

Besluit

Registratienummer
03.16137

Het college van hoofdingelanden van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 16 juli 2003, 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 Afdeling D Zijpe en Hazepolder vast te stellen, inhoudende dat het waterpeil in de gebieden die zijn aangegeven op de bij dit besluit behorende kaart nummer 99.153 als volgt zal worden gehandhaafd:

peilgebied	streefpeil [m NAP]	Bandbreedte [m]
A-A	-1,30	0,00
A-B	-1,10	0,00
B	-1,80	0,30
B-A	-1,50	0,15

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





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







Legenda

streefpeil peilvakken

-  NAP -1,80m
-  NAP -1,50m
-  NAP -1,30m
-  NAP -1,10m

algemeen

-  grens bemalingseenheid
-  peilvakken
-  peilschaal

		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333		District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar			
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Peilbesluitenkaart							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Fiernaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:8.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LJK	A4	99.153

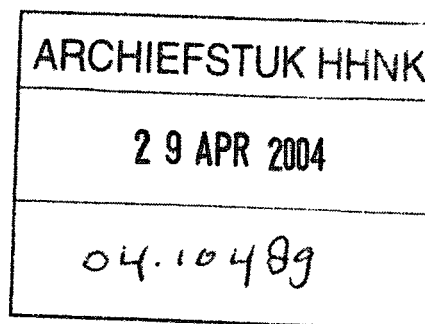


Datum 14 APR. 2004

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 26 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 afdeling D; Zijpe en Hazepolder

Toelichting op het peilbesluit

Auteur

District West, Integraal Waterbeheer, Plannen en Projecten

Registratienummer

Datum

17 mei 2004

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	Beleid en plannen	5
2.1	Provinciaal beleid	5
2.2	Waterschapsbeleid	6
2.3	Overig beleid	10
2.4	Overig plannen en onderzoeken	10
3	Beschrijving van het gebied	12
3.1	Geschiedenis	12
3.2	Situering	12
3.3	Planologische uitgangspunten	12
3.4	Natuur- en landschapswaarden	14
4	Watersysteembeschrijving huidige situatie	16
4.1	Bodem en grondwater	16
4.2	Oppervlakte water	17
4.3	Waterbalans	19
4.4	Waterberging	19
4.5	Waterkwaliteit	20
5	Veranderingen in de huidige situatie	21
5.1	Uitbreiding Hoenderpark	21
5.2	Inrichtingsplan Gebr. De Groot	21
5.3	Watersysteembeschrijving	21
5.4	Natuur- en landschapswaarde	22
5.5	Planologische uitgangspunten	22
6	Motivatie peilbesluit	23
6.1	Inleiding	23
6.2	Gewenste situatie gezien vanuit verschillende uitgangspunten	23
6.3	Belangenafweging	24
6.4	Conclusie	26
7	Voorstel peilbesluit	27
8	Literatuur	28



9	Bijlagen	29
9.1	Ontwerpnormen drooglegging bouw-, grasland en bollenteelt	29
9.2	Kaarten	32



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In de Wet op de waterhuishouding is een bepaling opgenomen (artikel 16) over de vaststelling van peilbesluiten. Een waterbeheerder is in daartoe aan te wijzen gevallen verplicht voor oppervlaktewateren onder zijn beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen. De waterbeheerder 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 waterbeheerder voor de Zijpe en Hazepolder is Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van een peilbesluit voor afdeling D in de Zijpe en Hazepolder is tweeledig. Voor dit gebied is nog geen peilbesluit van kracht is. Een aantal jaren geleden heeft een grondgebruiker verzoek gedaan voor het realiseren van een particuliere bemaling. Het stichten van een particuliere bemaling is niet mogelijk, daarom wordt voor dit deel een nieuw peilbesluit opgesteld dat afwijkt van het zogenoemde inhaal-peilbesluit. Voor het deel buiten het gebied van de aanvrager wordt het huidig gevoerde peil vast gelegd. Voor het gebied van de aanvrager wordt het toekomstig te voeren peil vastgelegd.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de beleidslijnen en plannen die een relatie hebben met het peilbesluit aangegeven. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van het huidige gebied, hierin wordt de uitwerking van de beleidslijnen en plannen per functie behandeld waardoor een planologisch uitgangspunt ontstaat. Het watersysteem en het beheer hiervan staat in hoofdstuk 4, vervolgens worden de veranderingen weergegeven in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 onderbouwt de gemaakte keuzen met betrekking tot het nieuwe peilbesluit. Hoofdstuk 7 geeft het voorstel voor het peilbesluit. In de bijlagen zijn de tabellen voor de normdrooglegging en de kaarten opgenomen.



2 Beleid en plannen

2.1 Provinciaal beleid

Streekplan Noord-Holland-Noord

Het streekplan vormt samen met het Provinciaal Milieubeleids- en Provinciaal Waterhuishoudingsplan 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.

Provinciaal waterhuishoudingsplan (WHP2)

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 volgende doelstellingen en beleidslijnen 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 in het gebied vormen het uitgangspunt voor het vaststellen van de waterpeilen. In het peilgebied B in de afdeling D is aan het water in het gebied ten oosten van de hoofdwatergang de hoofdfunctie agrarisch met de nevenfunctie natuur 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.

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.



Gebiedsplan 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 beheersgebiedplan, het natuurgebiedplan en het landschapsgebiedplan. In het gebiedsplan worden tevens natuurdoel en beheerspakketten voor natuur, agrarische natuur en landschap bepaald.

Water als drijvende kracht

In het rapport verdrogingsbestrijding in Noord-Holland (voortgangsrapportage 1998) worden door de provincie Noord-Holland gebieden aangemerkt die verdroogd zijn. Een gebied is verdroogd als aan dat gebied de functie natuur 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.

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.

2.2 Waterschapsbeleid

Waterbeheersplan waterschappen in Hollands Noorderkwartier (WBP2)

De hoofdlijnen van het beleid dat in WBP2 wordt vastgesteld zijn ontleend aan het WHP2. De waterschappen in Hollands Noorderkwartier leggen in WBP2 hun gezamenlijke visie en beleidslijnen vast. De regionale uitwerkingen beschrijven de voornemens per waterschapsgebied.

De functietoekenning uit het waterhuishoudingplan is overgenomen in het waterbeheerplan.

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 tenminste 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. Peilbeheer heeft veiligheid als eerste en belangrijkste doel. Om ook tegemoet te kunnen komen aan de wensen van de diverse aan het water toegekende functies,



moet worden gestreefd naar een meer natuurlijk grondwaterregime. Om beide (soms strijdige) doelen met elkaar te verenigen willen de waterschappen de grondwaterstand per locatie afstemmen op de functie(s) in het gebied. In gebieden met overwegend agrarische bestemming komt vernatting in conflict met het grondgebruik.

Een tweede thema in het tweede WHP is onderhoud, inrichting en aandacht voor de natuur. Om de watersystemen ecologisch beter te laten functioneren is het nodig dat meer aandacht wordt besteed aan het inrichten van natuurvriendelijke oevers. Dat streven is in overeenstemming met het tweede waterhuishoudingsplan van de provincie, waarin is vastgelegd dat oevers het liefst natuurvriendelijk zijn ingericht. Natuurvriendelijk oevers zijn als volgt gedefinieerd: 'een oever die de waterkerende en watervoerende aspecten van een watersysteem combineert met een zo natuurlijk mogelijke ontwikkeling, zodat een ruimtelijke samenhang ontstaat tussen land en water'. In de gebiedsgerichte uitvoering spelen doelsoorten in de flora en fauna een belangrijke rol. Langs sloten zijn vochtige graslandvegetaties met aan de waterzijde een bloemrijke zone met koekoeksbloem, pinksterbloem en dotterbloem als doelsoorten.

Verruiming van waterberging is te combineren met de aanleg van natuurvriendelijke oevers. Behalve het waterschap of gemeenten kunnen ook derden (bijvoorbeeld agrariërs) deze oevers zelf gaan onderhouden en hiervoor van het waterschap een vergoeding ontvangen. De waterschappen kunnen een actieve rol spelen bij de inrichting van deze oevers.

Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000 (WBP1)

Al het geformuleerde beleid van het waterschap Hollands Kroon blijft van kracht bij de vaststelling van WBP2, tenzij het beleid in het WBP2 is beschreven en vast-gesteld of indien het vigerend landelijk- of provinciaal beleid anders voorschrijft. In het voorliggende peilbesluit wordt rekening gehouden met het volgende beleid zoals dat in het 'Waterbeheersplan Hollands Kroon' is verwoord.

Functietoekenning

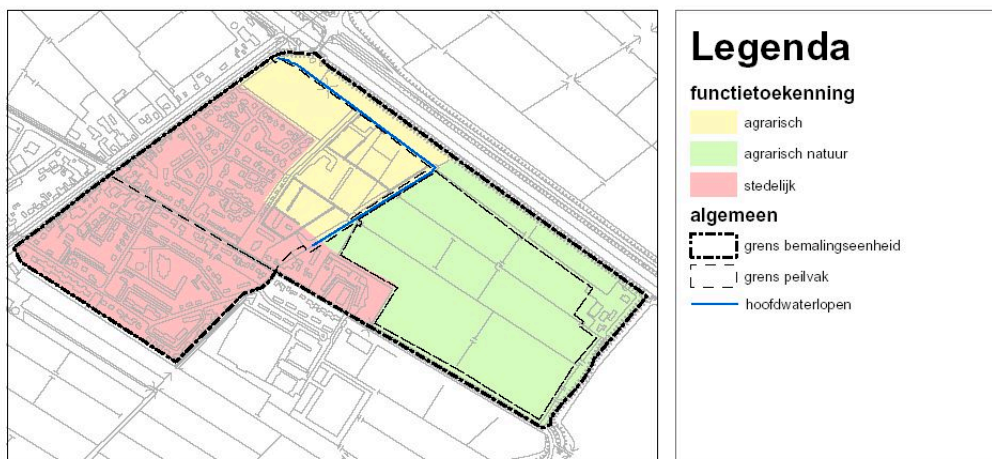
In het onderstaande zijn de toegekende functies (volgens het waterhuishoudings-plan) toegelicht. In het algemeen geldt dat voor wateren met een hoofd- en neven-functie de positieve gevolgen voor de hoofdfunctie groter moeten zijn dan de negatieve gevolgen voor de nevenfunctie. In de onderstaande figuur is de functie-toekenning voor afdeling D weergegeven. **Kaart 10** geeft een overzicht van de functies in de Zijpe- en Hazepolder.

– *Hoofdfunctie agrarisch*

In gebieden waar de hoofdfunctie agrarisch water is toegekend dient het waterhuishoudkundig beleid primair gericht te zijn op de belangen van de agrarische sector. In wateren met de hoofdfunctie agrarisch wordt het waterpeil zoveel mogelijk volgens de droogleggingsnormen vastgesteld. Hierbij wordt rekening gehouden met de soms verschillende normen door de aanwezigheid van meerdere soorten van teelt, de verschillende grondsoorten, het maaiveldverloop en andere relevante factoren. Verder wordt het verschil tussen het hoogste en laagste waterpeil aan een maximum gebonden om onder andere verzakking van de oevers tegen te gaan, een minimale waterdiepte te garanderen en een redelijk aanvaardbaar waterpeil te handhaven.



Het afstemmen van het peilbeheer op de hoofdfunctie agrarisch kan echter alleen onder de voorwaarde dat het gebied een aparte waterhuishoudkundige eenheid vormt en er geen waterhuishoudkundige bezwaren zijn (berging, afvoer en/ of invloed van het naastgelegen gebied). Is het niet mogelijk om bezwaren te voorkomen of een voldoende waterstaatkundige scheiding te creëren dan zal een belangenafweging moeten plaatsvinden.



Figuur 1: functietoekenning afdeling D

– *Hoofdfunctie agrarisch met nevenfunctie natuur*

In gebieden met hoofdfunctie agrarisch en nevenfunctie natuur is het peil-beheer 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 peil-keuze 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*

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

- In het algemeen kan worden gesteld dat in gebieden met een functie natuur grotere drooglegging niet meer is toegestaan.
- Een zo natuurlijk mogelijke peilfluctuatie van oppervlakte- en grond-water 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 inrichtings-maatregelen alsnog een



waterstaatkundige scheiding te creëren. Indien dit niet mogelijk is, vindt een belangenafweging plaats.

– *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

In het kader van het beleid betreffende de consolideringsgebieden, zal het waterschap de mogelijkheid onderzoeken de gebieden welke direct aan de Westfriese Omringdijk gelegen zijn, waterstaatkundig te isoleren of de waterafvoer te compartimentering.

