke grote hoeveelheid. Dit water wordt zo veel mogelijk in de polder vastgehouden, doordat de bemaling door gemaal Koetensluis wordt uitgesteld. Via een hoofdwaterloop wordt dan het water richting gemaal Rechtendijk gestuurd en voor opmaal gebruikt.

Funcities

De funcities van het oppervlaktewater in de polder staan op **kaart 10**. In het Kooibosch, het Sandepark en in de zuid-oosthoek van de polder is aan het oppervlaktewater de hoofdfunctie natuur toegekend. De dorpskern Callantsoog heeft de functie stedelijk water. Het overige deel van de polder heeft de hoofdfunctie agrarisch met nevenfunctie natuur. Voor alle hoofdwaterlopen is bovendien de functie viswater van kracht.



4.2 Peilen

De waterhuishouding in de polder Callantsoog is relatief complex en bestaat uit een grote hoeveelheid peilgebieden met verschillende streefpeilen. De streefpeilen zijn voorzien van een bandbreedte. Voor de bandbreedtes geldt dat deze niet groter zijn dan 0.25 m, dit houdt in dat het verschil tussen het minimum en het maximum waterpeil niet meer dan 0.50 m is. Over het algemeen geldt dat de peilvakken trapsgewijs afwateren naar de gemalen. De peilgebieden (met identificatienummers en peilen) zijn met streefpeil en bandbreedte weergegeven op **kaart 01.101** en in tabel 4.1. Door het grote hoogte verschil binnen peilvak G, is dit peilvak in de tabel opgedeeld in G en Gu. Hierdoor wordt toch een representatieve waarde voor dit peilgebied verkregen. G is het westelijk deel van het peilvak, Gu is het oostelijk deel, ofwel de wijk Uiterland. Peilvak L ligt over een watergang, hierbij is dus geen sprake van grondgebruik. Dit peilvak wordt hierom niet getoetst op drooglegging.

Tabel 4.1: Overzicht waterpeilen en droogleggingen

Nr.	Grondgebruik	Oppervlakte [ha]	Boven-grond	Ondergrond	Maai- veld [m +NAP]	Streef Peil [m +NAP]	Band breedte [m]	Droog- Legging [m]
A	divers	87,0	grof / fijn zand	zand	1,10	0,25	0,15	1,00
B	bollen gras	255,1	grof zand	zand	0,40	-0,60	0,20	1,20
C	bollen gras	39,1	grof zand	zand	0,20	-0,40	0,20	0,80
D	bollen	27,7	grof / fijn zand	zand	0,55	-0,45	0,05	0,95
E	gras	20,4	grof / fijn zand	zand	0,55	-0,15	0,25	1,05
F	bebouwing	7,4	grof / fijn zand	zand	1,40	0,10	0,00	1,30
G	bebouwing	24,3		zand	2,05	-0,45	0,05	2,55
Gu	bebouwing	16,6			0,70			1,20
H	bebouwing	0,7	grof zand	zand	0,45	-0,20	0,10	0,75
I	gras	9,3	grof zand	zand	1,05	0,25	0,00	0,80
J	gras bollen	64,6	grof zand	zand	0,80	-0,10	0,10	1,00
K	bollen	6,0	grof zand	zand	0,20	-0,35	0,20	0,70
L		1,3	grof zand	zand	0,20	-0,45	0,20	0,80
M	bollen	38,0	fijn zand	zand	0,50	-0,15	0,10	0,70
N	bollen gras	27,9	fijn zand	zand	0,35	-0,30	0,20	0,85
P	bollen	14,2	fijn zand	zand	0,30	-0,30	0,20	0,80
Q	gras	3,3	fijn zand	zand	0,30	-0,25	0,10	0,60
R	bollen	13,1	fijn zand	zand	0,20	-0,40	0,20	0,80



Nr.	Grond-gebruik	Oppervlakte [ha]	Boven-grond	Onder-grond	Maai-veld [m +NAP]	Streef Peil [m +NAP]	Band breedte [m]	Droog-Legging [m]
S	bollen bouwland gras	28,0	fijn zand	zand	0,35	-0,45	0,20	1,00
T	gras, bebouwing	35,9	fijn zand/ zware zavel	zand	0,35	-0,65	0,15	1,15
U	bouw	11,6	fijn zand/ zware zavel	lemig zand	0,25	-0,55	0,20	0,95
V	bouw gras	11,5	zware zavel	lemig zand	-0,05	-0,80	0,20	0,95
W	bouw gras	27,6	klei/zavel	lemig zand	-0,10	-0,95	0,15	1,00
X	bebouwing gras	6,3	grof zand	lemig zand	0,60	-0,10	0,00	0,70

In de polder Callantsoog zijn twee soorten peilgebieden aanwezig, primaire en secundaire peilgebieden. In het primaire systeem is het peil in de hoofdwaterlopen bepalend, het vormt de basis voor de indeling in peilgebieden. Het secundaire systeem bepaalt de grenzen van de gebieden. In polder Callantsoog wordt het peilbeheer in het secundaire systeem veelal op perceelsniveau door de eigenaar/gebruiker geregeld. Dit betreft zowel bollengronden als natuur. Alle particuliere peilregelingen staan onder controle en toezicht van het waterschap. De peilregelende kunstwerken zijn weergegeven op **kaart 02.113**. De peilen van alle watergangen in Callantsoog zijn weergegeven op **kaart 01.036**, hierin zijn ook de secundaire peilen aangegeven. Er is voor gekozen om de secundaire peilgebieden niet op de peilbesluitenkaart aan te geven, omdat het anders onoverzichtelijk wordt.

Peilbeheer

In tabel 4.1 zijn de streefpeilen met bandbreedte voor de primaire peilgebieden in de polder Callantsoog weergegeven. De periode waarin de minimale en maximale peilen voorkomen is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten. Over het algemeen geldt dat het minimum peil in het winterseizoen gevoerd wordt en het maximumpeil in het zomerseizoen. Het instellen van een aan en afslagpeil van het gemaal zorgt in peilvak A voor het verschil, in de overige peilvakken zorgen afsluitbare duikers en stuwen hiervoor. De duikers en stuwen worden door het waterschap bedient.

4.3 Drooglegging

Er is een relatie tussen ontwatering en de drooglegging. De wijze waarop het land gedraineerd wordt is mede bepalend voor het bereiken van een gewenste ontwateringstoestand (grondwaterstand). De grondgebruiker/ eigenaar is verantwoordelijk voor de wijze waarop het land wordt ontwaterd. Het waterschap is voor zover mogelijk verantwoordelijk voor het aanbieden van een goede waterstand (drooglegging), waarbij een bepaalde mate van ontwatering gerealiseerd kan worden.



De huidige droogleggingen in de polder Callantsoog zijn opgenomen in tabel 4.1. Op **kaart 7** is de drooglegging bij maximumpeil weergegeven. **Kaart 8** geeft de drooglegging bij minimumpeil.

4.4 Waterbalans

In het Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000 is een globale waterbalans voor het gebied opgesteld over de periode van 1 april 1993 tot 31 maart 1994. Tabel 4.2 geeft de waterbalans. De waterbalans heeft een grote restpost.

Tabel 4.2: globale waterbalans Callantsoog

Post	Hoeveelheid [1.000 m ³ /jaar]
Neerslag	8.055
Inlaat	3.903
Kwel en drangwater	476
Totaal aanvoer	12.434
Verdamping	3.879
Bemaling	4.275
Totaal afvoer	8.154
Restpost	4.280

Kwel en infiltratie

Uit het natuurgebied 'Het Zwanenwater' stroomt water naar de laaggelegen Uitlandsche polder (lokale kwel). Na de aanleg van een kwelscherm en een hydrologische bufferzone bedraagt de kwel circa 1.250m³/dag. De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket ligt in de polder circa 0,5m lager dan het freatisch grondwater. Hierdoor treedt een regionale wegzijging (infiltratie) op van circa 0,11mm/dag (870m³/dg). In de polder zelf is een stijghoogteverschil aanwezig van gemiddeld circa 0,5m.

4.5 Waterberging

Het beleid voor slootdempingen (7 juli 1997) voorziet een minimum vereist percentage open waterberging voor landelijk gebied van 3% en voor stedelijk gebied van 7%. Het percentage geldt voor gebieden exclusief particuliere onder-bemalingen. In het besluit van 26 november 1999 is het slootdempingenbeleid aangescherpt. In het besluit is aangegeven dat het verlies van waterberging gecompenseerd dient te worden.

In de polder Callantsoog bedraagt het totale percentage open water inclusief particuliere bemalingen 3,4 %. Het percentage exclusief particuliere bemalingen is 3,3 %.



4.6 Waterkwaliteit

Het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier (USHN) te Edam is de kwaliteitsbeheerder in dit gebied. Het oppervlaktewater in Callantsoog betreft in het zuiden polderwateren onder invloed van zoete kwel (watertype Pk) en een kleine strook kalkarme duinwateren. Langs de duinen een strook met Licht brakke polderwateren (Zl), deze strook gaat in het noorden weer over in Pk. In het noordoosten van de polder komen algemene polderwateren voor. In het zuiden van de polder komen kalkarme duinwateren voor (Da).

De fysisch chemische en bacteriologische kwaliteit zijn beiden als matig tot slecht beoordeeld. In Callantsoog zijn 9 meetpunten van het waterkwaliteitsnet gelegen (zie **kaart 5**). In tabel 4.3 zijn de gemiddelde waterkwaliteitsgegevens van 1994, 1999 en 2001 van 5 frequent bemonsterde meetpunten weergegeven. Tabel 4.4 geeft de verschillende normen.

Tabel 4.3: Gemiddelde waterkwaliteit

Meetpunt	EGV [mS/m]	Cl ⁻ [mg/l]	PO ₄ [mg/l]	tot. P [mg/l]	NO ₃ +NO ₂ [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	O ₂ [mg/l]	PH [-]	ZICHT [cm]	Type water	Functie
203003	85,4	174	1,37	1,30		0,14	8,4	8,0	49	Pk	An
203004	128,8	231	2,57	2,73	0,35	0,38	5,1	7,6	38	Pk/Pa	N/An
203006	44,3	94	0,16	0,30	0,47	0,06	4,6	7,4	33	Pk/Da	N
203009	148,0	276	2,19	2,50	0,38	0,30	5,0	7,7	35	Pk	N/An
203010	135,1	298	2,60	3,28	1,09	0,49	8,6	8,0	38	Pa	An

Tabel 4.4: Streefwaarden waterkwaliteit

	EGV [mS/m]	Cl ⁻ [mg/l]	PO ₄ [mg/l]	tot. P [mg/l]	tot. N [mg/l]	NO ₃ [mg/l]	O ₂ [mg/l]	PH [-]	ZICHT [cm]
MTR		200		0,15	2,2			6,5 - 9,0	
SEND Pk (N)	<950	<150	<0,15			<0,10	>5	7,0 - 8,5	>40
SEND Pk (An)	<1300	<250	<0,30			<0,15	>5	7,0 - 8,5	>40
SEND Pa			<0,35			<0,20	>5	6,5 - 9,0	>40

In het algemeen kan worden gesteld dat de EGV waarde en de pH waarde voldoen aan de gestelde normen. Het gemeten fosfaat gehalte is voor alle typologieën te hoog. De hoeveelheid opgelost zuurstof is bij één monsterpunt te laag, de hoeveelheid opgelost zuurstof is bij de overige punten voldoende.

