

Het algemeen bestuur van het waterschap Hollands Kroon,

overwegende, dat op 7 november 2000 het ontwerppeilbesluit afdeling F van de Zijpe en Hazepolder is behandeld in de vergadering van het dagelijks bestuur,

dat afdeling F gelegen is ten zuiden van de Burgerweg, ten oosten van het Noordhollands Kanaal, en ten westen van de Grote Sloot,

dat het peilbesluit een zogenaamd inhaalpeilbesluit betreft voor afdeling F, waarbij de vanaf 1980 gevoerde waterpeilen worden vastgelegd,

dat het peilbesluit is voorbesproken met de gemeente Zijpe, het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier en de Provincie Noord-Holland,

dat het ontwerppeilbesluit ingevolge de artikelen 22 en 35 van de Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Noord-Holland ter inzage is gelegd van 15 november 2000 tot 10 januari 2001,

dat de door het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier en de Provincie Noord-Holland ingediende zienswijzen geen aanleiding hebben gegeven om het ontwerppeilbesluit te wijzigen,

B E S L U I T

het ontwerppeilbesluit voor afdeling F van de Zijpe en Hazepolder vast te stellen, waarbij de waterpeilen in de gebieden die zijn aangegeven op de bij dit besluit behorende kaart nummer 99.006, zoveel mogelijk als volgt worden gehandhaafd:

ontwerppeilen afdeling F

identificatienummer	zomerpeil (t.o.v. NAP)	winterpeil (t.o.v. NAP)
A	- 1,70 m	- 2,00 m

Met inachtneming van het volgende:

De overgang van zomer- naar winterpeil en andersom wordt gerealiseerd door het instellen van een tussenpeil. Het winterpeil wordt in de periode september/oktober tot maart/april ingesteld en het zomerpeil in de periode maart/april tot september/oktober. Het tijdstip van instellen van het zomer- en winterpeil is afhankelijk van de grondwaterstanden, weersverwachting en agrarische activiteiten.



**WATERSCHAP
HOLLANDS KROON
VERVOLGBLAD**

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering
van het algemeen bestuur op 15 juni 2001.

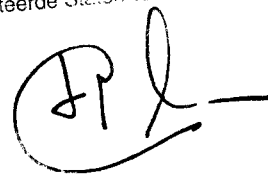


voorzitter




secretaris

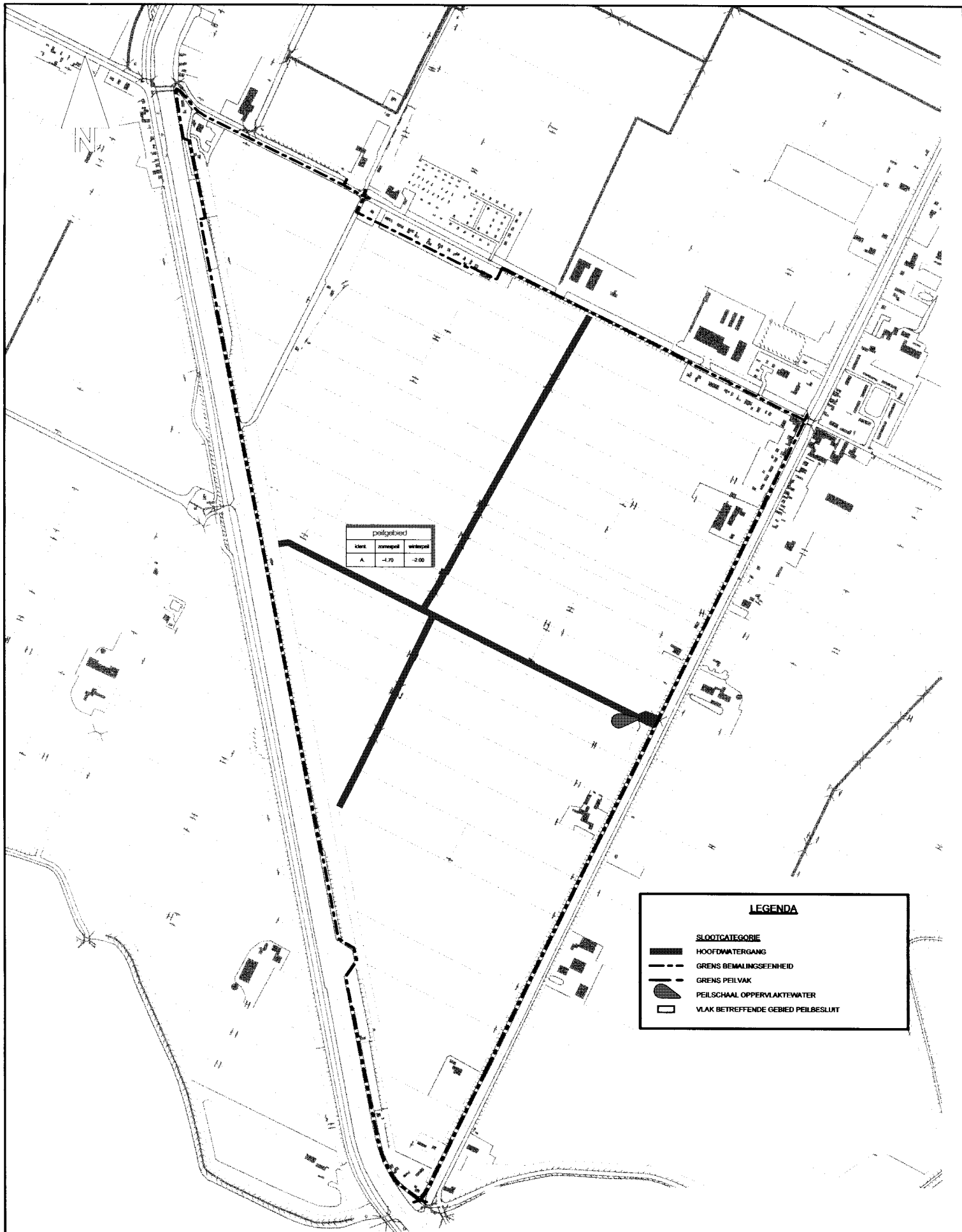
Goedkeuring bij besluit van heden nr. 01-24434
Haarlem, 28 NOV 2001
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland