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.

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, waarbij sprake is van een wijziging van een waterpeil, ter visie.

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 pomp-capaciteit opgenomen. Deze beleidsnotitie is door het algemeen bestuur van het waterschap op 26 juni 2001 aangescherpt. Vergunningen voor particuliere (onder)bemalingen worden niet meer verleend voor gebieden buiten het bollenconcentratiegebied.



2.3 Overig beleid

Bestemmingsplan

Het beschouwde gebied valt volledig in de gemeente Zijpe. Voor het bebouwde gebied van Schagerbrug zijn een aantal bestemmingsplannen van kracht.

Deze zijn:

- Schagerbrug noord-oost 1974 + eerste wijziging
- Schagerbrug 1971 + eerste wijziging + aanvulling
- Schagerbrug noord-oost 2, 1989 (ontwerp)

Voor het buitengebied geldt het bestemmingsplan Buitengebied van 1989. Inmiddels is het Bestemmingsplan Buitengebied 1989 derde herziening (d.d. 31 oktober 1997 projectnummer 101486-3038 VVK) vastgesteld. De derde herziening bevat geen regels of informatie die van belang zijn voor dit peilbesluit. **Kaart 13** geeft globaal een overzicht van de bestemmingen in de Zijpe- en Hazepolder.

2.4 Overig plannen en onderzoeken

Gevolgen van drie waterpeilen op bedrijfsresultaat Gebr. De Groot

Dit rapport beschrijft het uitgevoerde bedrijfseconomisch onderzoek. Met als doel de gevolgen in beeld te brengen van drie mogelijke winterpeilen. Door middel van een veldonderzoek en berekening opbrengst depressie en een bedrijfseconomische analyse wordt een advies gegeven over het te voeren winterpeil. Het huidige peil van NAP -1,55m zorgt voor een geringe draagkracht. Bij een peil van NAP -1,65m is de drooglegging te gering om goed te kunnen draineren. Het peil van NAP -1,80m geeft in de winter goede gebruiksmogelijkheden, maar het voorgestelde zomerpeil van NAP -1,50m zorgt voor infiltratie via de drainage, waardoor negatieve gevolgen voor de grasproductie en het gebruik ontstaan. Geconcludeerd wordt dat bij een enkelvoudig peil van NAP -1,80m een optimaal profijt is te behalen uit de peilverlaging.

Funderingsonderzoek peilgebied B Zijpe en Hazepolder

Dit rapport beschrijft het uitgevoerde onderzoek naar de consequenties van een peilverlaging in geheel peilvak B op de bebouwing. Door middel van locatiebezoek en zettingsberekeningen is een schadeverwachting bepaald. Aan een aantal bouwwerken wordt schade verwacht bij een peilverlaging.

Stabiliteitsonderzoek Schermerboezemkade kanaal Stolpen-Schagen

Dit rapport beschrijft het uitgevoerde onderzoek naar de consequenties van een peilverlaging in de hoofdwaterloop in peilvak B op de stabiliteit van de naast gelegen kade. Daarnaast is nagegaan in welke mate een natuurvriendelijke oever kan worden aangelegd. De huidige situatie is eerst bekeken. Aangezien de huidige situatie stabiel is, kan de zo bepaalde veiligheidsfactor als referentiewaarde voor de nieuwe situatie worden beschouwd. Uit de resultaten blijkt dat bij alleen een peilverlaging de stabiliteit wordt verhoogd. De hoofdwatergang moet echter worden aangepast om aan de minimale diepte en breedte te voldoen, hierdoor wordt dezelfde stabiliteitsfactor voor de kade verkregen als in de huidige situatie. Indien een natuurvriendelijke oever wordt aangelegd, moet minimaal een afstand van 15m worden aangehouden tussen de teen



van de kade tot het talud van de natuurvriendelijke oever. Op deze manier zal de nieuwe situatie zeker stabiel zijn.

Waterstructuur Hoenderpark te Schagerbrug

In Schagerbrug vindt het stedelijke ontwikkelingsproject Hoenderpark plaats. In dit rapport wordt de waterhuishoudkundige inrichting en riolering tot op detailniveau uitgewerkt. Het doel van de beschreven integrale uitwerking is om te komen tot een duurzame inrichting van het watersysteem.

Lopende projecten

- *Gewenste Grond- en Oppervlaktewater Regime in Noord-Holland*
Bij dit project was oorspronkelijk alleen sprake van het maken van een beschrijving van de gewenste grondwaterstand op middellange termijn (2025) voor natuur in het landelijk gebied gericht op verdrogingbestrijding. Het project wordt uitgebreid zodat de GGOR gebiedsdekkend wordt.
- *Uitvoering Hoenderpark*
De in het waterstructuurplan voorgestelde inrichting van het Hoenderpark te Schagerbrug is nog in uitvoering.
- *Aanpak waterkwaliteitsspoor*
In de Zijpe- en Hazepolder wordt door Uitwaterende Sluizen een invulling gegeven aan het waterkwaliteitsspoor met betrekking tot het afvalwater-systeem. Het waterkwaliteitsspoor houdt in dat aanvullend op de basisinspanning maatregelen aan het rioolstelsel en maatregelen aan het watersysteem overwogen moeten worden indien de gewenste waterkwaliteit niet wordt gehaald ten gevolge van lozingen uit de riolering. Bij het waterkwaliteitsspoor wordt in tegenstelling tot het emissiespoor geredeneerd vanuit het watersysteem. Het Hoogheemraadschap heeft Witteveen + Bos opdracht gegeven voor de waterkwaliteitsspoortoetsing voor de gemeente Zijpe. Het onderzoek is nog niet afgerond.



3 Beschrijving van het gebied

3.1 Geschiedenis

Op 31 maart 1552 verleende Keizer Karel V aan Jan van Scorel octrooi tot bedijking van de Zijpe. Vanaf deze tijd tot 1597 is er een strijd tegen het water gevoerd. De inpoldering is vanaf dit laatstgenoemde jaar definitief.

"De Zijpe en Hazepolder" is tot 1 januari 1980 een zelfstandig waterschap geweest dat opgericht is bij de inpoldering in het jaar 1597. In 1980 is het opgegaan in het toen nieuw gevormde waterschap "De Aangedijkte Landen en Wieringen", dat op zijn beurt op 1 januari 1994 opging in het waterschap "Hollands Kroon".

In de Zijpe en Hazepolder is de oorspronkelijke indeling gebaseerd op kleinere eenheden uit de tijd dat de bemaling met windmolens werd uitgevoerd. Deze eenheden worden afdelingen genaamd welke aangeduid worden met een letter. De huidige afdelingen en oorspronkelijke windmolenindeling komen niet meer volledig met elkaar overeen.

3.2 Situering

Afdeling D is gelegen bij Schagerbrug. **Kaart 1** geeft een overzicht van deze situatie. De afdeling wordt begrensd door het kanaal Stolpen-Schagen, de Nieuwe Dijk, Schagerweg en de bebouwde kom van Schagerbrug. De bemalingeendheid D heeft een oppervlakte van 56 hectare.

3.3 Planologische uitgangspunten

Bebouwing

Op **kaart 4** is een overzicht van de bebouwing en de infrastructuur van afdeling D gegeven. De bebouwing van Schagerbrug beslaat het westelijke deel van de afdeling. Tegen de Omringdijk aan liggen twee woonhuizen en een boerenbedrijf. De bebouwing van Schagerbrug is zowel op staal gefundeerd als op palen, evenals de in de polders liggende huizen en bedrijfsruimtes.

Ten oosten van de bestaande bebouwing wordt aansluitend tot aan de hoofd-waterloop een nieuwbouw plan uitgevoerd, genaamd Hoenderpark. In het kader van dit plan is een onderzoek uitgevoerd in verband met het kunnen aantonen van toegebrachte schade aan huizen tijdens de bouw. Hierom moet het instellen van het peil worden uitgesteld totdat de zware bouwwerkzaamheden zijn afgerond.

Infrastructuur

Naast de doorgaande wegen Schagerweg en Grootte sloot, zijn wegen aanwezig in de verschillende woonwijken.



Agrarisch grondgebruik

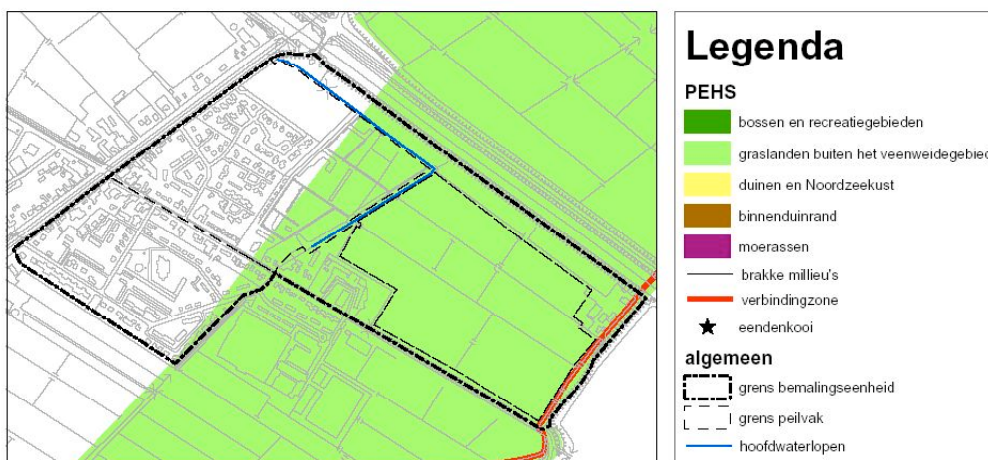
In het Streekplan Noord-Holland-Noord heeft afdeling D de bestemming agrarisch gebied. Het agrarisch gebied heeft niet de extra toevoeging bollenconcentratiegebied (**kaart 12**). Langs de Nieuwe Dijk is het agrarisch gebied van bijzondere betekenis voor natuur, landschap en bodem, alsmede consolideringsgebied. In het bestemmingsplan buitengebied (**kaart 13**) wordt aangegeven dat in afdeling D de agrarische productiegebieden ingericht moeten zijn op het behoud en ontwikkeling van natuur- en landschapswaarden. Het grondgebruik (**kaart 3**) in het agrarisch gebied van afdeling D is grasland.

Natuur

Aan het agrarische gedeelte wordt in verschillende plannen een natuurwaarde toegekend. In het streekplan heeft een deel van het agrarisch gebied de bestemming consolideringsgebied, dit zijn graslandgebieden waar voor het behoud van de hoge natuurwetenschappelijke, landschappelijke en bodemkundige waarden extra beschermende maatregelen noodzakelijk zijn. Inzet van het beleid is het behoud van het nog aanwezige areaal grasland. In het bestemmingsplan (**kaart 13**) hebben de consolideringsgebieden uit het Streekplan de bestemming agrarisch productiegebied IIa, in deze gebieden geldt de zogenoemde 70%-30% regeling met betrekking tot het scheuren van grasland en omzetten tot bollengrond. Voor de IIb-gebieden is een genuanceerdere benadering mogelijk omdat met name de landschappelijke waarden hier minder nadrukkelijk aanwezig zijn en het gebied een overgangszone vormt tussen agrarische productiegebieden I en IIa.

Het Waterhuishoudingsplan provincie Noord-Holland 1998-2002, Stilstaan bij stromen, geeft het gebied aan als "vrij belangrijk weidevogelgebied". Het waterbeheersplan van de waterschappen heeft de nevenfunctie natuur van de provincie overgenomen voor dit gebied.