Riolering

De bebouwing van Callantsoog is aangesloten op de riolering, welke vier rioolwateroverstorten heeft. De overige bebouwing is niet aangesloten op de riolering. Hier wordt gebruik gemaakt van septictanks.



4.7 Waterbodempkwaliteit

In de polder Callantsoog is door USHN een globaal waterbodemonderzoek uitgevoerd. De waterbodempkwaliteit kan ingedeeld worden in klasse 2 of lager. De 'resultaten' van het waterbodemonderzoek staan op **kaart 5**.

4.8 Particuliere peilafwijkingen

De particuliere peilafwijkingen in Callantsoog staan op **kaart 01.036**. Het percentage dat wordt bemalen door particulieren is minder dan 15%. Een deel (minder dan 6%) van deze particuliere bemalingen ligt buiten bollenconcentratiegebieden. Hiermee wordt voldaan aan het streefpercentage van 10% in 2010.

Voor afwijkingen van het peil is ontheffing op het peilbesluit nodig. Voor het inlaten van boezemwater rechtstreeks in particulier beheerde watergangen is eveneens ontheffing nodig. Deze ontheffingen worden verleend door het waterschap en het waterschap houdt toezicht op het naleven van de ontheffing.

Tabel 4.5 geeft een overzicht van de ontheffingen voor particuliere peilafwijkingen in polder Callantsoog. In de tabel is opgenomen: het type peilafwijking (bemaling/peilregeling), het aantal ontheffingen dat is verleend, en het aantal ontheffingen dat volledig is. Bij een volledige ontheffing is een minimum en/of maximum peil opgenomen, een stoppeil en een maximaal toelaatbare bemalingcapaciteit. De peilen van de particuliere peilregelingen en van de particuliere bemalingen zijn op **kaart 01.036** weergegeven. Het verschil tussen het aantal verleende ontheffingen en het totaal aantal particuliere peilafwijkingen wordt veroorzaakt doordat, verleende ontheffingen niet meer in gebruik zijn.

Tabel 4.5: Ontheffingen voor particuliere peilafwijkingen

Callantsoog	particuliere peilafwijkingen			ontheffing	
	totaal	bemaling	peilregeling	verleend	volledig
aantal*	14	14	-	15	8

* situatie april 2002



5 Ontwerppeilen

5.1 Inleiding

Richtinggevend voor het vaststellen van het peilbesluit is de functietoekenning. In dit hoofdstuk worden de huidige peilen en het peilbeheer getoetst aan de functies, het beleid uit WBP2, de waterkwaliteit en diverse andere factoren.

5.2 Functies

In polder Callantsoog komen drie verschillende functies voor: natuur, stedelijk en agrarisch met nevenfunctie natuur. Het deel met de nevenfunctie natuur is in gebruik als bollenland, bouwland en grasland. Het deel met de hoofdfunctie natuur is in gebruik als bos, grasland of nollen. De functie stedelijk komt overeen met de ligging van de bebouwing.

Het handhaven van de huidige peilen (standstill beginsel) leidt niet tot een achteruitgang van de natuurwaarden in het gebied met de nevenfunctie natuur. In het deel dat zowel begrensd is als bollenconcentratiegebied en nevenfunctie natuur heeft, is de waterhuishouding van oudsher afgestemd op de agrarische hoofdfunctie.

Het handhaven van het huidige waterbeheer (standstill beginsel) leidt niet tot een achteruitgang van de natuurwaarden in het gebied met de hoofdfunctie natuur.

Voor de functie viswater zijn geen aparte voorzieningen getroffen. De kunstwerken zijn stroomopwaarts niet toegankelijk voor vissen. De gemalen zijn niet passeerbaar voor vissen. Wel komen in de hoofdwaterlopen lokaal verdiepingen voor t.b.v. de overwintering van vissen.

5.3 WBP2

In het tweede waterbeheersingplan is opgenomen dat nieuwe inzichten met betrekking tot flexibel en dynamisch peilbeheer, voor een aantal gebieden die hiervoor in aanmerking komen, worden toegepast. Hierbij wordt genoemd het grondwatergestuurd peilbeheer en het voeren van enkelvoudige peilen. Dit wordt meegenomen in de toelichting op het peilbesluit. Ook staat vermeld dat de ontheffingen als apart peilgebied worden opgenomen in het peilbesluit. Per onderdeel wordt hierop kort ingegaan.

Grondwatergestuurd peilbeheer

Het grondwatergestuurd peilbeheer is voornamelijk gericht op snel reagerende systemen. Zandgronden zijn snel reagerende systemen. Dat wil zeggen dat een peilwijziging de grondwaterstand direct beïnvloedt. De bollengebieden in de binnenduinrand zijn daarmee in principe geschikt voor grondwatergestuurd peilbeheer. Middels bedrijfswaterplannen is efficiënter watergebruik mogelijk. In 2002 is een aantal pilots opgestart op Texel. Bij succes vindt vervolg plaats in andere gebieden. Omdat dit zich in een beginstadium bevindt, is gekozen om grondwatergestuurd peilbeheer niet mee te nemen in dit peilbesluit.



Voeren van enkelvoudige peilen

In Callantsoog wordt in drie peilgebieden een streefpeil gevoerd zonder bandbreedte. Twee van deze peilgebied zijn bebouwd. Het andere gebied heeft de functie natuur. In de overige peilgebieden hebben de streefpeilen wel een bandbreedte om het grondgebruik te kunnen faciliteren.

Particuliere peilregelingen als peilgebied in het peilbesluit

De particuliere peilregelingen worden niet meegenomen als apart peilgebied in dit peilbesluit. Reden hiertoe is dat de primaire peilen in dit peilbesluit worden vastgelegd. De peilen van de particuliere peilregelingen zijn in **kaart 01.036** weergegeven. De twee kleine particuliere peilregelingen in het zuiden van Callantsoog zijn opmalingen. De grotere particuliere bemaling in het zuiden en de twee bemalingen in het noorden van Callantsoog krijgen d.m.v. een particuliere peilregeling een lager peil, deze percelen zouden zonder deze peilregeling een veel te kleine drooglegging hebben om het grondgebruik te kunnen faciliteren. De overige particuliere peilregelingen liggen binnen het bollenconcentratie gebied. Middels het plan van aanpak "saneren particuliere bemalingen" dat in 2001 is opgesteld, is gestart met de inventarisatie van de particuliere bemalingen. Als het plan van aanpak is uitgevoerd, wordt opnieuw bezien of de ontheffingen onderdeel gaan uitmaken van het peilbesluit.

5.4 Bebouwing en wegen

Bij het voeren van de huidige peilen is er geen sprake van wateroverlast bij de wegen. In het lager gelegen gedeelte van de plaats Callantsoog, de wijk Uiterland, is sprake van wateroverlast. De drooglegging is op deze plaats 1.20 meter, dit zou genoeg moeten zijn voor de bebouwing. De gemeente is momenteel bezig met een onderzoek naar de oorzaak van de wateroverlast. Bij de overige bebouwing in de polder is er bij het voeren van de huidige peilen geen sprake van wateroverlast.

5.5 Cultuurhistorische en archeologische waarden

Bij het voeren van de huidige peilen worden de cultuurtechnische en archeologische waarden niet beïnvloed.

5.6 Drooglegging

Toetsing van de drooglegging (**kaart 7 en 8**) vindt plaats aan de hand van de functietoekenning. Callantsoog heeft grotendeels een agrarische hoofdfunctie met de nevenfunctie natuur.

In het gebied met de hoofdfunctie agrarisch met de nevenfunctie natuur wordt de peilkeuze afgestemd op de agrarische doelstellingen, onder de voorwaarde dat deze peilkeuze niet mag leiden tot een toename van de verdroging en/of achteruitgang van de (potentieel) aanwezige natuurwaarden. De drooglegging bedraagt niet meer dan de norm in bijlage 1. Daarbij worden minimale droogleggingnormen aangehouden.



De peilgebieden D en E evenals een strook langs de Zuid Schinkeldijk en de Zijperzeedijk zijn als consolideringsgebied aangemerkt. Het beleidsdoel is behoud van het areaal grasland. Er zou daarom toetsing plaats moeten vinden aan de norm voor grasland, en de optimale norm verminderd met 10 cm. Enkele gebieden binnen het consolideringsgebied zijn in gebruik voor de bollenteelt. In het bestemmingsplan van de gemeente dat goedgekeurd is door GS in 1998 zijn aan deze gebieden de bestemming agrarisch productiegebieden a en b toegekend. Dit houdt in dat bij deze gebieden het agrarisch belang voorop staat. Het huidige grondgebruik, bollenteelt, is dus toegestaan. De drooglegging zal dan ook getoetst worden op het huidige grondgebruik.

De kern Callantsoog heeft de functie stedelijk. Om de standzekerheid van de bebouwing te waarborgen, wordt de huidige drooglegging als minimale norm beschouwd. Voor de wijk Uiterland, het gedeelte waar wateroverlast is zal het onderzoek (§5.4) uitwijzen of het waterpeil in dit gebied gewijzigd moet worden.

In de polder Callantsoog zijn een aantal percelen met de hoofdfunctie natuur gelegen. Volgens de richtlijn peilbesluiten wordt de peilkeuze afgestemd op de functie, waarbij het herstel van de verdroging (herstel van aangetaste natuurwaarden) leidend is voor het peilbeheer. In gebieden met een natuurfunctie wordt gestreefd naar een zo natuurlijk mogelijke peilfluctuatie van oppervlakte- en grondwater.

De hoofdwaterlopen hebben de functie viswater. Deze functietoekenning heeft geen invloed op de peilkeuze. Wel moeten paai- en overwinteringplaatsen aanwezig zijn en moeten de kunstwerken in de hoofdwaterlopen passeerbaar zijn voor vissen.

De droogleggingnormen voor het gebied staan in tabel 5.1. Deze zijn overgenomen uit bijlage 1. De normen zijn indicatief en moeten met kennis van de hydrologische eigenschappen van het gebied worden toegepast. Het grondgebruik dat de zwaarste norm heeft wordt getoetst. Door het grote hoogte verschil binnen peilvak G, is dit peilvak in de tabel opgedeeld in G en Gu. Hierdoor wordt toch een representatieve waarde voor dit peilgebied verkregen. G is het westelijk deel van het peilvak, Gu is het oostelijk deel, ofwel de wijk Uiterland. Peilvak L ligt over een watergang, hierbij is dus geen sprake van grondgebruik. Dit peilvak wordt hierom niet getoetst op drooglegging.