voorzitter
H.C.J.L. Borghouts



griffier
A.W.M. Oppenhuis de Jong



LEGENDA

SLOOTCATEGORIE

HOOFDWATERGANG

GRENS BEMALINGSSEENHEID

GRENS PEILVAK

PEILSCHAAL OPPERVLAKTEWATER

VLAKE BETREFFENDE GEBIED PEILBESLUIT

onderwerp
PEILBESLUITENKAART

schaal : 1: 10.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
Zijpe en Hazepolder afd. F

datum :

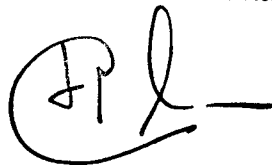
projektnr. :

Waterschap Hollands Kroon

99.006

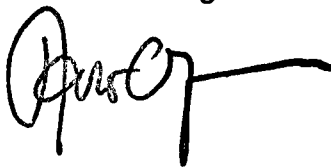
A4

Goedkeuring bij besluit van heten nr. 101-24434
Haslem, 28 mei 2001
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland



, voorzitter

H.C.J.L. Borghouts



, griffier

H.W.M. Oppenhuis de Jong

Toelichting op het peilbesluit Afdeling F Zijpe en Hazepolder



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding	3
1.3	Leeswijzer	3
2	Relatie met andere plannen.....	4
2.1	Provinciaal waterhuishoudingsplan	4
2.2	Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000.....	4
2.3	Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier	5
2.4	Streekplan Noord-Holland-Noord	6
2.5	Bestemmingsplan	6
2.6	Provinciaal ecologische hoofdstructuur	6
2.7	Overig beleid	7
3	Beschrijving van het gebied.....	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Grondgebruik	8
3.3	Hoogteligging en bodemopbouw	8
3.4	Grondwatertrappen.....	9
3.5	Natuur- en landschapswaarden.....	9
4	Huidige waterstaatkundige toestand.....	11
4.1	Waterhuishouding.....	11
4.2	Peilen	11
4.3	Drooglegging	12
4.4	Waterbalans	13
4.5	Waterberging	13
4.6	Waterkwaliteit	14
4.7	Waterbodemkwaliteit	14
4.8	Particuliere peilafwijkingen	15
5	Ontwerppeilen	16
5.1	Toetsing huidige peilen.....	16
5.2	Voorstel ontwerppeilen	17
6	Voorstel peilbesluit	18
7	Literatuur	19

Bijlagen

- 1 Ontwerpnormen drooglegging bouw-, grasland en bollenteelt

Kaarten

- 1 Overzicht
 - 2 Bodemkaart
 - 3 Grondgebruik
 - 4 Infrastructuur en bebouwing
 - 5 Milieukwaliteit
 - 6 Maaiveldhoogte
 - 7 Drooglegging bij zomerpeil
 - 8 Drooglegging bij winterpeil
 - 9 Grondgebruik met onderbemalingen
 - 10 Functiekaart
 - 11 Overzicht (provinciaal) ecologische hoofdstructuur
 - 12 Bollenconcentratiegebied
 - 13 Globale weergave bestemmingsplan
-
- 98.041 Overzichtskaart waterbeheersing
 - 99.006 Peilbesluitenkaart

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In de Wet op de waterhuishouding is een bepaling opgenomen (artikel 16) over de vaststelling van peilbesluiten. Een kwantiteitsbeheerder 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 kwantiteitsbeheerder voor de Zijpe en Hazepolder is het waterschap Hollands Kroon. De kwaliteitsbeheerder is het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van een peilbesluit van de afdeling F (bemalingsnummer 2757) van de Zijpe- en Hazepolder is dat er nog geen peilbesluit voor dit gebied van kracht is.