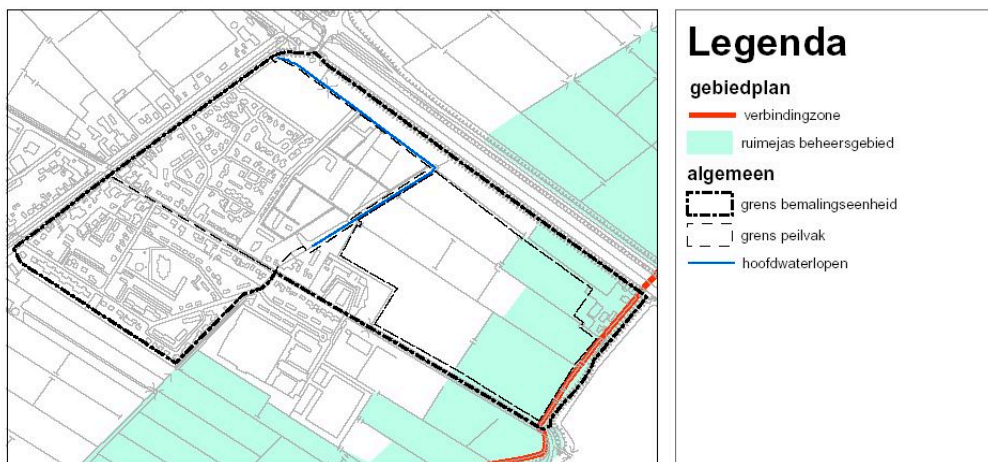
Het oostelijk deel van afdeling D wordt bij de ecologische hoofdstructuur en de provinciaal ecologische hoofdstructuur beschreven als 'graslanden buiten het veenweidegebied'. De Nieuwe Dijk, deel van de Westfrieze Omringdijk, is onderdeel van de verbindingzone Zwanenwater-IJsselmeer. In onderstaande figuur wordt de PEHS weergegeven ter plaatse van afdeling D weergegeven; **kaart 11** geeft een overzicht van de totale Zijpe- en Hazepolder.



Figuur 2: PEHS tpv afdeling D



Het oostelijk deel van het gebied langs de Nieuwe Dijk ligt in het zogenoemde ruime-jas-beheersgebied uit zoals beschreven in het gebiedplan. In onderstaande figuur is een deel van dit gebiedplan weergegeven. Door de ligging tegen de Nieuwe Dijk is het gebied van grote landschappelijke betekenis. De graslanden hebben relatief soortenarme perceelsranden, maar door een aangepast beheer kunnen de botanische waarden toenemen. Het gebied is broedterrein voor weidevogels en van belang voor pleisterende en foeragerende weidevogels. De natuurdoelen vastgesteld in het gebiedplan zijn weidevogels en perceelsranden.



Figuur 3: detail gebiedplan tpv afdeling D

3.4 Natuur- en landschapswaarden

Natuurwaarde

Fauna

De afdeling D is t.o.v. de rest van de Zijpe en Hazepolder, gemiddeld genomen niet rijk aan weidevogels. De soorten die voorkomen zijn voornamelijk scholeksters en Kieviten. Overige soorten zijn relatief schaars. De watergangen tussen de graslanden door worden in het voorjaar regelmatig bezocht door lepelaars uit het Zwanenwater.

Flora en vegetatie

Het overgrote deel van de graslanden van de Zijpe en Hazepolder behoort tot de kruidenarme graslanden van het Raaigrastype. Deze graslanden worden intensief gebruikt. In afdeling D worden tevens graslanden van het Fioringrastype aangetroffen. Dit duidt op iets vochtiger omstandigheden. De watervegetatie bestaat vooral uit algemene soorten die kenmerkend zijn voor (zeer) voedselrijke omstandigheden. Echter in het zuidoostelijk deel, grenzend aan afdeling C, werd in 1995/1996 een specifieke aan zoete kwel gebonden vegetatie (Drijvend Fontjinkruid) aangetroffen.

Verdroging

In water als drijvende kracht is de verdrogingsstoestand in afdeling D onveranderd gebleven. Voor de verdrogingskaart is als criterium gebruikt een oppervlaktepercentage van 2% natuurvriendelijke oever.



Landschapswaarde

De afdelingen maken deel uit van een zogenoemd aandijkingslandschap. Dit landschap kenmerkt zich door grootschaligheid en openheid: het bestaat uit grote vlakke polders waar rust en ruimte overheersen. Door de strakke en rechtlijnige indeling onderscheidt dit landschap zich duidelijk van het "oude" land. Het grondgebruik is in het algemeen intensief. Er zijn veel kleine elementen die van betekenis zijn voor natuur, landschap en bodem zoals oude kreken, nollencomplexen, dijken en dijkrestanten, eendenkooien, wegbeplantingen, brede wegbermen, bosjes, kleiputten, en oever- en rietlanden in de boezemwateren. Voor afdeling D is de Nieuwe Dijk één van deze elementen.

Archeologische en cultuurhistorische waarden

De Zijpe en Hazepolder is in de periode 1597-1599 ingepolderd. Voor de inpoldering was het een waddegebied met slenken en wadafzettingen van zeeklei en zand. Op de bodemkaart van Nederland, blad 9 west -14 west [5], zijn in afdeling D geen archeologische waarden aangegeven. Bij de archeologische dienst van de provincie Noord-Holland zijn geen vindplaatsen bekend.

De Nieuwe dijk is onderdeel van de Westfiese Omringdijk. Deze dijk is sinds 1983 een Provinciaal Monument. Ingrepen die afbreuk doen aan de cultuurhistorische waarde, kan de provincie op grond van de provinciale monumentenverordening tegenhouden. De langwerpige ruimte van de polder is in de lengte doorsneden door drie assen, waarlangs boerderijen zijn gebouwd. De oostelijke as is de Groote Sloot en is tevens de meest monumentale, mede door de vele fraaie stolpboerderijen. Een aantal van deze boerderijen is door de provincie Noord-Holland aangewezen als monument. Het Noordhollandsch kanaal loopt tussen de middelste (Ruige Weg) en de westelijke as (Belkmerweg). De polder is rationeel ingericht met vrij grote, rechthoekige percelen. Enkele oost-west wegen, loodrecht op de drie hoofdassen Groote Sloot, Ruige Weg en Belkmerweg, vormen de verbinding tussen het duingebied en het 'oude land' van West-Friesland. Deze droogmakerij wordt historisch-geografisch als waardevol aangemerkt. De Groote Sloot, het Noordhollandsch kanaal en St.Maartensvlotbrug zijn locaties waar delen van de geschiedenis van Noord-Holland goed af te lezen zijn.



4 Watersysteembeschrijving huidige situatie

4.1 Bodem en grondwater

Hoogteligging

Op **kaart 6** is een overzicht gegeven van de huidige maaiveldligging. Voor het landelijke gebied neemt de hoogte af van de Grootte Sloot (gemiddeld NAP -0,60 m) naar de Nieuwe Dijk (gemiddeld NAP -0,90 m).

De op de kaart gebruikte gegevens van de maaiveldhoogten zijn afkomstig van het Actuele Hoogtebestand Nederland (goedgekeurde uitgave, 03-05-2002). Dit bestand is opgesteld middels laseraltimetrie. De standaardafwijking in landbouw-gebieden ten opzichte van de werkelijke hoogte is 20cm en in graslandgebieden 15cm. Ter controle van deze gegevens zijn de waarden vergeleken met metingen die in 1997 zijn verricht, hierbij zijn geen noemenswaardige verschillen in hoogte-licging gevonden.

Bodemopbouw

Voor een weergave van de bodemopbouw wordt gebruik gemaakt van de Bodem-kaart van Nederland (1:50.000); **kaart 2** is een deel van deze kaart ter plaatse van afdeling D. Voor het stedelijk deel van afdeling D is geen bodemopbouw bekend.

Bodemgeografisch gezien valt het gebied in tweeën te delen, namelijk de zeeklei-gebieden en de wadzanden. Vrijwel alle gronden in de peilgebied vallen onder de categorie jonge zeekleigebieden. Dit zijn kalkrijke lichte klei en lichte en zware zavelbodems met vaak een dun veenlaagje in het profiel, ontstaan als restant van grote veenkoepels. Evenwijdig aan de Nieuwe Dijk in een strook van ongeveer 300 meter breed wordt echter een dikkere veenlaag aangetroffen. Volgens de bodem-classificatie begint deze laag moerig materiaal dieper dan 80cm en gaat dieper dan 120cm door. Alle zavel- en kleibodems zijn geclassificeerd als kalkrijke polder-vaaggronden. In afdeling D komt bij het gemaal een zandgrond voor, welke geclassificeerd is als een beekerdgrond. De wadzanden zijn tot circa 1500 na Christus ontstaan als zandplaten in de zee. In de Zijpe en Hazepolder bestaan deze uit kalkloos grof zand.

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 gebied. De grondwaterstanden variëren in de tijd. Ook de hoogste en de laagst optredende grondwaterstanden en de tijdsduur hiervan variëren. Voor de Nederlandse situatie is hiervoor een klassenindeling gemaakt. Dit betreft een indeling in grondwatertrappen op basis van de GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) en de GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand).

In het gebied optredende grondwatertrappen zijn volgens de bodemkaart van de Stiboka Gt III, III* en IV; dit is weergegeven op **kaart 2**. De huidige situatie in het grasland blijkt echter natter te zijn dan de bodemkaart van de Stiboka aangeeft. Dit is vastgesteld in het bodemonderzoek van DLV



Adviesgroep, als onderdeel van het onderzoek naar de "Gevolgen van drie waterpeilen op bedrijfsresultaat Gebroeders De Groot, Schagerbrug" (8 februari 2001). De huidige situatie komt meer overeen met een zogenoemde 'natte' Gt III. In delen van het agrarisch gebied komt slechts plaatselijk Gt III* voor.

Tabel 4.1: Overzicht grondwatertrappen

Grondwatertrap	III	III*	IV
GHG	5-10	25-40	>40
GLG	80-120	80-120	80-120

Uitgaande van de in de tabel genoemde waarden, betekent dat voor deze situatie op vrijwel de hele kavel een grondwaterfluctuatie voorkomt tussen 5 à 10cm-mv in de herfst en winter tot rond 1,10m-mv in de zomer. De ster geeft aan dat in de winter de grondwaterstand lager is dan in de hoofdindeling.

Kwel en infiltratie

Er zijn geen exacte gegevens bekend over kwel of infiltratie. In het Kiwa-rapport (nummer SWE 92.008, "Hydrochemie en hydrologie van duinen en aangrenzende polders tussen Callantsoog en Petten") wordt verondersteld dat de hogere delen van de polder (maaveld boven NAP) inzijgingsgebieden zijn. In de gebieden beneden NAP is sprake van een beperkte hoeveelheid kwel. In de omgeving van boezemwateren kan lokaal sprake zijn van inzijging uit de boezem naar het polderwater.

In het provinciaal waterhuishoudingsplan uit 1991 wordt de kwel geschat op 0,0 tot 0,1mm/dag. Door de diepe ontwatering van de Wieringermeer, welke voornamelijk invloed heeft op de diepere grondwaterstroming, wordt in de onderhavige polders geen invloed van de Noordzee (zoute kwel) aangetroffen of verwacht.

Drainage

De meeste percelen zijn begreppeld. Twee percelen in de zuidoosthoek en een in de noordwesthoek zijn gedraineerd op een diepte van 80cm-mv. De drains liggen om de 10m. De drains monden vrijwel altijd uit onder het waterpeil.

Het perceel van de gemeente werf is gedraineerd. De drainage watert af op de hoofdwaterloop ten westen van de werf.

4.2 Oppervlakte water

Kaart 99.188 geeft een overzicht van de bestaande waterbeheersing in afdeling D. Op deze kaart is de bemalingseenheid, de peilgebieden en de locaties van het gemaal, de inlaten en de overige kustwerken aangegeven.

Vastgelegde peilen

Van oudsher zijn de te handhaven waterpeilen in de Zijpe en Hazepolder vastgelegd in de keur van het waterschap "De Zijpe en Hazepolder". De laatste herziening van de keur van het gebied vond plaats in 1976. In 1980 is het waterschap "De Zijpe en Hazepolder" opgegaan in het waterschap



"De Aangedijkte Landen en Wieringen". Op 15 juli 1988 heeft het college van hoofdingelanden van het voormalig waterschap "De Aangedijkte Landen en Wieringen" een nieuwe keur voor zijn gebied vastgesteld. Deze keur is op 4 juli 1989 door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland goedgekeurd en op 1 september 1989 in werking getreden. In deze keur zijn geen peilen opgenomen.

Vanaf 1980 heeft het voormalig waterschap "De Aangedijkte Landen en Wieringen" een inventarisatie uitgevoerd naar de gehanteerde peilen in het gebied. Van deze inventarisatie is kaartmateriaal beschikbaar uit 1989. Vanaf deze periode zijn peilen die nagenoeg overeenkwamen met de peilen in aangrenzende peilgebieden gelijk getrokken, zodat grotere peilgebieden ontstonden. In de periode 1994 tot 2000 heeft het huidige waterschap Hollands Kroon deze peilen gecontroleerd.