Tabel 5.1: Overzicht normdroogleggingen

Gebied	Functie	Gebruik	Bovengrond	Ondergrond	Norm zomer [m]	Norm winter [m]
A	N An S	divers, <u>bollen</u>	grof / fijn zand	zand	0,45-0,75	0,80-1,20
B	N An	<u>bollen</u> /gras	grof zand	zand	0,55-0,75	0,70-1,20
C	An	<u>bollen</u> /gras	grof zand	zand	0,55-0,75	0,70-1,20
D	An	bollen	grof / fijn zand	zand	0,45-0,75	0,80-1,20
E	N An	gras	grof / fijn zand	zand		0,85-0,90
F	S	bebouwing	grof / fijn zand	zand	nvt	nvt
G	S	bebouwing		zand	nvt	nvt



Gebied	Functie	Gebruik	Bovengrond	Ondergrond	Norm zomer [m]	Norm winter [m]
Gu	S	bebouwing		zand	nvt	nvt
H	S	bebouwing	grof zand	zand	nvt	nvt
I	N	gras	grof zand	zand		0,85-0,90
J	N An	<u>gras</u> /bollen	grof zand	zand		0,85-0,90
K	An	<u>bollen</u>	grof zand	zand	0,55-0,75	0,70-1,20
L	An		grof zand	zand		
M	An	bollen	grof zand	zand	0,55-0,75	0,70-1,20
N	An	<u>bollen</u> /gras	fijn zand	zand	0,45-0,75	0,80-1,20
P	An	bollen	fijn zand	zand	0,45-0,75	0,80-1,20
Q	An	gras	fijn zand	zand		0,85-0,90
R	An	bollen	fijn zand	zand	0,45-0,75	0,80-1,20
S	An	<u>bollen</u> / bouw/gras	fijn zand	zand	0,45-0,75	0,80-1,20
T	N	<u>bebouwing</u> /gras	fijn zand	zand	nvt	nvt
U	An	<u>bouw</u>	fijn zand/ zware zavel	lemig zand		0,95-1,10
V	An	<u>bouw</u> /gras	fijn zand/ zware zavel	lemig zand		0,95-1,10
W	An	<u>bouw</u> /gras	zware zavel	lemig zand		1,00-1,10
X	An	bebouwing/ <u>gras</u>	klei/zavel	zand		0,85-0,90

A = agrarisch, N = natuur, S = stedelijk. Hoofdfunctie in hoofdletters, nevenfunctie in kleine letters.

Zf= zeer fijn, mf=matig fijn

Wanneer meerdere soorten grondgebruik per peilvak voorkomen, wordt getoetst op het grondgebruik dat de grootste oppervlakte in het peilvak beslaat. In sommige gevallen is het bestemmingsplan bepalend boven het grondgebruik. De getoetste soort grondgebruik is per peilvak onderstreept aangegeven.

In tabel 5.2 is de toetsing van de werkelijke drooglegging aan de normdroogleggingen uitgevoerd. Bij de toetsing van de huidige drooglegging aan de normen is uitgegaan van het minimumpeil.

Tabel 5.2: Overzicht toetsing drooglegging

Gebied	Functie	Maaiveld hoogte	Streef Peil	Band breedte	Min. peil	Droog legging	Norm	Afwijking
		[m+ NAP]	[m +NAP]	[m]	[m+ NAP]	[m]	[m]	[m]
A	An N	1,10	0,25	0,15	0,10	1,00	0,80-1,20	0,00 tot 0,20 particulier peilbeheer



Gebied	Functie	Maaiveld hoogte	Streef Peil	Band breedte	Min. peil	Droog legging	Norm	Afwijking
		[m+ NAP]	[m +NAP]	[m]	[m+ NAP]	[m]	[m]	[m]
	S							nvt
B	An	0,40	-0,60	0,20	-0,80	1,20	0,70-1,20	0,00 tot 0,50
	N							particulier peilbeheer
C	An	0,20	-0,40	0,20	-0,60	0,80	0,70-1,20	0,00 tot 0,40
D	An	0,55	-0,45	0,05	-0,40	0,95	0,80-1,20	0,00 tot 0,25
E	An	0,55	-0,15	0,25	-0,50	1,05	0,85-0,90	0,15 tot 0,20
	N							particulier peilbeheer
F	S	1,40	0,10	0,00	0,10	1,30	-	nvt
G	S	2,05	-0,45	0,05	-0,50	2,55	-	nvt
Gu	S	0,70			-0,50	1,20	-	nvt
H	S	0,45	-0,20	0,10	-0,30	0,75	-	nvt
I	N	1,05	0,25	0,00	0,25	0,80	0,85-0,90	0,05 tot 0,10
J	An	0,80	-0,10	0,10	-0,20	1,00	0,85-0,90	0,10 tot 0,15
	N							particulier peilbeh.
K	An	0,20	-0,35	0,20	-0,50	0,70	0,70-1,20	0,00 tot 0,50
L		0,20	-0,45	0,20	-0,60	0,80	-	nvt
M	An	0,50	-0,15	0,10	-0,20	0,70	0,70-1,20	0,00 tot 0,50
N	An	0,35	-0,30	0,20	-0,50	0,85	0,80-1,20	0,00 tot 0,35
P	An	0,30	-0,30	0,20	-0,50	0,80	0,80-1,20	0,00 tot 0,40
Q	An	0,30	-0,25	0,10	-0,30	0,60	0,85-0,90	0,25 tot 0,30
R	An	0,20	-0,40	0,20	-0,60	0,80	0,80-1,20	0,00 tot 0,40
S	An	0,35	-0,45	0,20	-0,65	1,00	0,80-1,20	0,00 tot 0,20
T	S	0,35	-0,65	0,15	-0,80	1,15	-	nvt
	An							
U	An	0,25	-0,55	0,20	-0,70	0,95	0,95-1,10	0,00 tot 0,10
V	An	-0,05	-0,80	0,20	-1,00	0,95	0,95-1,10	0,00 tot 0,10
W	An	-0,10	-0,95	0,15	-1,10	1,00	1,00-1,10	0,00 tot 0,10
X	S	0,60	-0,10	0,00	-0,10	0,70	-	nvt
	An						0,85-0,90	0,15 tot 0,20

A = agrarisch, N = natuur, hoofdfunctie in hoofdletters, nevenfunctie in kleine letters

zf= zeer fijn, mf=matig fijn

*=Indicatief beheersplan voor Uitlandsche polder moet nog vastgelegd worden.



Uit tabel 5.2 volgt dat de gemiddelde droogleggingen per peilvak nagenoeg overal voldoen aan de normdroogleggingen. Een peilvak voldoet aan de norm, wanneer de afwijking van de huidige drooglegging ligt tussen de laagste en de hoogste norm. De afwijking kan 0,00m zijn, maar kan hier ook van afwijken. Omdat niet bekend is hoe groot de afwijking is, wordt gesteld dat wordt voldaan aan de norm. De peilen in de gebieden met bebouwing worden niet getoetst omdat, (de wijk Uiterland uitgezonderd) deze bij de huidige situatie geen problemen geven.

In de peilgebieden J en E is sprake van een te grote drooglegging, respectievelijk tot 0,15m en 0,20m. Deze peilgebied hebben binnen het peilvak grote verschillen in maaiveld hoogte, dit kan een niet representatief gemiddelde voor de maaiveld hoogte veroorzaken.

In de peilgebieden X, Q en I de drooglegging kleiner dan de norm, respectievelijk tot 0,20m, 0,30m en 0,10m. Peilgebied I heeft de hoofdfunctie natuur hier is een kleinere drooglegging juist gewenst. Voor de andere twee peilgebieden geldt dat het huidige peil geen overlast voor de grondgebruiker veroorzaakt.

Het waterpeil van de gebieden met de functie natuur worden particulier geregeld, voor de hoogte van deze peilregelingen zie **kaart 01.036**.

5.7 Waterkwaliteit

Het grootste gedeelte van de watergangen valt onder het watertype polderwater o.i.v. zoete kwel. Hiervoor gelden strengere eisen dan voor algemene polderwateren. Uit paragraaf 4.6 blijkt dat de norm voor polderwater onder invloed van zoete kwel in de binnenduinrand gedeeltelijk wordt gehaald. In de zomer wordt gestreefd naar het vasthouden van drangwater vanuit het Zwanenwater. De waterkwaliteit wordt o.a. beïnvloed door het inmalen van water vanuit de boezem.

De waterkwaliteit kan verbeterd worden door het regelmatig baggeren van de watergangen (vermindering nalevering) en het reduceren van de fosfaat en nitraat belasting (bemesting, depositie). De waterdiepte moet voldoen aan de norm van minimaal 50cm in hoofdwaterlopen en minimaal 30cm in overige waterlopen. Bij afwijkende waterdiepte moet de watergang worden verdiept. Als de waterdiepte in de watergangen voldoende is, is er geen opwarming.

De effecten van de huidige peilstelling op de waterkwaliteit zijn onduidelijk. Wel is het peilbeheer, het inmalen van boezemwater, van invloed op de waterkwaliteit. Dit is plaatselijk nodig om het chloride gehalte laag te houden.

5.8 Natuurwaarden

De Heinollen, de Nollen, de Oosternollen, het Luttickduin, het Kooibosch, de nollen van Abbestede en het westelijke deel van de Noord Schinkeldijk zijn op de droogleggingskaarten aangegeven als droog, **kaart 10.096** en **kaart 01.097**. Deze gebieden (zie **kaart 01.093**) zijn landschapselementen die hoog boven het polderlandschap uitsteken. Op de droogleggings-kaarten wordt de maaiveldhoogte vergeleken met het oppervlaktewaterpeil in de hoofdwater-gangen. Bij een



gedeelte van de gebieden wordt het peil particulier geregeld en hebben deze een hoger peil dan het polderpeil.

Op de verdrogingskaart van de provincie wordt de verdroging veroorzaakt door grondwater tekort of door onvoldoende waterkwaliteit. De grondwaterstanden zijn niet vergeleken met het maaiveld.

Welk criterium de doorslag heeft gegeven bij de indeling in de klasse verdroogd is niet goed bekend, daarom worden voor de nevenfunctie uitgegaan van het stand-still-principe.

5.9 Aangrenzende gebieden

De huidige peilstelling heeft geen gevolgen voor de aangrenzende gebieden. De polder wordt waterstaatkundig gescheiden door dijken en boezemwateren.

5.10 Opbrengst gewassen/schade

Het handhaven van de huidige peilstelling leidt niet tot een verandering in de opbrengst van de gewassen.

5.11 Conclusie

De huidige peilstelling in polder Callantssoog is afgestemd op de toegewezen functies. In het gebied met de hoofdfunctie agrarisch met nevenfunctie natuur is het peil afgestemd op het vigerende grondgebruik. De aanwezige bollengronden liggen binnen deze functie en komen over het algemeen overeen met de toewijzing als bollenconcentratiegebied. Het grondgebruik binnen het consolideringsgebied wijkt deels af van het doel, behoud grasland. De agrarische bestemming hiervan is vastgelegd in het bestemmingsplan van de gemeente. Als de bestemming wijzigt, wordt het peilbesluit aangepast. Voor de bollenpercelen binnen de hoofdfunctie natuur is het peil afgestemd op het grondgebruik. De peilen op deze percelen worden aangepast op het moment dat de percelen in gebruik zijn als natuurgebied.

Binnen de functie natuur is het peilbeheer middels secundaire kunstwerken en waterlopen geregeld. Hierdoor is afstemming van het peil op de specifieke wensen van de natuurbeherende instantie mogelijk.

De toelichting geeft geen aanleiding voor het wijzigen van de huidige peilen. Deze worden voorgesteld als ontwerppeilen voor het peilbesluit.



6 Voorstel peilbesluit

De voorgestelde ontwerppeilen staan weergegeven in tabel 6.1 en op de peilbesluitenkaart nummer **01.101**. Op de peilbesluitenkaart is de begrenzing van de afdeling, de peilgebieden en de te handhaven peilen aangegeven.

De ontwerppeilen zijn van toepassing op alle oppervlaktewateren in het betreffende peilgebied. De particuliere peilafwijkingen worden geregeld middels ontheffingen op het peilbesluit.

Tabel 6.1: Ontwerppeilen Callantsoog

Gebied	Streefpeil [m +NAP]	Bandbreedte [m]
A	0,25	0,15
B	-0,60	0,20
C	-0,40	0,20
D	-0,45	0,05
E	-0,15	0,25
F	0,10	0,00
G	-0,45	0,05
H	-0,20	0,10
I	0,25	0,00
J	-0,10	0,10
K	-0,35	0,20
L	-0,45	0,20
M	-0,15	0,10
N	-0,30	0,20
P	-0,30	0,20
Q	-0,25	0,10
R	-0,40	0,20
S	-0,45	0,20
T	-0,65	0,15
U	-0,55	0,20
V	-0,80	0,20
W	-0,95	0,15
X	-0,10	0,00



7 Literatuur

1. KIWA, drs. P.J. Stuyfzand en ing. F. Loers, *Hydrochemie en hydrologie van de duinen en aangrenzende polders tussen Callantsoog en Petten* (SWE 92.008)
2. DLO-Staring Centrum, *Bodemkaart van Nederland, blad 9 west-14 west*, Wageningen, 1994
3. Cultuurtechnische vereniging, *Cultuurtechnisch Vademecum*, 1988
4. Waterschap Hollands Kroon en Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier, *Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000*
5. *Waterbeheersplan van de Waterschappen in Hollands Noorderkwartier*, juli 2001
6. Provincie Noord-Holland, *Waterhuishoudingsplan 1998-2002, Stilstaan bij stromen*, Haarlem, januari 1998
7. Provincie Noord-Holland, *Streekplan Noord-Holland-Noord, "Perspectieven voor een duurzame ontwikkeling"*, september 1994 provincie Noord Holland
8. Provincie Noord-Holland, *Nota zonering voor de permanente omzetting van grasland in het westen van Noord-Holland*, 1989
9. Provincie Noord-Holland, *Water als drijvende kracht "Verdrogingsbestrijding in Noord-Holland" voortgangsrapportage 1998*
10. Waterschap Hollands Kroon, *Beleidsnotitie "Particuliere bemalingen en slootdempingen"*, vastgesteld door AB 13 juni 1997, Wieringerwerf.
11. Waterschap Hollands Kroon, *Richtlijn voor gebruik bij de voorbereiding en toetsing van peilbesluiten voor het Waterschap Hollands Kroon*, vastgesteld in DB op 8 februari 2000
12. DLG Noord Holland, *Gebiedsplan Kop en Westfriesland*, juli 2001.
13. Provincie Noord-Holland Afstudeerverslag Karin Tromp, *Landelijk Gebied Callantsoog, de beleidsconcepten watersysteembenadering en voorraadbeheer getoetst aan de praktijk*, mei 1999
14. Gemeente Zijpe, *Bestemmingsplan buitengebied*, 1989
15. Gemeente Zijpe, *Bestemmingsplan buitengebied, eerste herziening*, 1999
16. Gemeente Zijpe, *Kuststrook integrale ruimtelijke visie*, 1998
17. Stichting het Noordhollands landschap, *Het Nollenland bij Abbestede inrichting- en beheerplan voor de periode 1994-2004*
18. Ten Haaf en Bakker, *Natuurontwikkeling duinzoom zwanenwater*, juni 1994
19. Witteveen+Bos, *Hydrologisch modelonderzoek Uitlandse Polder*, 2002.



8 Bijlagen

8.1 Ontwerpnormen drooglegging bouw-, grasland en bollenteelt



Bijlage 1: Ontwerpnormen drooglegging

Bouw- en grasland

Bovengrond	Ondergrond	Algemeen	Bouwland		Grasland	
		H.W. norm	N.W. norm	Optimale draandiepte	N.W. norm	Optimale draandiepte
moerig	moerig (veen)	0,60	1,05	0,95	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,95	0,85	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	klei	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
zand/loss	moerig (veen)	0,60	1,05	0,95	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,95	0,85	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	klei	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
lichte zavel	moerig (veen)	0,60	1,10	1,00	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,90	0,80	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,15	1,05	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,30	1,20	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,25	1,15	0,90	0,80
	klei	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
zware zavel	moerig (veen)	0,60	1,05	0,95	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,90	0,80	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,15	1,05	0,90	0,80
	klei	0,60	1,15	1,05	0,90	0,80



Bovengrond	Ondergrond	Algemeen	Bouwland		Grasland	
		H.W. norm	N.W. norm	Optimale draandiepte	N.W. norm	Optimale draandiepte
klei	moerig (veen)	0,60	1,00	0,90	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,90	0,80	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,25	1,15	0,90	0,80
	klei	0,60	1,30	1,20	0,90	0,80
alle	grof zand	0,50	0,8-1,10			

Bron Cultuurtechnisch Vademecum (pagina 522, tabel 4.2.2)

NW norm Normaal-water-norm: de gewenste grondwaterstand in een water behorende bij een ontwerpafvoernorm die 10 tot 20 dagen per jaar wordt bereikt of overschreden

HW norm Normaal-water-norm: de gewenste grondwaterstand in een water behorende bij een ontwerpafvoernorm die één dag per jaar wordt bereikt of overschreden

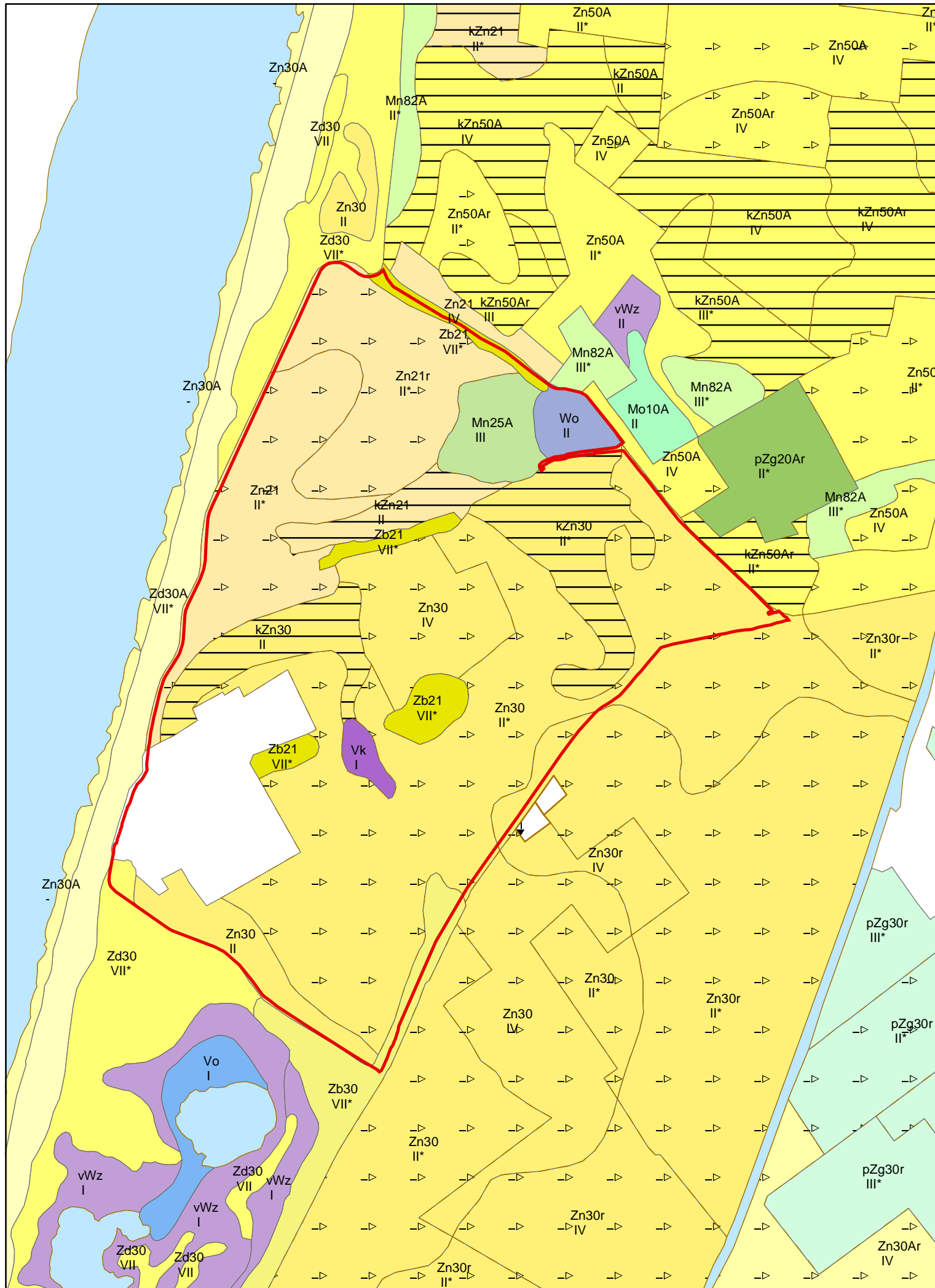
Bollenteelt			
Bovengrond	Dikte zandlaag	zomerpeil	winterpeil
slibarm grofzand	homogeen	0,55	0,70
	1,20	0,52	0,80
	0,80	0,47	0,90
	0,60	0,45	1,00
slibhoudend grofzandig	homogeen	0,65	0,75
	1,20	0,62	0,85
	0,80	0,57	0,95
	0,60	0,55	1,05
slibarm fijnzandig	homogeen	0,65	0,80
	1,20	0,62	0,90
	0,80	0,57	1,00
	0,60	0,55	1,10
slibhoudend fijnzandig	homogeen	0,75	0,90
	1,20	0,72	1,00
	0,80	0,67	1,10
	0,60	0,65	1,20

Bron: Rapport "verbeteringsplan voor de waterhuishouding in de Anna Paulownapolder", januari 1986, O.N.21011./TYP;G, Grontmij NV De Bilt, afdeling waterbeheersing in opdracht van waterschap de Aangedijkte Landen en Wieringen



8.2 Kaarten

1. Overzicht
 2. Bodemkaart
 3. Grondgebruik (situatie 15 maart 2001)
 4. Infrastructuur en bebouwing
 5. Milieukwaliteit
 6. Maaiveldhoogte
 7. Drooglegging bij maximum
 8. Drooglegging bij minimum
 9. Grondgebruik met particuliere bemalingen (15 maart 2001)
 10. Functiekaart
 11. Overzicht (provinciaal) ecologische hoofdstructuur
 12. Overzicht bollenconcentratiegebied
 13. Globale weergave bestemmingsplan
-
- 01.100 Overzichtskaart waterbeheersing
01.101 Peilbesluitenkaart
-
- 01.036 Verkenkaart Callantsoog
02.113 Peilregelende Kunstwerken



Legenda

KALKHOUDENDE ZANDGRONDEN

- Zd30A *grof zand*
- pZg20A *zeer fijn en matig fijn zand*

KALKLOZE ZANDGRONDEN

- Zb21 *leemarm en zwak lemig fijn zand*
- Zb30 *grof zand*
- Zd30 *grof zand*
- Zn21 *leemarm en zwak lemig fijn zand*
- Zn30 *grof zand*
- Zn30A *grof zand*
- Zn50A *matig fijn zand*
- pZg30 *grof zand*

MOERIGE GRONDEN

- Wo *moerige bovengrond of moerige tussenlaag op niet-gerijpte zavel of klei*
- vWz *zanddek en moerige tussenlaag op zand*