Peilbeheersing

De afdeling D is onderverdeeld in twee peilgebieden A en B. Peilgebied A is gelegen in het noordwesten en omvat de bebouwing van Schagerbrug en een deel agrarisch gebied. Peilgebied B is gelegen in het zuidoosten en beslaat hoofdzakelijk agrarisch gebied. In peilgebied A worden twee verschillende enkelvoudige peilen gevoerd, in het noordelijke deel NAP -1,30m en in het zuiden NAP -1,10m. Voor peilgebied B wordt een zomer- en winterpeil van respectievelijk NAP -1,50m en NAP -1,55m gehanteerd.

Het instellen van de waterpeilen in het primaire systeem wordt door het waterschap verzorgd. Het winterpeil wordt in de periode september/oktober tot maart/april ingesteld en het zomerpeil in de maanden vanaf maart/april tot september/oktober. De overgang van het zomerpeil naar het winterpeil en andersom gebeurt trapsgewijs. Dit wordt gerealiseerd door het instellen van een tussenpeil. Bij het gemaal gebeurt dit door het instellen van de aan- en afslagpeil van het gemaal. De periode waarin de overgang van zomerpeil naar winterpeil plaatsvindt, is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten.

Aan- en afvoer

Gemaal D bemaalt de peilvakken A en B van de afdeling. Het elektrisch gemaal heeft een capaciteit van 6m³/minuut en slaat het water uit op de Grootte Sloot welke onderdeel is van de Schermerboezem.

Bij een watertekort kan boezemwater worden ingelaten via een inlaat bij het gemaal en via een inlaat in het zuidelijk deel van Schagerbrug. Er is een open verbinding naar afdeling C d.m.v. een hoge duiker onder de Schagerweg door. Bij veel waterbezwaar kan afdeling C afwateren op afdeling D.

Particuliere peilafwijkingen

In afdeling D zijn geen particuliere bemalingen aanwezig. Bij de aanleg van een vakkbemaling in combinatie met het handhaven van het oude peil verandert dit voor het peilgebied B niet.

Drooglegging

Er is een relatie tussen drooglegging en de ontwatering. De wijze waarop het land gedraineerd wordt, is mede bepalend voor het bereiken van een gewenste ontwateringstoestand. De grondgebruiker/eigenaar is verantwoordelijk voor de ontwatering. Het waterschap is voor zover



mogelijk verantwoordelijk voor het aanbieden van een goede afwatering, waarbij een bepaalde mate van ontwatering gerealiseerd kan worden.

De huidige droogleggingen, opgesplitst per peilgebied, zijn opgenomen in tabel 4.2.

Tabel 4.2: huidige peilen en drooglegging afdeling D

Gebied	Grond- gebruik	Opp.	Boven- grond	Onder- grond	Maai- veld	Zomer		Winter	
						Peil	Droog- legging	Peil	Droog- legging
						[m +NAP]	[m]	[m +NAP]	[m]
		[ha]	tot 0,4m-mv	vanaf 0,4m-mv	[m +NAP]	[m +NAP]	[m]	[m +NAP]	[m]
A	Grasland, Bebouwing	11	zand/ lichte zavel	lichte zavel	-0,40	-1,30	0,90	-1,30	0,90
A sec.	Bebouwing	12	-	-	-0,20	-1,10	0,90	-1,10	0,90
B	Grasland	33	lichte/ zwarte zavel	lichte zavel, deels veen	-0,90	-1,40	0,50	-1,55	0,65

- ter plaatse van de bebouwing is de bodem niet gekarteerd

4.3 Waterbalans

In het waterbeheersplan is een globale waterbalans voor het gebied opgesteld over een periode van 1/4/1993-31/3/1994. In tabel 4.3 is een overzicht gegeven van de globale waterbalans voor afdeling D.

Tabel 4.3: globale waterbalans (in 1.000 m³ per jaar)

Afdeling	D
Nummer	2766
Oppervlakte [hectare]	56
neerslag	525
inlaat	*
kwel	9
totaal aanvoer	534
verdamping	259
bemaling	931
infiltratie	-
totaal afvoer	1190
Restpost	-656

De waterbalans is niet volledig en heeft daardoor een grote restpost. De hoeveelheid ingelaten water (*) is niet gemeten. De inlaten zijn ontworpen met een capaciteit van 40 l/sec/100 ha.

4.4 Waterberging

Het beleid voor slootdempingen, welke op 7 juli 1997 is afgekondigd, 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 onderbemalingen. Het slootdempingsbeleid is aangescherpt met het besluit van 26 november 1999. Het verlies van waterberging wordt gecompenseerd door het graven van vervangend water.

Voor afdeling D is de waterberging bepaald. Het percentage waterberging t.o.v. het totale bemalingsgebied is 2,7 %. Dit percentage is gering doordat een groot deel van het gebied bebouwd is. In het peilgebied B was de waterberging al groter dan dit percentage,

4.5 Waterkwaliteit

Waterkwaliteit

Het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier (USHN) te Edam is de kwaliteitsbeheerder in dit gebied. Het oppervlaktewater in afdeling D betreft watertype Pa (algemene polderwateren). Volgens het provinciaal waterhuishoudingsplan 1991 is het watertype in afdeling D licht brak polderwater. De fysisch chemische en bacteriologische waterkwaliteit zijn respectievelijk als sterk en matig verontreinigd beoordeeld. Het water wordt gebruikt voor veedrenking. In afdeling B is één monsterpunt van het waterkwaliteitsnet gelegen (zie **kaart 5**). De gemiddelde waterkwaliteitsgegevens zijn in tabel 4.4 aangegeven.

Tabel 4.4: gemiddelde waterkwaliteit meetpunt 276601

Parameter	Eenheid	Gemiddelde waarde 1994	Gemiddelde waarde 2000	MTR (NW4)
chloridgehalte	[mg/l]	199	189	200
pH (zuurgraad)	[-]	7,7	7,6	6,5 – 9,0
totaal fosfaat	[mg/l]	1,98	1,28	0,15
totaal stikstof	[mg/l]	4,23	niet gemeten	2,2
doorzicht	[mm]	56,2	45,7	40
opgeloste zuurstof	[mg/l]	3,4	3.23	5,0

Waterbodemkwaliteit

In de Zijpe- en Hazepolder is door USHN in 1991/1992 en 1995 een globaal waterbodemonderzoek uitgevoerd van de bovenste 20cm van de waterbodem. **Kaart 5** geeft een overzicht van de waterbodemkwaliteit. Toetsing aan de normen van de Evaluatie Nota Water wijst uit dat de bemonsterde hoofdwatgang klasse 0 specie bevat. De bemonsterde schouwsloot bevat klasse 1 specie. Voor de overige watgangen wordt verwacht dat het om klasse (indicatief) 0 - 2 specie gaat.

De kwaliteit van de waterbodems in de Zijpe en Hazepolder afdeling D kan worden ingedeeld in klasse 0/1/2. In het agrarisch gebied zijn tot op heden waterbodems aangetroffen in de kwaliteitsklasse 1. In het stedelijk gebied is een waterbodem in de kwaliteitsklasse 3 aangetroffen.

Riolering

In de bestaande wijken van Schagerbrug is een gemengd rioolstelsel gelegen. Voor dit stelsel zijn drie rioolwateroverstorten aanwezig; op **kaart 5** is de locatie van deze overstorten weergegeven.



5 Veranderingen in de huidige situatie

5.1 Uitbreiding Hoenderpark

In "Waterstructuur Hoenderpark te Schagerbrug" wordt de waterhuishoudkundige inrichting en riolering tot op detailniveau uitgewerkt. Bij het ontwerp zijn de volgende principes gebruikt:

- De oevers zijn natuurvriendelijk en worden zonder beschoeiing gerealiseerd.
- De grote waterpartij in het Noordoosten krijgt verdiepingen tot 1,5m zodat de functie viswater wordt gerealiseerd.
- Ter verbetering van het watersysteem verdient het aanbeveling om de breedte van de waterlijn van alle waterlopen te verhogen tot 5,0/ 5,5m.
- Bij het plan is uitgegaan van een toekomstig peil van NAP -1,60m afhankelijk van het te nemen peilbesluit.

5.2 Inrichtingsplan Gebr. De Groot

Om de in 2001 geconstateerde problemen met de ontwatering en afwatering op te lossen heeft het waterschap in overleg met de betrokken grondeigenaar een inrichtingsplan opgesteld. Hierbij is uitgegaan van een verbeterde waterafvoer van de agrarische gronden. De nevenfunctie natuur wordt gecompenseerd door de aanleg van natuurvriendelijke oevers, waarin een hoger peil wordt gehandhaafd.

5.3 Watersysteembeschrijving

Bodem en grondwater

Door het verlagen van het oppervlaktewaterpeil daalt de grondwaterstand in het agrarisch gebied. De hoofdwaterloop ten westen van de gemeentewerf wordt gedempt. In deze voormalige hoofdwaterloop langs de gemeentewerf wordt een verzamleiding gelegd voor de drainafvoeren.

Oppervlakte water

Voor het agrarisch gebied wordt een droogleggingsnorm van 70cm gehanteerd. Het peil is bepaald door de hoogtecijfers (zie **kaart 6**) te vergelijken met deze norm. Bij een enkelvoudig peil van NAP -1.80m heeft 90 % van de oppervlakte minimaal een drooglegging van 70cm. Om tegemoet te komen aan de nevenfunctie natuur wordt aan de randen van het agrarisch gebied een hoger peil ingesteld van NAP -1.55m (zie **kaart 99.152**). De oude drooglegging van maximaal 50cm blijft gehandhaafd in peilvak B-A. Peilvak B-A omvat de waterlopen aan de randen van het agrarisch gebied. Het peil in dit secundaire vak wordt natuurlijk beheerd en kan afhankelijk van de hoeveelheid kwel variëren. De hoofdwaterloop wordt meegenomen op het peil van NAP -1,80m (peilvak B). Het gemaal zorgt voor de peilhandhaving.

Voor een aantal huizen langs peilvak B-A wordt schade verwacht wanneer het peil lager dan NAP -1,65m wordt. Bij het bereiken van dit peil, wordt het peil in peilvak B voor een korte periode opgezet tot NAP -1,50m, zodat vanuit dit peilvak water kan worden ingelaten in peilvak B-A. Wanneer blijkt dat te vaak het peil in peilvak B moet worden opgezet wordt gezocht naar een ander



inlaatmogelijkheid. Een optie is dan een noodinlaat tussen het Hoenderpark (peil NAP -1,30m) en peilvak B-A. Op deze locatie moet bij de aanleg rekening gehouden worden met de aanwezige afvoerdrain en rioolleiding naar de riooloverstort.

Waterberging

In de hoofdwaterloop is in 2002 een helofytenfilter aangelegd met medewerking van De Groot.

De aanleg van natuurvriendelijke oever kan gerealiseerd worden in combinatie met het handhaven van het oude peil langs de randen. De voorkeur gaat hier uit naar een terrastalud langs het perceel. Met de aanleg van natuurvriendelijke oevers wordt de waterberging vergroot.

Door het instellen van een lagerpeil in de hoofdwaterloop dient de watergang vergraven te worden. Tegelijk met het op profiel brengen van de hoofdwatergang wordt een drasse dijkvoet aangelegd. Hiermee wordt de waterberging extra vergroot.

Waterkwaliteit

In de nieuw te bouwen wijk Hoenderpark is voor een groot deel een gescheiden rioolwaterstelsel gepland. Hierbij wordt het regenwater gescheiden van de droogweer afvoer. Een aantal huizen wordt op het gemengde rioolstelsel aangesloten. De overstort locatie van dit deel van het rioolstelsel wordt verplaatst tot in de hoofdwatergang; de overstortput heeft een drempelhoogte van NAP -1,13m.

5.4 Natuur- en landschapswaarde

Langs de randen van het agrarisch gebied worden de watergangen ingericht met een natuurvriendelijke oever. Dit zijn de watergangen langs de Westfriese omringdijk, hier ook de Nieuwe dijk genoemd en watergangen langs de boezemkade. Het terrastalud van de natuurvriendelijke oever is een vergroting van de overgang van water naar land, waardoor er een gradiënt ontstaat van nat naar droog. Hierdoor ontstaat een soortenrijke vegetatie (o.a. pinksterbloem en dotterbloem op het natte deel en margriet en duizendblad op het droge deel). Het terrastalud biedt voedsel- en voortplantingsmogelijkheden en verbindingroutes voor amfibieën en insecten en is een voedselgebied voor bijvoorbeeld de tureluur.