NIET-GERIJPTE MINERALE GRONDEN

- Mn25A *zware zavel, profielverloop 5*
- Mn82A *klei, profielverloop 2*
- Mo10A *lichte zavel, kalkrijk*

RAUWVEENGRONDEN

- Vk *zavel of klei (meestal niet-gerijpt) ondieper dan 120 cm*
- Vo *niet gerijpt*

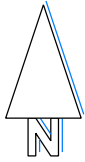
TOEVOEGINGEN

- k... *afgegraven*
- vergraven

OVERIGE ONDERSCHIEDINGEN

- afgegraven
- opgehoogd of opgespoten
- water

		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333	District West IW PP Bezoekadres: Arcadielaan 40 Alkmaar				
Project: Peilbesluit Callantssoog							
Onderdeel: Bodemkaart							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.12	04-07-2003	1:25.014
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					JK	A3	01.091



LEGENDA

- BOLLEN
- WEILAND
- BOUWLAND
- BOS
- OVERIG GRONDGEBUIK

onderwerp
Peilbesluit Callantssoog

schaal : 1: 25.000

onderdeel
GRONDGEBR. (situatie 15 maart 2001)

getekend : C. Stavast

datum : 05-02-2003

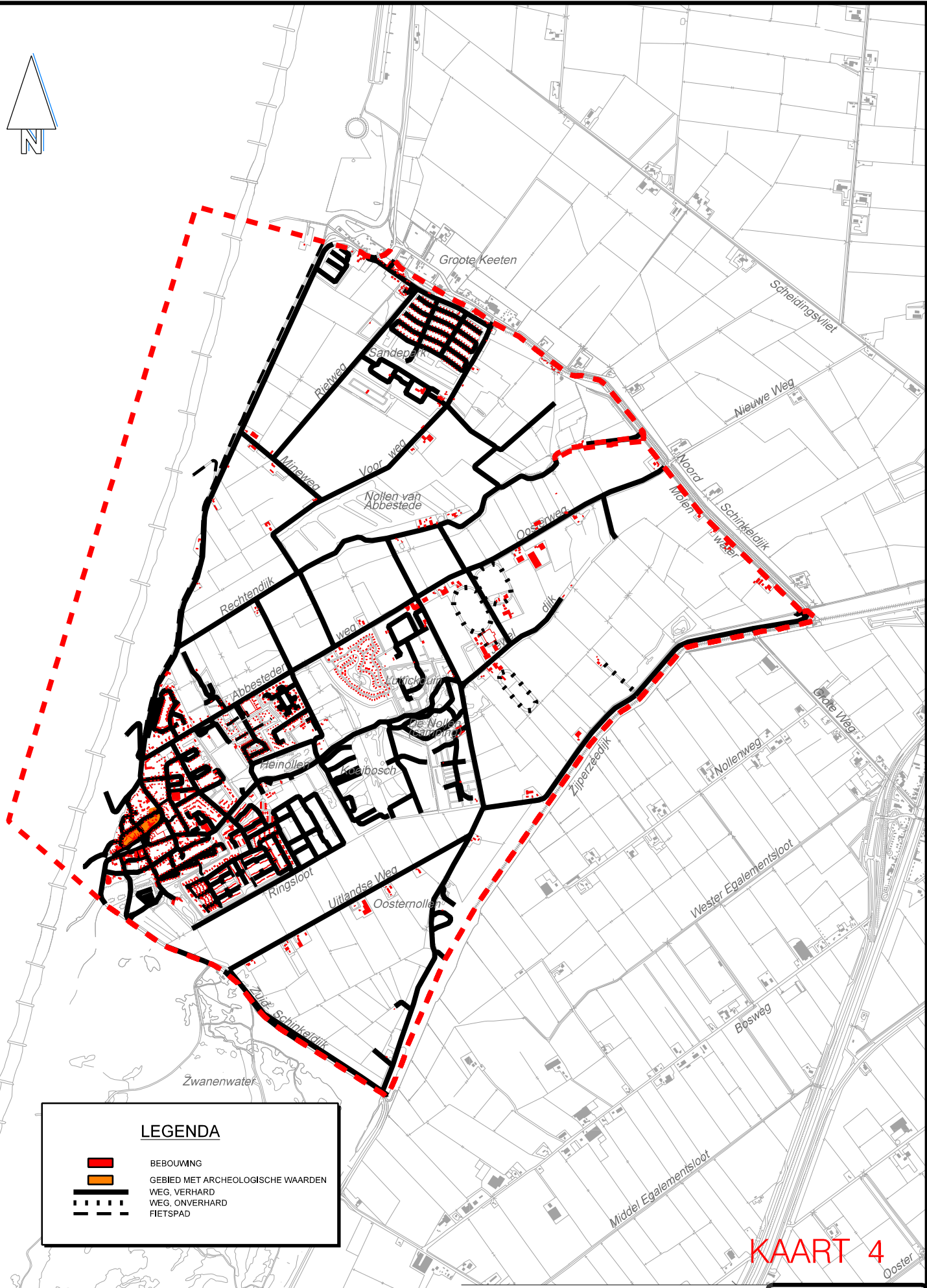
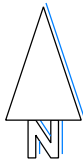


HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

01.092

A4

KAART 3



LEGENDA

-  BEBOUWING
-  GEBIED MET ARCHEOLOGISCHE WAARDEN
-  WEG, VERHARD
-  WEG, ONVERHARD
-  FIETSPAD

KAART 4

onderwerp
Peilbesluit Callantsoog

schaal : 1: 25.000

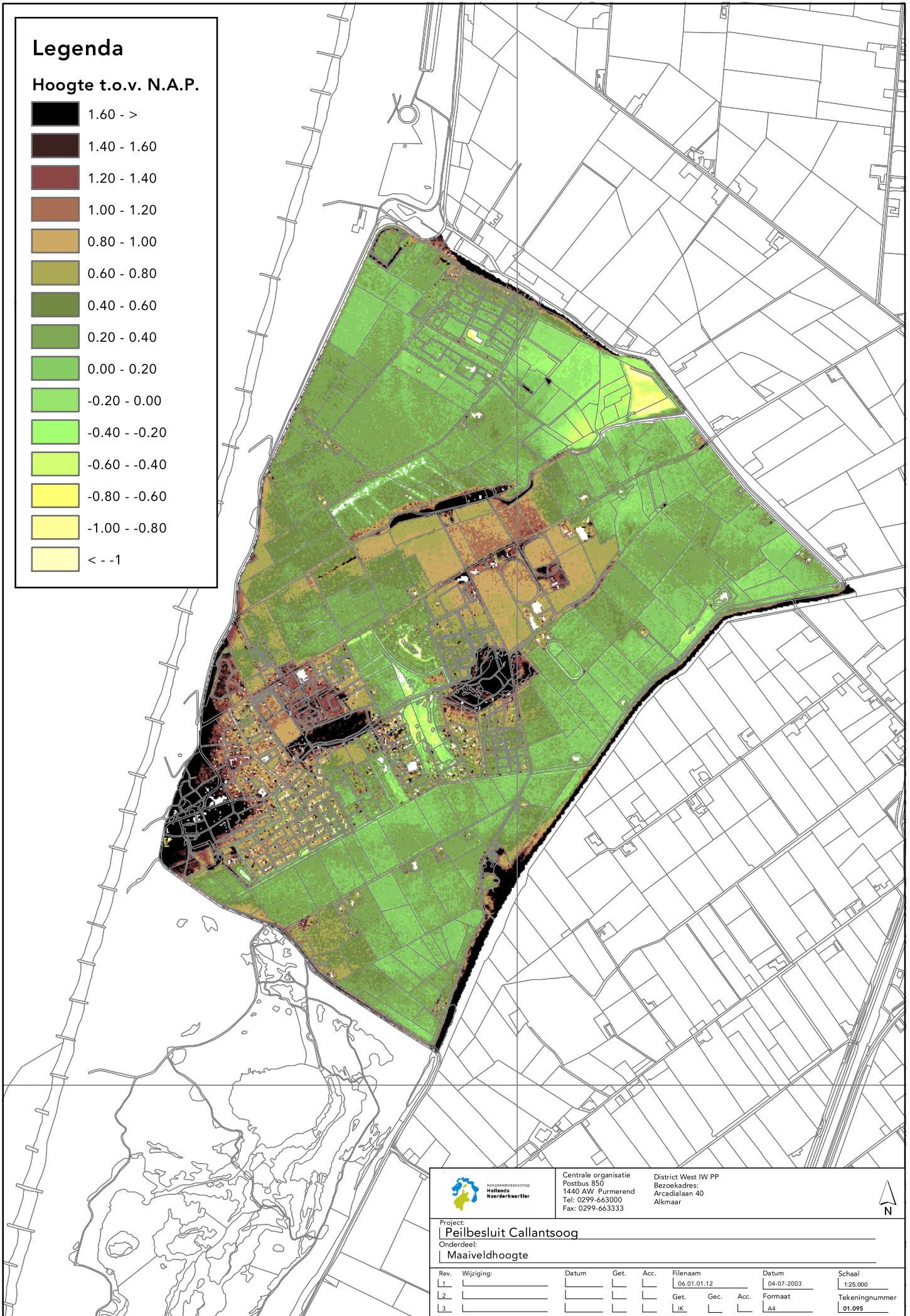
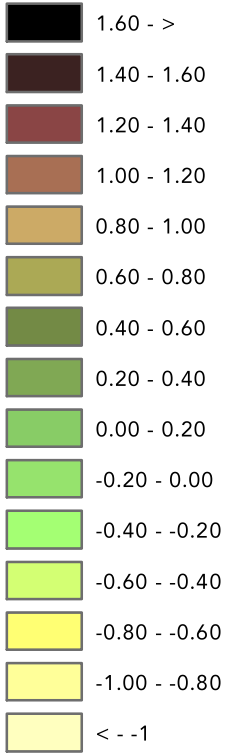
onderdeel
INFRASTRUCTUUR EN BEBOUWING

getekend : C. Stavast

datum : 06-02-2003

Legenda

Hoogte t.o.v. N.A.P.



Centrale organisatie
Postbus 950
1440 AW Purmerend
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333

District West IW PP
Bezoekadres:
Arcadielaan 40
Alkmaar

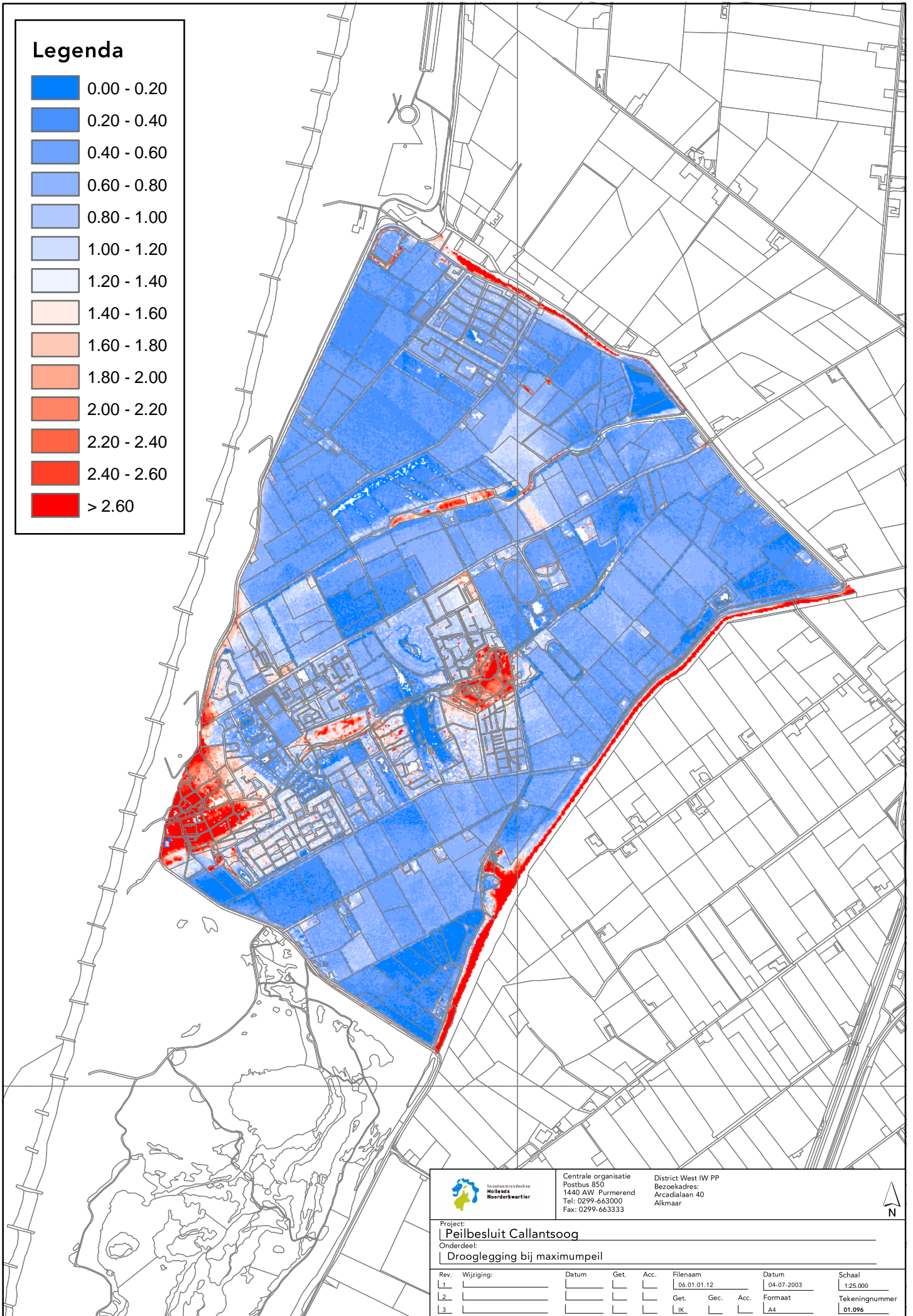
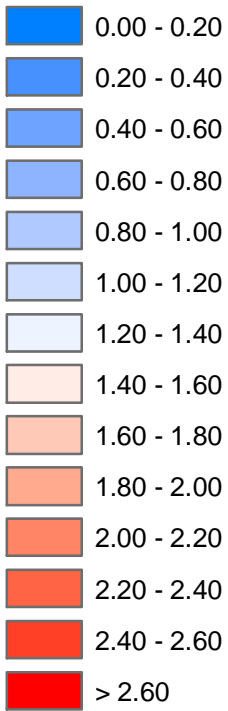


Project: **Peilbesluit Callantsoog**

Onderdeel: **Maiveldhoogte**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
L1					06.01.01.12	04-07-2003	1:25.000
L2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
L3					IK	A4	01.095

Legenda



Centrale organisatie
Postbus 950
1440 AW Purmerend
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333

District West IW PP
Bezoekadres:
Arcadielaan 40
Alkmaar

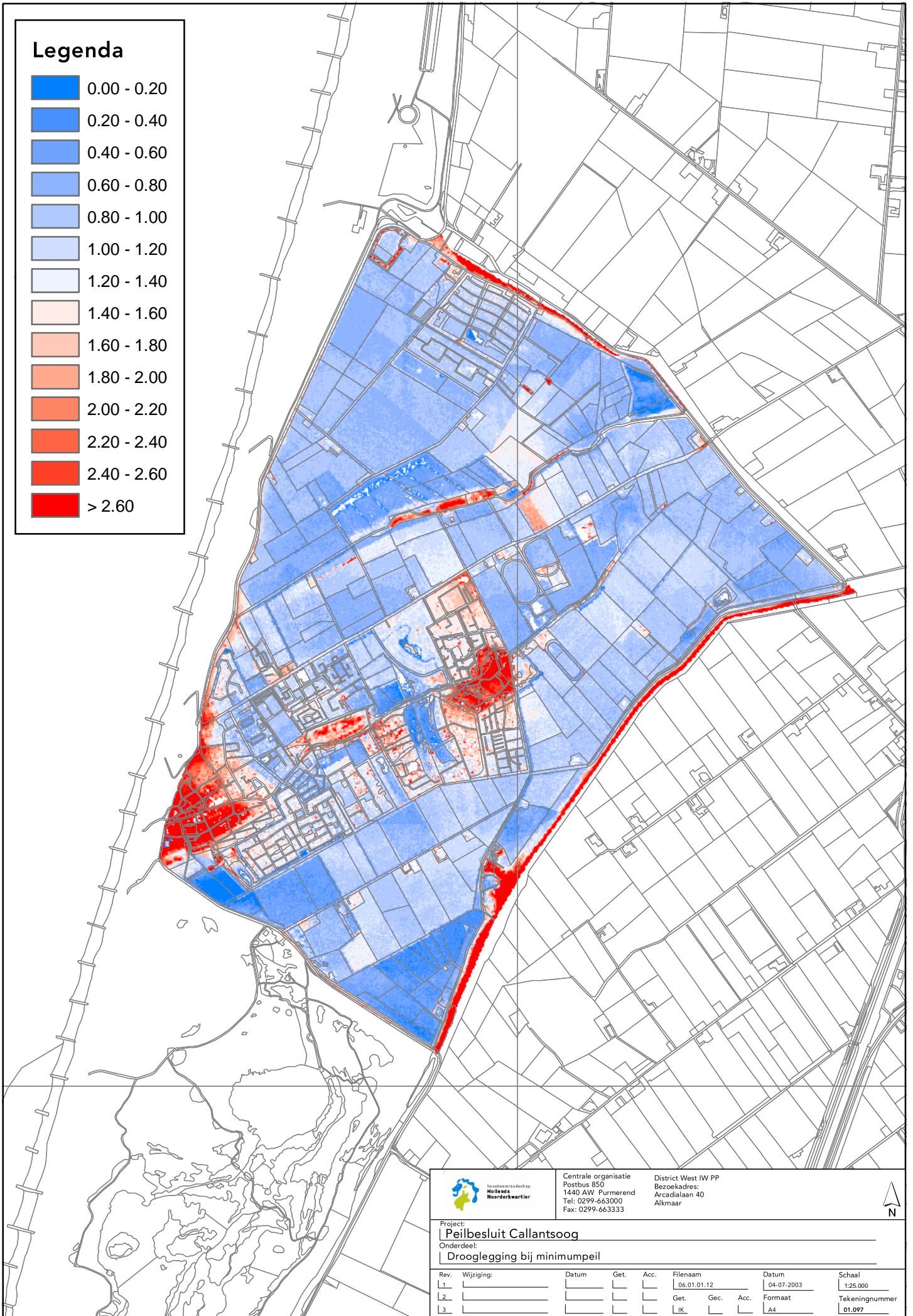
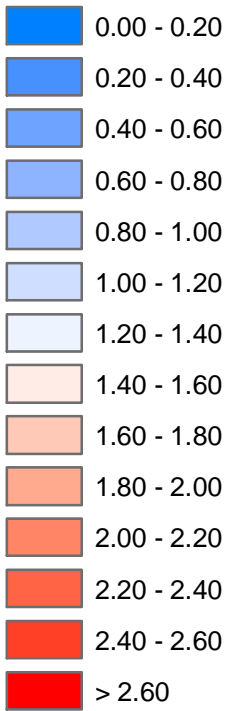


Project:
Peilbesluit Callantsoog

Onderdeel:
Drooglegging bij maximumpeil

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
L1					06.01.01.12	04-07-2003	1:25.000
L2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
L3					IK	A4	01.096

Legenda



Centrale organisatie
Postbus 950
1440 AW Purmerend
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333

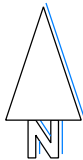
District West IW PP
Bezoekadres:
Arcadielaan 40
Alkmaar



Project: **Peilbesluit Callantsoog**

Onderdeel: **Drooglegging bij minimumpeil**

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
L1					06.01.01.12	04-07-2003	1:25.000
L2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
L3					IK	A4	01.097



LEGENDA

-  WEILAND
-  BOLLEN
-  BOUWLAND
-  BOS
-  OVERIG GRONDGEBUIK
-  PARTICULIERE BEMALINGEN

onderwerp
Peilbesluit Callantsoog

schaal : 1: 25.000

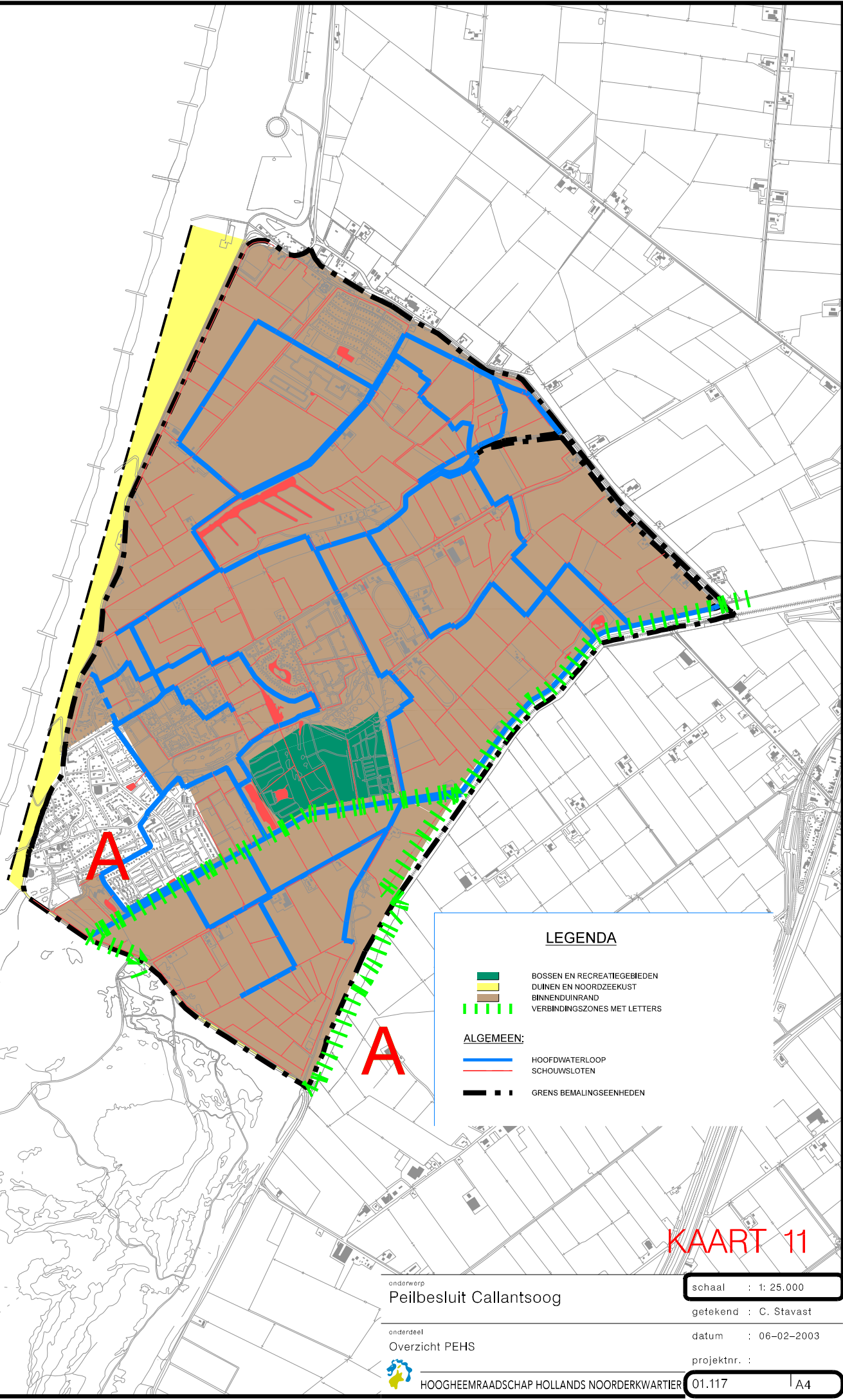
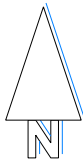
getekend : C. Stavast