Tegelijk met het op profiel brengen van de hoofdwatergang wordt een drasse dijkvoet aangelegd. Deze drasse dijkvoet komt minimaal 15m vanuit de teen van de kade, waardoor een plas-dras situatie kan ontstaan van maximaal 10m. Daarnaast kunnen hier en daar poelen worden aangelegd. Hierdoor ontstaan interessante ecologische perspectieven. Zo kunnen broedvogels als de blauwborst en de rietzanger worden verwacht en ook de kleine karekiet, de rietgors en de porseleinhoen. Het gebied wordt daarnaast aantrekkelijk voor de rugstreeppad, de groene kikker, de kleine watersalamander, vlinders en de waterspitsmuis.

5.5 Planologische uitgangspunten

Door het uitbreiden van de bebouwing van het dorp Schagerbrug veranderd de hoofdfunctie agrarisch ter plaatsen van het plan Hoenderpark in de hoofdfunctie stedelijk.



6 Motivatie peilbesluit

6.1 Inleiding

In hoofdstuk twee van deze toelichting wordt het beleid en de plannen binnen het gebied beschreven waarop het peilbesluit van toepassing is. Paragraaf 6.2 geeft aan welke uitgangspunten in het beleid en de plannen zijn vastgelegd; in de laatste alinea worden de gevolgen voor het peilbesluit gegeven. In hoofdstuk vijf van deze toelichting zijn de veranderingen ten opzichte van de huidige situatie beschreven. In paragraaf 3 van dit hoofdstuk worden de gemaakte keuzen met betrekking tot het nieuwe peilbesluit onderbouwd. De laatste paragraaf is een conclusie en daarmee de voorgestelde peilen voor het peilbesluit.

6.2 Gewenste situatie gezien vanuit verschillende uitgangspunten

Functies

Afdeling D heeft een agrarische hoofdfunctie met deels een nevenfunctie natuur. Het peilbeheer zal optimaal worden afgestemd op het agrarisch gebruik, zolang dit geen extra verdroging ten gevolge heeft. De drooglegging zal niet meer bedragen dan de cultuurtechnische normen. Een extra inspanning voor de nevenfunctie natuur kan worden verwezenlijkt in de vorm van het uitvoeren van compenserende werken of het nemen van herstel maatregelen voor (aquatische) natuurwaarden.

WBP2

Peilbeheer heeft veiligheid als eerste en belangrijkste doel. Om ook tegemoet te kunnen komen aan de wensen van de diverse aan het water toegekende functies, moet worden gestreefd naar een meer natuurlijk grondwaterregime. Om beide (soms strijdige) doelen met elkaar te verenigen wordt de grondwaterstand per locatie afgestemd op de functie(s) in het gebied.

Een tweede thema in het tweede WHP is onderhoud, inrichting en aandacht voor de natuur. Om de watersystemen ecologisch beter te laten functioneren is het nodig dat meer aandacht wordt besteed aan het inrichten van natuurvriendelijke oevers.

Ontheffingenbeleid

In het beleid is vastgelegd dat de grondgebruiker geen vergunning krijgt voor een particuliere bemaling buiten het bollenconcentratiegebied.

Grondgebruik

In de huidige situatie is sprake van een 'graslandopbrengstdepressie' als gevolg van het hoge peil en tijdelijke wateroverlast in de kavel. In het rapport 'Gevolgen drie verschillende winterpeilen op bedrijfsresultaat Gebroeders De Groot, Schagerbrug', uitgebracht door DLV Adviesgroep in februari 2001, is een berekening gemaakt wat voor invloed deze lagere graslandopbrengst heeft op het bedrijfsresultaat.

In de toelichting bij de 'Bodemkaart van Nederland' is een indeling in geschiktheidklassen voor het grondgebruik gemaakt. Volgens de geschiktheidklassen voor weidebouw zijn de grondwater-



trappen III* en IV geschikt. In gronden met Gt III* kunnen beweidingverliezen optreden in natte jaren en is de grond dan enigszins beperkt berijdbaar. Bij enige regen (bijvoorbeeld eenmaal in 10 dagen meer dan 10mm) moeten de koeien ook meer dan 10 dagen op stal blijven, wat niet ideaal is voor een melkveehouderijbedrijf met een dag- en nachtbeweidingssysteem. De gebrekkige ontwatering is een gevolg van de aanwezige waterbeheersing. Dit heeft niet alleen grote consequenties voor het gebruik (niet beweiden in maart, april en vanaf september), maar ook op het grassenbestand (minder smakelijke soorten), de bodemstructuur (blauwe grond) en het bodemleven (o.a. duidelijk weinig wormen).

Gewenst is een grondwatertrap IV in plaats van de huidige Gt III. Het verschil tussen een Gt III en IV betekent 17 % graslandopbrengstdepressie. Het verschil in bedrijfssaldo is in 2001 berekend op €455/ha. Het hoge peil is hierbij uit te drukken in een grondwatertrap (Gt) III, met het lage peil is een Gt IV te realiseren.

Conclusie

Het huidige peil in het agrarische gebied is te hoog. Omdat in afdeling D per peilvak verschillende belangen spelen, zijn afwegingen gemaakt.

6.3 Belangenafweging

Bebouwing

In het oostelijk deel ter plaatsen van de bebouwing wordt het peil niet verlaagd. De invloed van het naast gelegen lage peil op de grondwaterstand zal betrekking hebben op de percelen tussen het hoge en lage peil.

Naast de hoofdwatgang is een aantal gebouwen gelegen. In peilvak B, waaronder de hoofdwatgang, wordt het peil verlaagd met 25cm. Funderingsonderzoek wijst uit dat mogelijke schade wordt verwacht aan de schuur. De mogelijke schade is esthetisch van aard, het gaat om toename van bestaande scheuren of nieuwe scheuren.

In peilgebied B-A wordt flexibel peilbeheer gevoerd, in de zomer kan het peil als gevolg van minder aanvoer dan verdamping uitzakken. Uit onderzoek is gebleken dat het bij een daling lager dan NAP -1,65m schade kan ontstaan aan de oude boerderij van de familie De Groot en het naastgelegen oude woonhuis. Ter plaatsen van de overige bebouwing worden geen nadelige gevolgen van het natuurlijk beheer verwacht.

Bij de andere objecten wordt geen schade verwacht. Om achteraf vast te kunnen stellen of schades zijn veroorzaakt door de peilverlaging wordt geadviseerd de huidige toestand van de objecten fotografisch op te nemen. Tevens wordt geadviseerd deze objecten te voorzien van bouten, die voor de peilverlaging een aantal keer worden ingemeten.

Infrastructuur

Het peil langs de wegen in Schagerbrug blijft gelijk, waardoor geen gevolgen van de peilverlaging te verwachten zijn.



Het peil in de hoofdwaterloop wordt verlaagd, waardoor verandering in stabiliteit van de boezemkade van het kanaal Stolpen-Schagen worden verwacht. In dit rapport wordt geadviseerd een afstand aan te houden tussen de teen van de kade en het talud van de natuurvriendelijke oever van meer dan 15m. Dit komt overeen met een oever van ongeveer 10m breed. Op deze manier zal de nieuwe situatie zeker stabiel zijn.

Natuurwaarden

Door de aanleg van natuurvriendelijke oever wordt de peilverlaging in de neven-functie natuur gecompenseerd. Op het talud kunnen zich vochtige grasland-vegetaties ontwikkelen. Hiermee wordt vorm gegeven aan de doelsoorten van de vegetatie in sloten in ecologische zones. De verdrogingskaart voor het agrarisch gebied in de Zijpe is tot stand gekomen met een gewenst percentage natuurvriendelijke oevers. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het verdroogde areaal is afgenomen in afdeling D.

Maaiveldaling

Door het instellen van een gebied met een lager peil in peilgebied B neemt de ontwatering toe, waardoor inklinking van de bodem optreedt. Er is dus sprake van geringe maaiveldaling. Uit de bodemkaart volgt dat in een strook van ongeveer 300m breed evenwijdig aan de Nieuwe Dijk moerig materiaal in de ondergrond voorkomt. Deze laag veen begint dieper dan 0,80m en eindigt dieper dan 1,20m onder maaiveld. Voor het minimaliseren van de bodemdaling door inklinking en oxidatie van het veen is het van belang dat de ontwateringdiepte niet lager komt te liggen dan de bovenkant van het veenpakket. In deze strook worden maaiveld-hoogtes aangetroffen van NAP -0,90m tot NAP -1,30m. De veenlaag kan zich reeds bevinden op een diepte van NAP -1,70m. Ter controle van de diepte van het veenpakket zijn enkele boringen gemaakt. In deze boringen is tot 1 meter beneden maaiveld geen veen aangetroffen. Geconcludeerd kan worden dat bij het instellen van een peil van NAP -1,80m de ontwatering niet lager komt dan de bovenkant van het veenpakket. Het veen blijft gereduceerd, oxidatie is niet aan de orde zodat geen nadelige effecten te verwachten zijn.

Waterkwaliteit

De waterkwaliteit binnen de nevenfunctie natuur moet voldoen aan strengere normen. De waterkwaliteit wordt o.a. beïnvloed door het inlaten van water vanuit de boezem. Door het creëren van een nieuw peilvak ontstaat een geïsoleerd gebied, wat ten goede komt aan de nevenfunctie natuur. Incidenteel stort vanuit afdeling C water over in dit peilvak. Het water uit de rioolwateroverstort komt rechtstreeks in de hoofdwaterloop terecht en wordt dan via de kortste weg afgevoerd naar het gemaal.

Aangrenzende gebieden

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



6.4 Conclusie

Door het instellen van een enkelvoudig peil van NAP -1,80m in peilvak B

- wordt de afwijking tot de normdrooglegging in peilvak B minder,
- varieert de drooglegging in de huiskavel tussen 0,70m en 0,90m,
- blijft het grondwaterpeil boven het veenpakket,
- wordt geen schade verwacht aan de woonhuizen; de schuur kan enige schade oplopen.

Door het instellen van een enkelvoudig peil van NAP -1,50m in peilvak B-A

- wordt geen schade verwacht aan de bebouwing,
- blijft de nevenfunctie natuur gehandhaafd.

Door het instellen van een enkelvoudig peil van NAP -1,30m in het Hoenderpark

- blijven de uitgangspunten gebruikt bij het ontwerp gehandhaafd.

In dit peilbesluit wordt een combinatie gerealiseerd van een graslandgebied met nevenfunctie natuur welke enerzijds redelijk voldoet aan de droogleggingsnorm van grasland en anderzijds ruimte biedt voor het verhogen van natuurwaarden.



7 Voorstel peilbesluit

De voorgestelde ontwerppeilen staan weergegeven in onderstaande tabel en op de peilbesluitenkaart nummer **99.153**. Op deze kaart is de begrenzing van de afdeling, de peilgebieden en de te handhaven peilen aangegeven.