onderdeel
GRONDGEBR. (sit. 15 maart 2001)
met particuliere bemalingen





datum : 06-02-2003






KAART 9



LEGENDA

-  BOSSEN EN RECREATIEGEBIEDEN
-  DUINEN EN NOORDZEEKUST
-  BINNENDUINRAND
-  VERBINDINGSZONES MET LETTERS

ALGEMEEN:

-  HOOFDWATERLOOP
-  SCHOUWSLOTEN
-  GRENZ BEMALINGSEENHEDEN

KAART 11

onderwerp
Peilbesluit Callantsoog

schaal : 1: 25.000

onderdeel
Overzicht PEHS

getekend : C. Stavast

datum : 06-02-2003

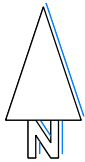
projektnr. :



HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

01.117

A4



CALLANTSOOG

LEGENDA



KLEUR PER AFWATERINGSEENHEID
BOLLENCONCENTRATIEGEBIED

KAART 12

onderwerp
Peilbesluit Callantsoog

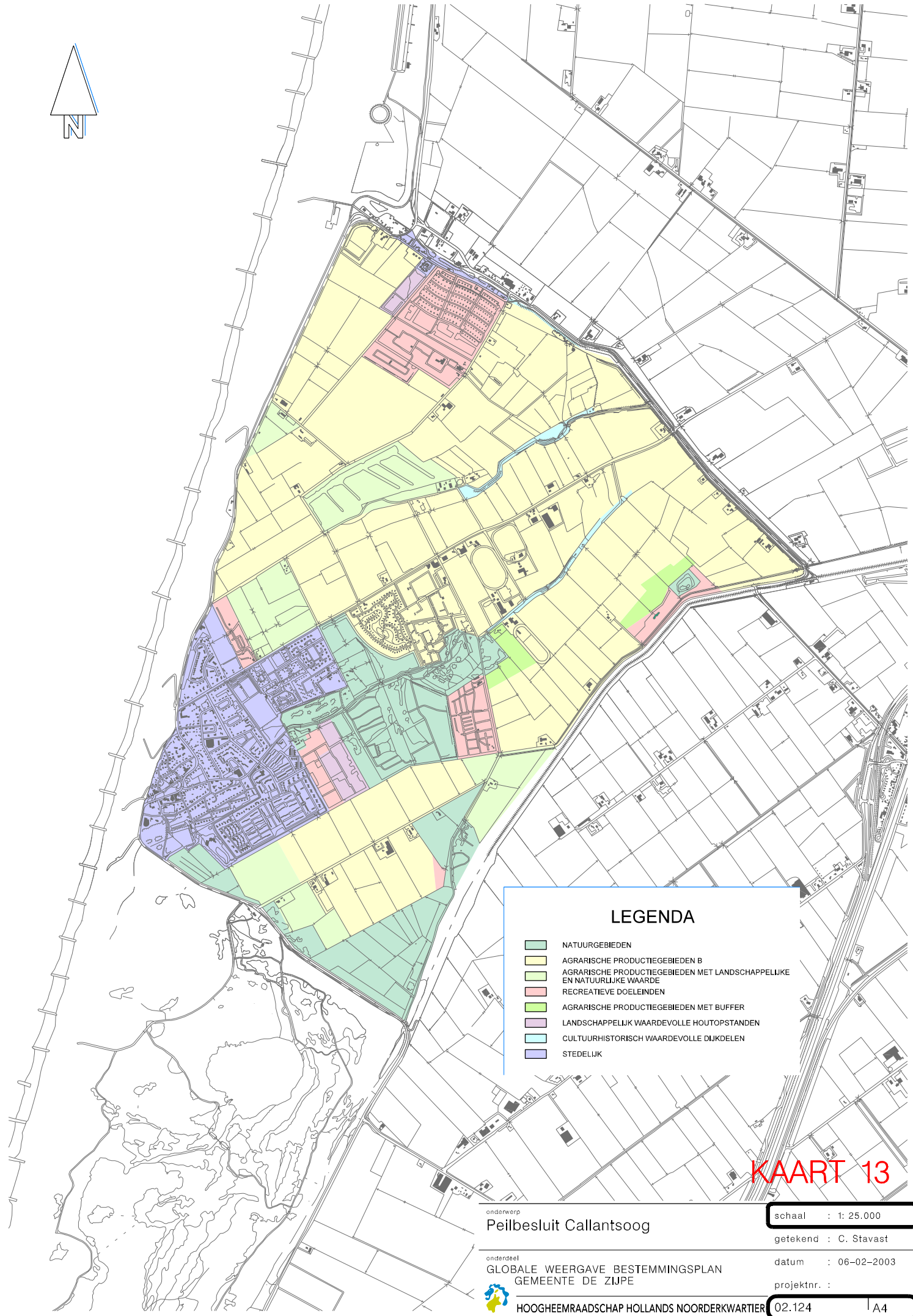
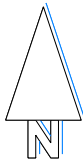
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
Overzicht bollenconcentratiegebied

datum : 06-02-2003





LEGENDA

- NATUURGEBIEDEN
- AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN B
- AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN MET LANDSCAPPELIJKE EN NATUURLIJKE WAARDE
- RECREATIEVE DOELEINDEN
- AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN MET BUFFER
- LANDSCAPPELIJK WAARDEVOLLE HOUTOPSTANDEN
- CULTUURHISTORISCH WAARDEVOLLE DIJKDELEN
- STEDELIJK

KAART 13

onderwerp
Peilbesluit Callantsoog

schaal : 1: 25.000

onderdeel
 **Globale weergave bestemmingsplan
Gemeente de Zijpe**

getekend : C. Stavast

datum : 06-02-2003

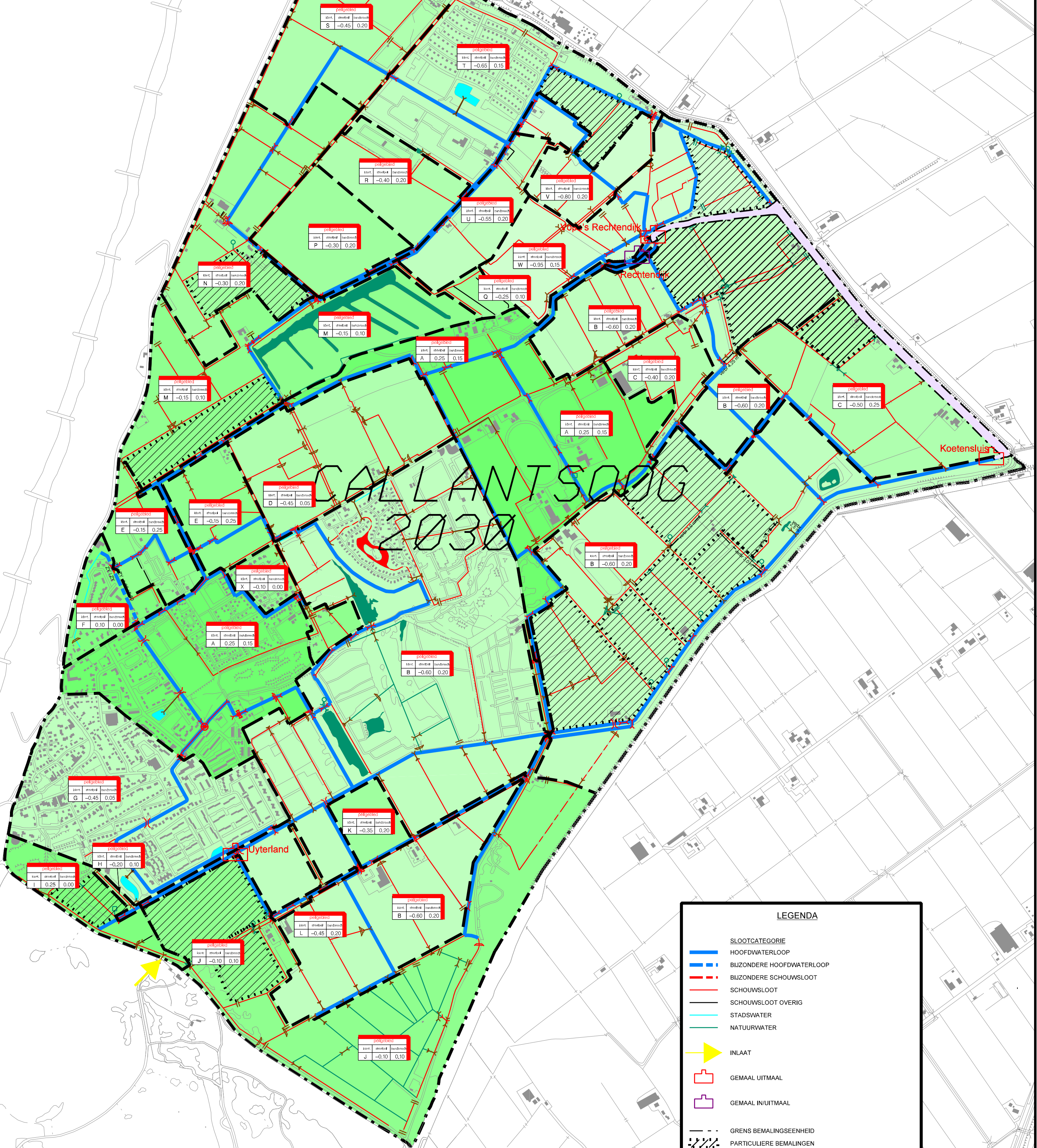
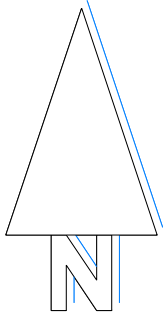
projektnr. :



HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

02.124

A4



LEGENDA

SLOOTCATEGORIE

- HOOFDWATERLOOP
- BIJZONDERE HOOFDWATERLOOP
- BIJZONDERE SCHOUWSLOOT
- SCHOUWSLOOT
- SCHOUWSLOOT OVERIG
- STADSWATER
- NATUURWATER