Tabel 7.1: voorstel ontwerppeilen

peilgebied	streefpeil [m NAP]	Bandbreedte [m]
A-A	-1,30	0,00
A-B	-1,10	0,00
B	-1,80	0,30
B-A	-1,50	0,15



8 Literatuur

1. Cultuurtechnische vereniging, *Cultuurtechnisch Vademecum*, 1988 en 2000
2. DLG Noord Holland, *Gebiedsplan Kop en Westfriesland*, Haarlem, juli 2001
3. DLO-Staring Centrum, *Bodemkaart van Nederland, blad 9 west-14 west*, Wageningen, 1994
4. Gemeente Zijpe, *Bestemmingsplan Landelijk Gebied 1989*, Schagerburg
5. Gemeente Zijpe, *Bestemmingsplan Landelijk Gebied 1989, eerste herziening*, Schagerbrug, december 1999
6. Provincie Noord-Holland, *Streekplan Noord-Holland-Noord, "Perspectieven voor een duurzame ontwikkeling"*, Haarlem, september 1994
7. Provincie Noord-Holland, *Waterhuishoudingsplan 1998-2002, Stilstaan bij stromen*, Haarlem, januari 1998
8. Provincie Noord-Holland, *Implementatieplan Cultuurhistorische waardenkaart*, Haarlem, september 1999
9. Provincie Noord-Holland, *Cultuurhistorische waardenkaart*, Haarlem, 2002
10. Provincie Noord-Holland, *water als drijvende kracht, verdrogingsbestrijding in Noord-Holland, voortgangsrapportage 1998*, Haarlem
11. Rijks Geologische Dienst, *Waterloopkundig laboratorium, Geologisch onderzoek naar de bodemdaling in de Provincie Noord-Holland*, februari 1997
12. Waterschappen in Hollands Noorderkwartier, *Waterbeheersplan van de Waterschappen in Hollands Noorderkwartier*, Edam, juli 2001
13. Waterschap Hollands Kroon en Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier, *Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000*, Wieringerwerf
14. Waterschap Hollands Kroon, *Beleidsnotitie "Particuliere bemalingen en slootdempingen"*, Wieringerwerf, vastgesteld door AB 13 juni 1997
15. Waterschap Hollands Kroon, *Richtlijn voor gebruik bij de voorbereiding en toetsing van peilbesluiten voor het Waterschap Hollands Kroon*, Wieringerwerf, vastgesteld in DB op 8 februari 2000



9 Bijlagen

9.1 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 draindiepte	N.W. norm	Optimale draindiepte
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 draindiepte	N.W. norm	Optimale draindiepte
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

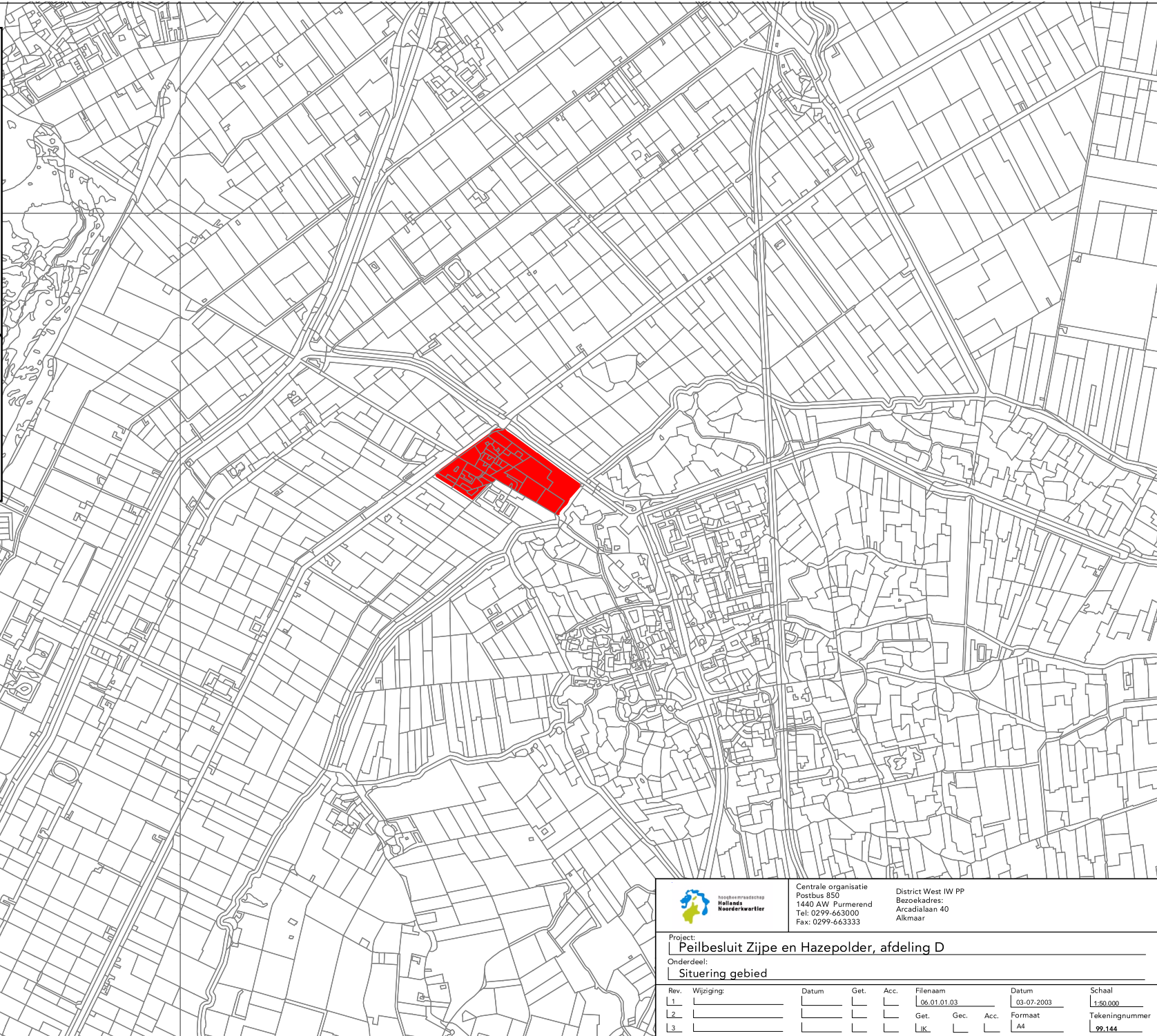
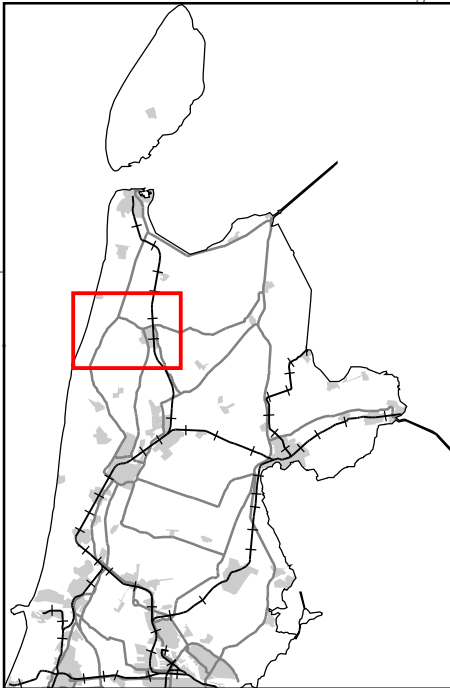
Bollenteelt			
Bovengrond	Dikte zandlaag	zomerpeil	winterpeil
slibarm grofzand	homogeen	0,55	0,70
	1,20	0,52	0,80
	0,80	0,47	0,90
	0,60	0,45	1,00
slibhoudend grofzandig	homogeen	0,65	0,75
	1,20	0,62	0,85
	0,80	0,57	0,95
	0,60	0,55	1,05
slibarm fijnzandig	homogeen	0,65	0,80
	1,20	0,62	0,90
	0,80	0,57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



9.2 Kaarten

1	Situering gebied
2	Bodemkaart
3	Grondgebruik
4	Infrastructuur
5	Milieukwaliteit
6	Maaiveldhoogten
7	Drooglegging, situatie peilbesluit
8	Drooglegging, huidige situatie
10	Functiekaart
11	Provinciaal Ecologische Hoofdstructuur
12	Bollenconcentratiegebied
13	Globale weergave bestemmingsplan
99.152	Overzichtskaart waterbeheersing huidige situatie
99.188	Overzichtskaart waterbeheersing toekomstige situatie
99.153	Peilbesluitenkaart

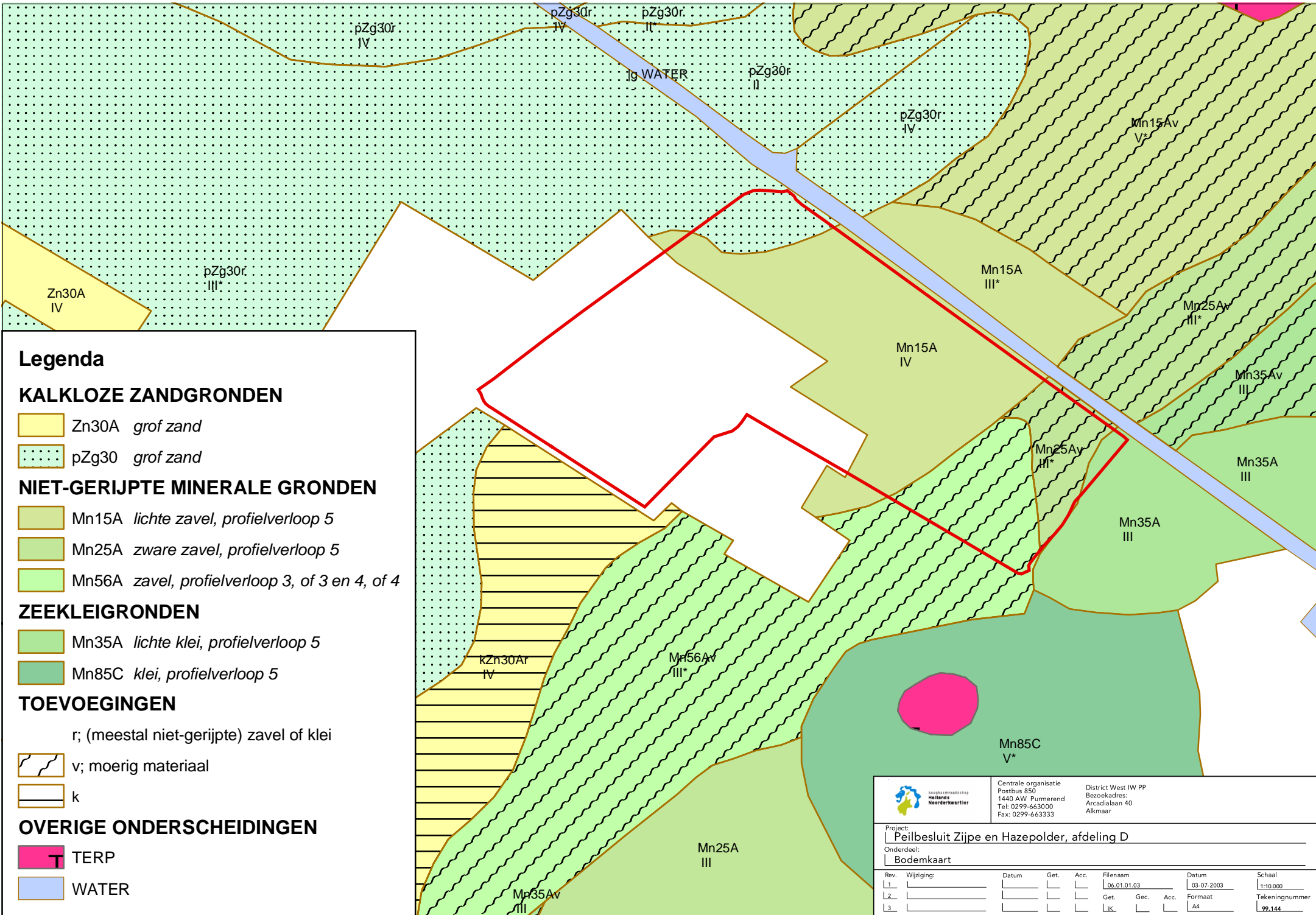


Centrale organisatie
Postbus 850
1440 AW Purmerend
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333

District West IW PP
Bezoekadres:
Arcadialaan 40
Alkmaar

Project:
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D
Onderdeel:
Situering gebied

Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:50.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LK	A4	99.144



Legenda

KALKLOZE ZANDGRONDEN

- Zn30A *grof zand*
- pZg30 *grof zand*

NIET-GERIJPTE MINERALE GRONDEN

- Mn15A *lichte zavel, profielverloop 5*
- Mn25A *zware zavel, profielverloop 5*
- Mn56A *zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4*