INLAAT

GEMAAL UITMAAL

GEMAAL IN/UITMAAL

GRENS BEMALINGSEENHEID

PARTICULIERE BEMALINGEN

onderwerp
Peilbesluit Callantssoog

schaal : 1: 10.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
Overzichtskaart waterbeheersing

datum : 10-06-2003

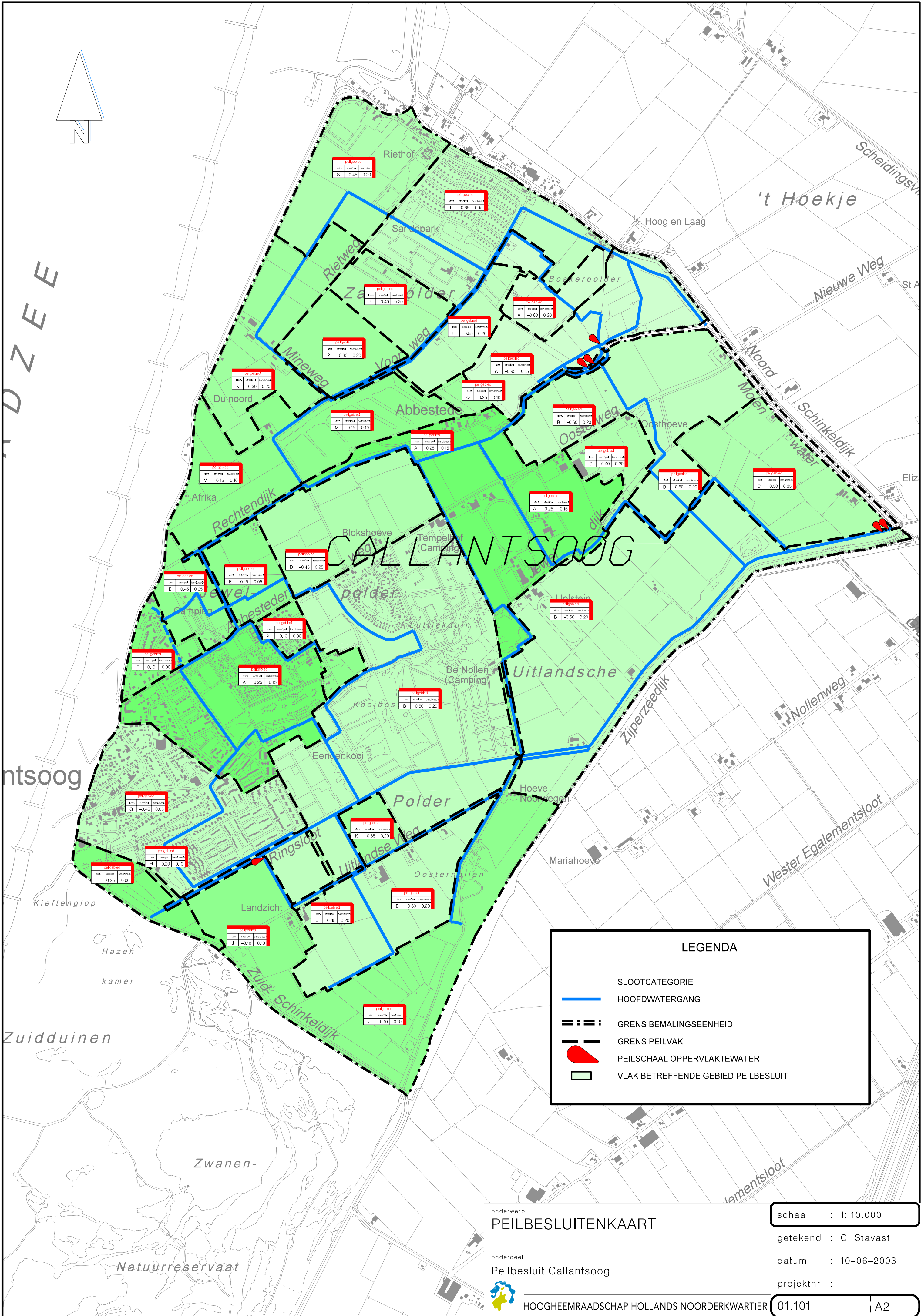
projektnr. :



HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

01.100

A2



peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
S	-0.45	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
T	-0.65	0.15	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
R	-0.40	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
V	-0.80	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
U	-0.55	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
P	-0.30	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
W	-0.95	0.15	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
O	-0.25	0.10	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
N	-0.30	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
M	-0.15	0.10	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
A	0.25	0.15	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
B	-0.60	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
M	-0.15	0.10	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
C	-0.40	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
B	-0.60	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
C	-0.50	0.25	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
A	0.25	0.15	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
E	-0.45	0.05	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
E	-0.15	0.05	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
D	-0.45	0.25	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
X	-0.10	0.00	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
F	0.10	0.00	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
A	0.25	0.15	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
B	-0.60	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
G	-0.45	0.05	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
H	-0.20	0.10	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
I	0.25	0.00	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
L	-0.45	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
J	-0.10	0.10	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
K	-0.35	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
B	-0.60	0.20	

peilgebied			
sluit	stroom	beheers	beheers
J	-0.10	0.10	

LEGENDA

- SLOOTCATEGORIE
- HOOFDWATERGANG
- GRENS BEMALINGSEENHEID
- GRENS PEILVAK
- PEILSCHAAL OPPERVLAKTEWATER
- VLAK BETREFFENDE GEBIED PEILBESLUIT

onderwerp
PEILBESLUITENKAART

schaal : 1: 10.000

onderdeel
Peilbesluit Callantsoog

getekend : C. Stavast

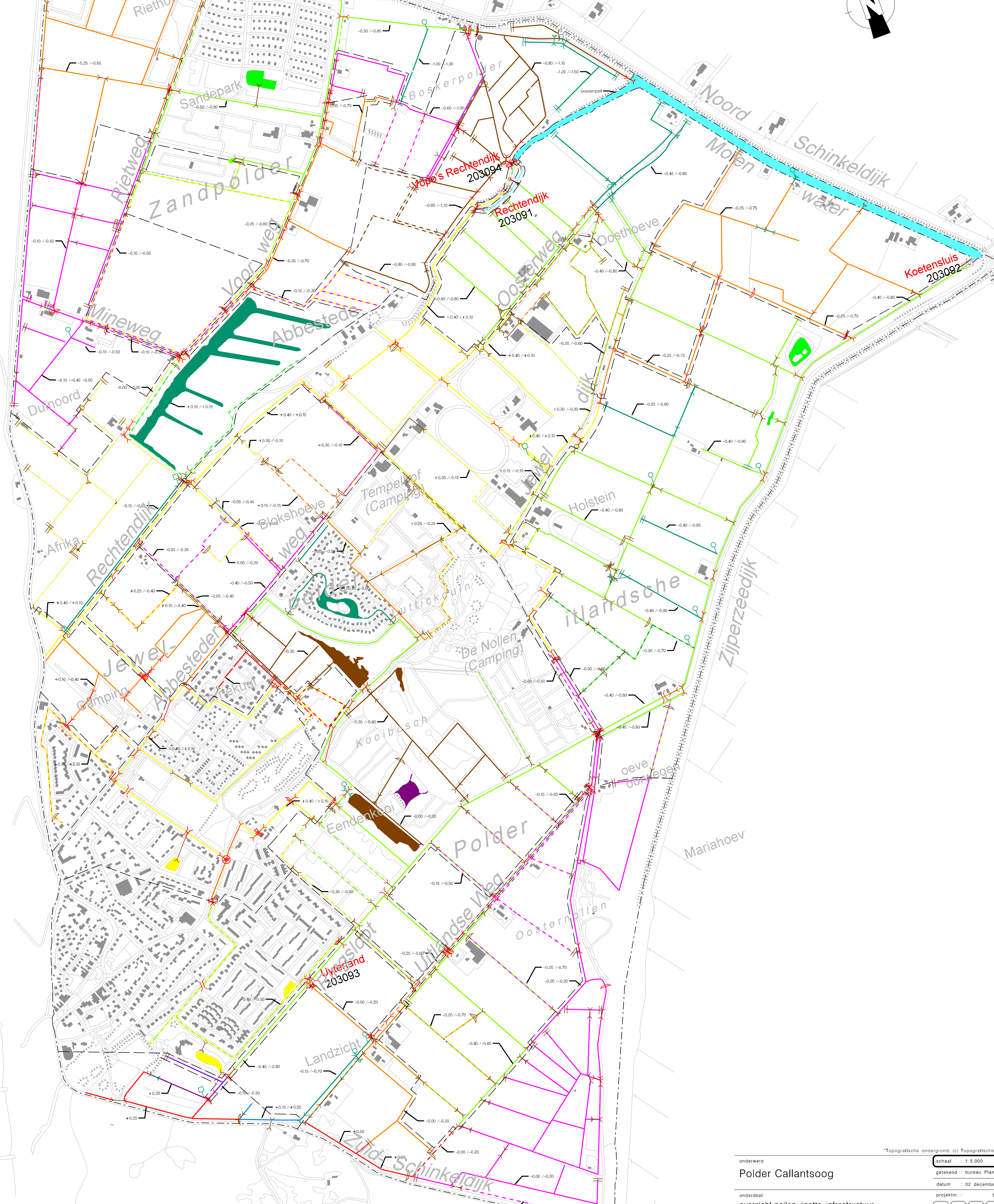
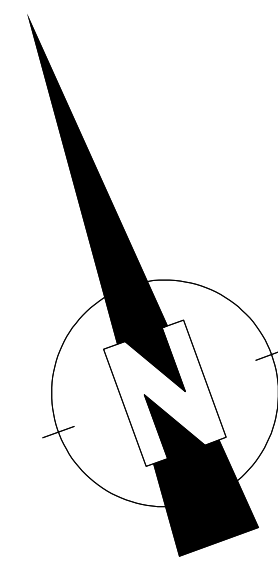
datum : 10-06-2003



HOOQHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

projektnr. :

01.101 | A2



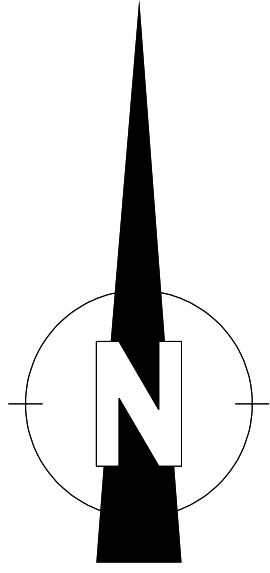
*Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst, Emmen

onderwerp : Polder Callantsoog
schaal : 1:5.000
getekend : bureau Plannen, C. Stavast
datum : 02 december 2002

onderdeel : overzicht peilen / natte infrastructuur
inventarisatie K. Bregman 1997
projektnr. : bladnr. :
wjp. : jr. :
d.d. : 28/12/02

tekeningnummer : 01.036
formaat : 735x891





NOORDZEE
Callantsoog



LEGENDA	
001	nummering kunstwerk primair
S512	nummering kunstwerk secundair
	hoog frequente controle
	regelmatige controle
	laag frequente controle

lokatie: I:\beheer\diverse\callantsoog
 "Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst, Emmen"
 onderwerp: waterbeheersing Callantsoog
 schaal: 1:7.500
 getekend: bureau Beheer, H. Grippeling
 datum: 13 november 2002