ZEEKLEIGRONDEN

- Mn35A *lichte klei, profielverloop 5*
- Mn85C *klei, profielverloop 5*

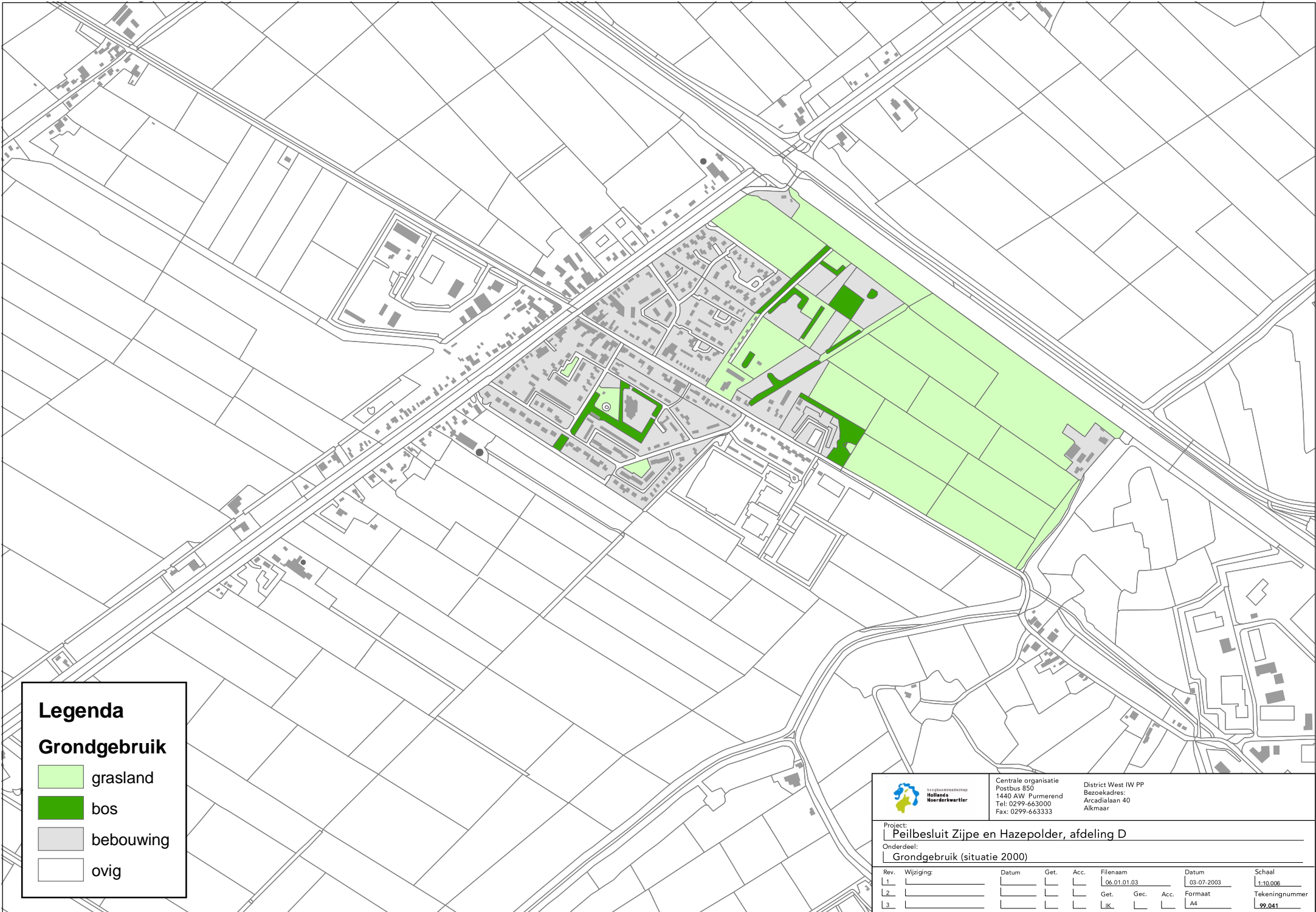
TOEVOEGINGEN

- r; (meestal niet-gerijpte) zavel of klei
- v; moerig materiaal
- k

OVERIGE ONDERSCHIEDINGEN

- T TERP
- WATER


Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333		District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar					
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Bodemkaart							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Filenaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:10.000
2					Get. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LK. L. L.	A4	99.144

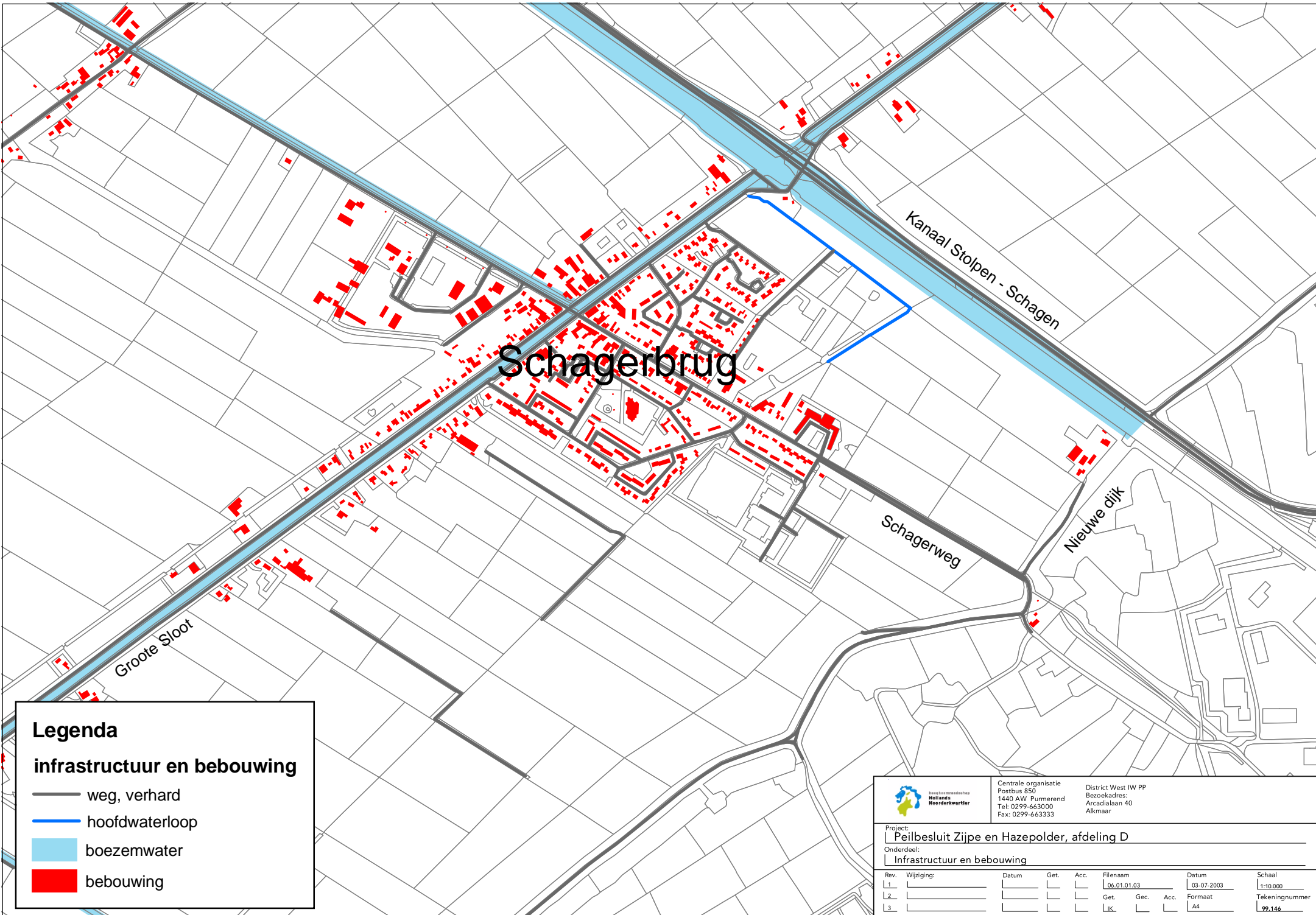


Legenda

Grondgebruik





- grasland
- bos
- bebouwing
- ovig


		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333	District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar				
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Grondgebruik (situatie 2000)							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Filenaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:10.006
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LJK	A4	99.041

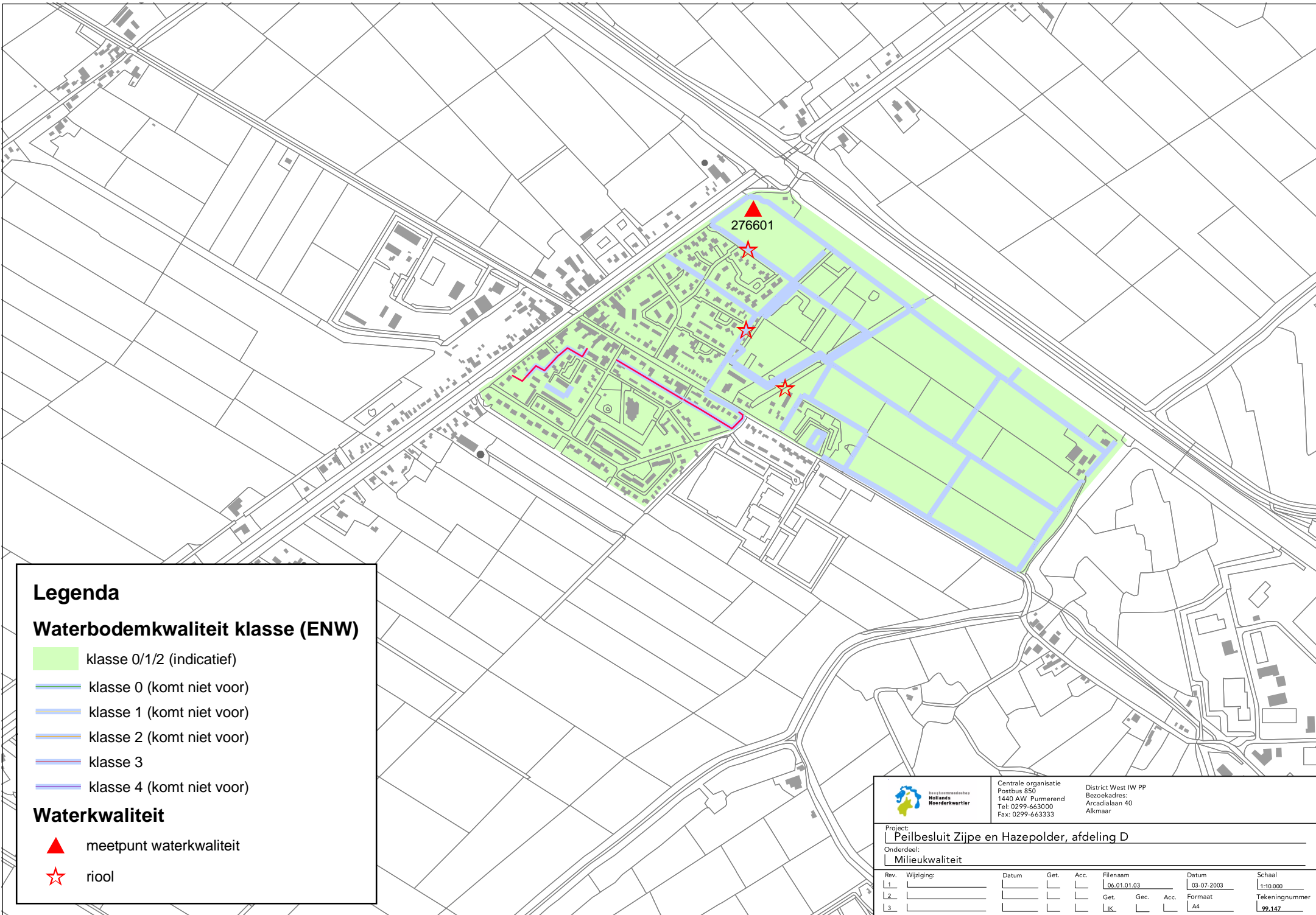


Legenda

infrastructuur en bebouwing

-  weg, verhard
-  hoofdwaterloop
-  boezemwater
-  bebouwing

		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333		District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar			
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Infrastructuur en bebouwing							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1		06.01.01.03			06.01.01.03	03-07-2003	1:10.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LK	A4	99.146



Legenda

Waterbodemkwaliteit klasse (ENW)

- klasse 0/1/2 (indicatief)
- klasse 0 (komt niet voor)
- klasse 1 (komt niet voor)
- klasse 2 (komt niet voor)
- klasse 3
- klasse 4 (komt niet voor)

Waterkwaliteit

- ▲ meetpunt waterkwaliteit
- ★ riool


		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333	District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar				
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Milieu kwaliteit							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	File naam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:10.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LJK	A4	99.147



Legenda

hoogt in [m] tov NAP

- lager dan -1,60
- 1,59 - -1,40
- 1,39 - -1,20
- 1,19 - -1,00
- 0,99 - -0,80
- 0,79 - -0,60
- 0,59 - -0,40
- 0,39 - -0,20
- 0,19 - 0,00
- 0,01 - 0,20
- 0,21 - 0,40
- hoger dan 0,41

		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333	District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar				
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Maaiveldhoogte							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:10.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LK	A4	99.148



Legenda

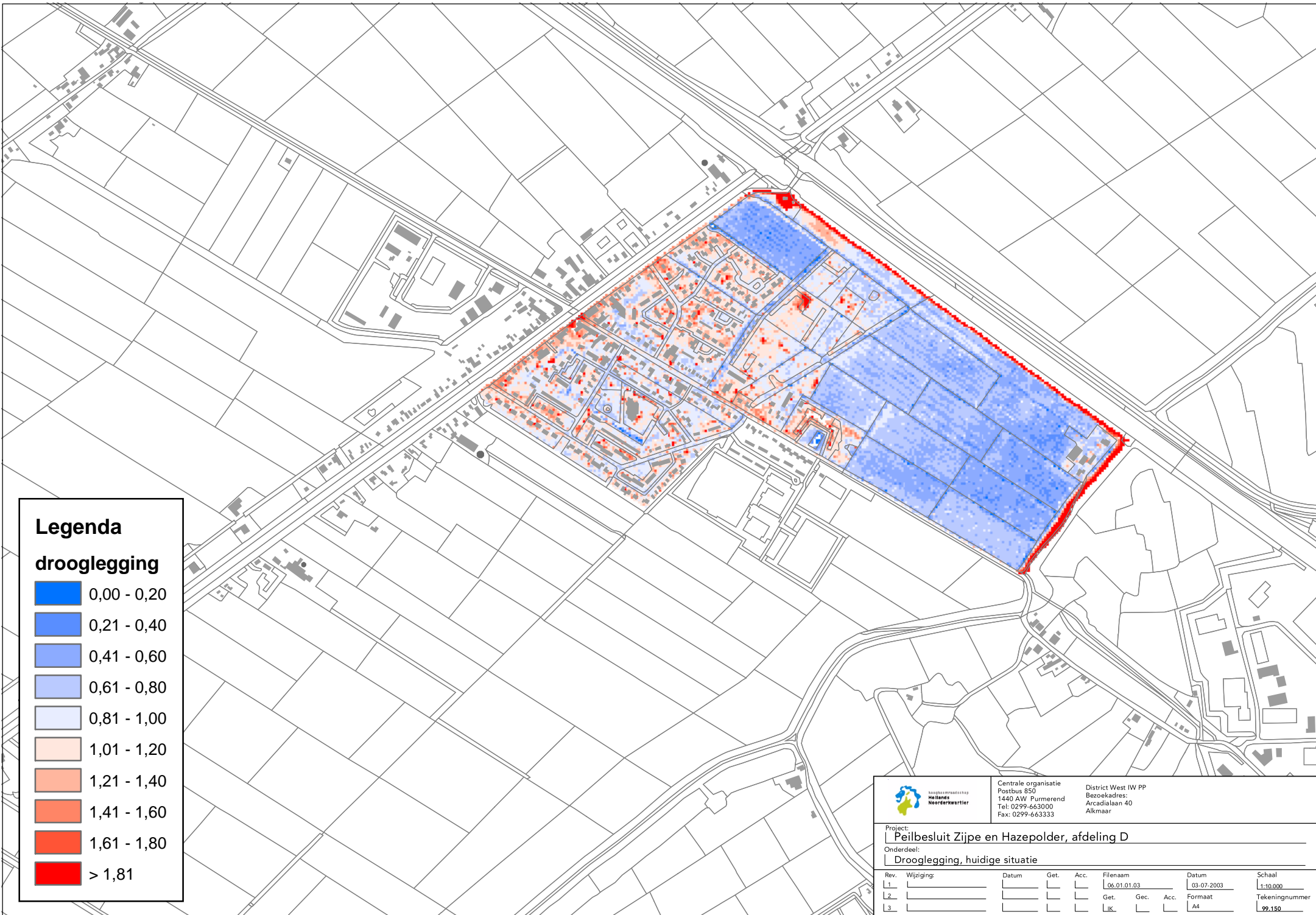
streefpeil peilvakken

- NAP -1,80m
- NAP -1,50m
- NAP -1,30m
- NAP -1,10m

algemeen


- grens bemalingseenheid
- peilvakken

		Centrale organisatie		District West IW PP			
		Postbus 850		Bezoekadres:			
		1440 AW Purmerend		Arcadialaan 40			
		Tel: 0299-663000		Alkmaar			
		Fax: 0299-663333					
Project:							
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel:							
Drooglegging, situatie behorende bij het peilbesluit							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Fiernaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:8.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LJK	A4	99.188



Legenda
drooglegging

- 0,00 - 0,20
- 0,21 - 0,40
- 0,41 - 0,60
- 0,61 - 0,80
- 0,81 - 1,00
- 1,01 - 1,20
- 1,21 - 1,40
- 1,41 - 1,60
- 1,61 - 1,80
- > 1,81

		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333	District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar				
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Drooglegging, huidige situatie							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Filenaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:10.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LJK.	A4	99.150



CALLANTSOOG

't ZAND

ZIJPER EILAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

PETTEN

SINT MAARTENSVLOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

BURGERBRUG

HAZEPOLDER

LEGENDA

FUNCTIETOEKENNING:

	HOOPDFUNCTIE	nevenfunctie
	AGRARISCH	natuur
	AGRARISCH	
	NATUUR	
	STEDELIJK	
	FUNCTIE VISWATER GELDT VOOR ALLE HOOPDFWATERLOPEN	

ALGEMEEN:

	HOOPDFWATERLOOP
	BIJZONDERE HOOPDFWATERLOOP
	GRENS BEMALINGSEENHEDEN

KAART 10

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1:50.000

onderdeel
Functiekaart

getekend : C. Stavast

datum : 14-02-2003



HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

01.165

A3



CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

PETTEN

SINT MAARTENS VLOERHUIS

SINT MAARTENS BRUG

BURGERBRUG

LEGENDA

-  BOS EN RECREATIE
-  GRASLANDEN BUITEN HET VEENWEIDEGEBIED
-  DUINEN EN NOORDZEEKUST
-  BINNENDUINRAND
-  VERBINDINGSZONES MET LETTERS
-  BRAKKE MILIEUS
- ALGEMEEN:**
-  HOOFDWATERLOOP
-  BIJZONDERE HOOFDWATERLOOP
-  SCHOUWSLOTEN
-  GRENS BEMALINGSEENHEDEN

KAART 11

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1: 50.000

getekend : C. Stavast

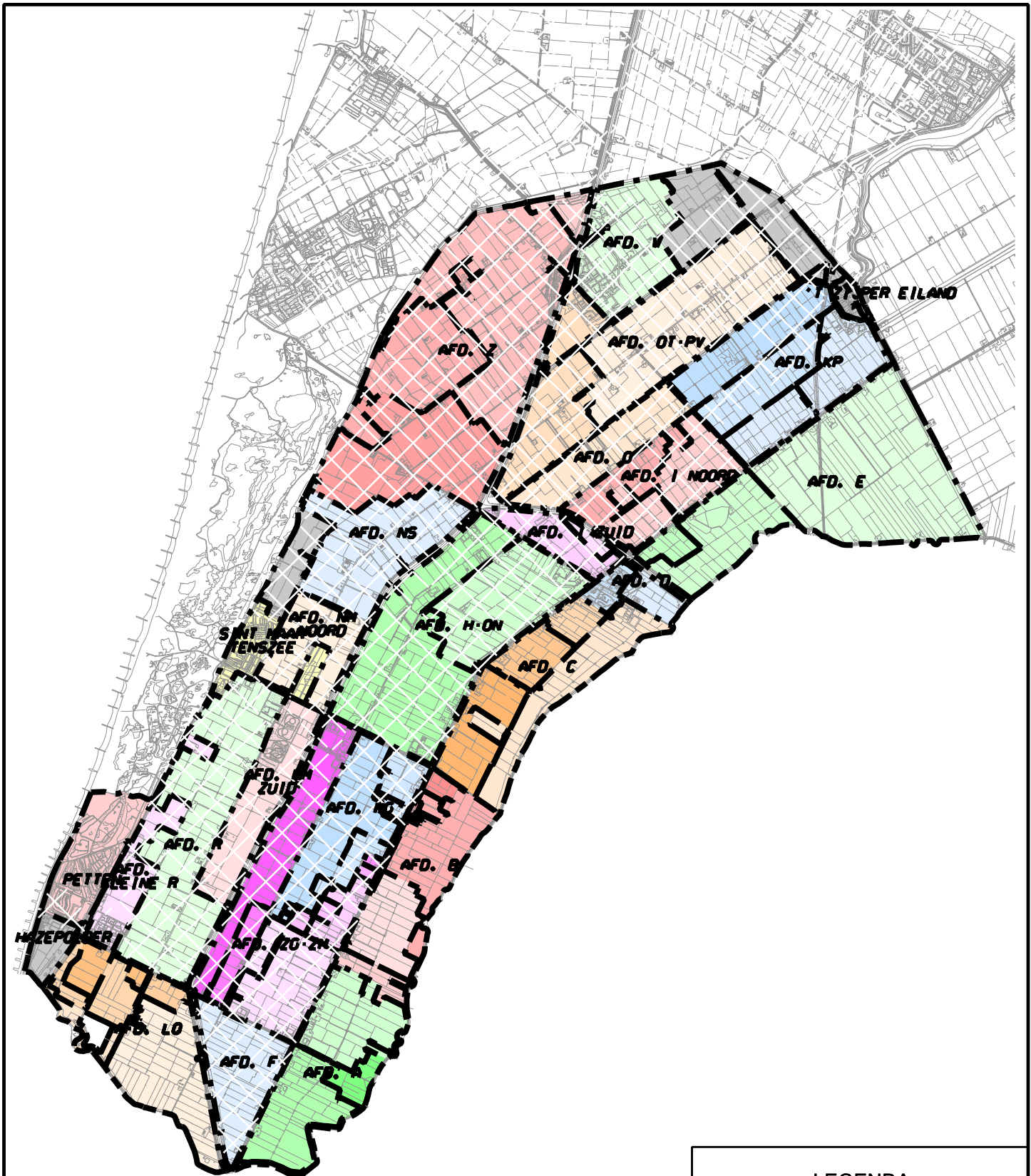
onderdeel
Overzicht PEHS

datum : 14-02-2003

 HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

00.413

A3



LEGENDA

- KLEUR PER AFWATERINGSEENHEID
- BOLLENCONCENTRATIEGEBIED



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Centrale organisatie:
Postbus 850, 1440 AW Purmerend
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333

District West
Bezoekadres:
Arcadialaan 40, 1813 KN Alkmaar
Postadres:
Postbus 850, 1440 AW Purmerend



Kaart 12

Project
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

Onderdeel
Overzicht bollenconcentratiegebied

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1	Kader hnk	10-03-2003	TM		00434.dgn	15-09-2000	1:70.000
2					Get. Gecc. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					CST	A4	00.434



CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

SCHAGERBRUG

SINT MAARTENS VLOTBRUG

SINT MAARTENS BRUG

PETTEN

BURGERBRUG

LEGENDA

- AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN Ia
 - AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN Ib
 - AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN IIa
 - AGRARISCHE PRODUCTIEGEBIEDEN IIb
 - NATUURGEBIED
 - ECOLOGISCH WAARDEVOLLE WATERLOOP
- ALGEMEEN:
- HOOFDWATERLOOP
 - BIJZONDERE HOOFDWATERLOOP
 - SCHOUWSLOTEN
 - GRENS BEMALINGSEENHEDEN

KAART 13

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1: 50.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
Globale weergave Agrarische productiegebieden
uit bestemmingsplan Gemeente Zijpe

datum : 14-02-2003



HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER

00.463

A3



Legenda

streefpeil peilvakken

- NAP -1,30m
- NAP -1,55m

algemeen

- grens bemalingseenheid
- peilvakken



Centrale organisatie
Postbus 850
1440 AW Purmerend
Tel: 0299-663000
Fax: 0299-663333





District West IW PP
Bezoekadres:
Arcadialaan 40
Alkmaar

Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D									
Onderdeel: Overzicht waarbeheersing, huidige situatie									
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Filenaam	Datum	Schaal		
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:6.000		
2					Get. Ge.	Acc.	Formaat	Tekeningnummer	
3					LJK		A4	99.152	







Legenda

streefpeil peilvakken

-  NAP -1,80m
-  NAP -1,50m
-  NAP -1,30m
-  NAP -1,10m

algemeen

-  grens bemalingseenheid
-  peilvakken
-  peilschaal

		Centrale organisatie Postbus 850 1440 AW Purmerend Tel: 0299-663000 Fax: 0299-663333		District West IW PP Bezoekadres: Arcadialaan 40 Alkmaar			
Project: Peilbesluit Zijpe en Hazepolder, afdeling D							
Onderdeel: Peilbesluitenkaart							
Rev.	Wijziging:	Datum	Get.	Acc.	Fiernaam	Datum	Schaal
1					06.01.01.03	03-07-2003	1:8.000
2					Get. Ge. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					LJK	A4	99.153