Het voorliggende peilbesluit betreft een zogenaamd inhaal-peilbesluit. 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 de verschillende belangen invulling te geven, worden in het waterhuishoudingsplan functies toegekend aan de wateren in het beheersgebied. 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 afdeling F staan op **kaart 10**. Aan het water in bijna het gehele gebied van afdeling F is de hoofdfunctie agrarisch toegekend. Het water in de dorpskern van Burgerbrug heeft de hoofdfunctie stedelijk water. Daarnaast zijn aan alle hoofdwatgangen de functie viswater 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 planperioden tot 2005 en tot 2010 dient het oppervlak aan onderbemalingen terug te worden gebracht 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

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 vindt een belangenafweging plaats.

Hoofdfunctie stedelijk water

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 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.

Gebiedsgericht beleid

Voor afdeling F is geen gebiedsgericht beleid vastgesteld.

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.

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 waterschap Hollands Kroon betekent dit voor de periode 2000-2005 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

In het Streekplan heeft afdeling F de bestemming agrarisch gebied en is het tevens een bollenconcentratiegebied. Het bollenconcentratiegebied staat op **kaart 12**.

2.5 Bestemmingsplan

Het beschouwde gebied valt volledig in de gemeente Zijpe. Een deel van Burgerbrug is gelegen in afdeling F. Voor Burgerbrug is het volgende bestemmingsplan van kracht:

- Burgerbrug, 1971

Voor het buitengebied geldt het bestemmingsplan Buitengebied van 1989. Inmiddels is het ontwerp-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. Het bestemmingsplan Buitengebied 1989, tweede herziening, geeft de volgende hoofdbestemming voor de afdeling F:

- Agrarisch productiegebied Ib

De bestemmingen zijn globaal weergegeven op **kaart 13**.

Overig

In het oosten van de afdeling is een molen aanwezig die dienst heeft gedaan voor de afwatering van de afdeling. De molen bezit een rijksmonumenten status.

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.

Binnen afdeling F komen geen verbindingzones in kader van de EHS voor.

2.7 Overig beleid

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 ontheffingaanvragen, waarbij 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. Hierbij 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.

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 vergunningen en 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 15 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.

3 Beschrijving van het gebied

3.1 Algemeen

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. Door de instelling van bemaling met windmolens is de polder opgedeeld in kleinere eenheden, afdelingen genaamd.

"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".

Situering

De Zijpe en Hazepolder is onderverdeeld in afdelingen, welke aangeduid worden met letters. Deze afdelingen zijn gebaseerd op de oorspronkelijke indeling van de polder in de tijd dat de bemaling met windmolens werd uitgevoerd. De huidige afdelingen en oorspronkelijke windmolenindeling komen niet meer volledig met elkaar overeen.

De situering van afdeling F is weergegeven op **kaart 1**. De afdeling heeft de vorm van een driehoek. Ten zuidwesten, noorden en oosten vormen de rijksweg N9, Burgerweg en de Grote Sloot de geografische begrenzing van het gebied. Afdeling F heeft een oppervlakte van circa 138 hectare.

3.2 Grondgebruik

Agrarisch

Het grondgebruik is weergegeven op **kaart 3**. De grond in afdeling F wordt geheel gebruikt voor agrarische doeleinden. Het grondgebruik in het oostelijk deel bestaat hoofdzakelijk uit grasland. Veel van de graslandpercelen zijn in gebruik voor wisselteelt. In het noordwestelijke deel van afdeling F bevinden zich enkele percelen met bollen en bouwland.

Natuur

In het waterhuishoudingsplan is voor de landbouwgronden aangegeven dat dit vrij belangrijke weidevogelgebieden zijn.

Bebouwing en Infrastructuur

Op **kaart 4** is een overzicht gegeven van de aanwezige bebouwing en infrastructuur. Een deel van de dorpskern van Burgerbrug bevindt zich in de noordoosthoek, aan de rand van afdeling F. Binnen afdeling F bevinden zich een aantal boerderijen en woningen langs de bestaande infrastructuur, met name langs de Grote Sloot en Burgerweg. In het geval van ingrijpende peilwijzigingen (vooral peilverlagingen) wordt nader onderzoek naar de funderingssituatie uitgevoerd.

3.3 Hoogteligging en bodemopbouw

Hoogteligging

De gegevens van de maaiveldhoogten zijn afkomstig van de digitale hoogtekaart; Actueel Hoogtebestand Nederland (concept versie 1999). Op **kaart 6** is een overzicht gegeven van de maaiveldligging. In het algemeen kan worden gesteld dat

het maaiveld in het noordoostelijk deel lager ligt dan in het overige deel van afdeling F, maaiveldhoogte circa NAP -1,4 m tot -1,8 m. In de noordwesthoek, bij de rijksweg en burgerweg ligt het maaiveld het hoogst, maaiveld hoogte circa NAP 0,0 tot NAP -0,4 m.

Bodemopbouw

De bodemtypering is weergegeven op **kaart 2**. De bodem in afdeling F bestaat hoofdzakelijk uit (zee) kleigrond. De samenstelling van de kleigrond bestaat uit kalkrijke lichte of zware zavel op fijn zand. Op enkele locaties bevindt zich tussen 0,40 à 0,80 m beneden maaiveld een laag moerig materiaal. Volgens de bodemkaart is langs de rijksweg een oude bewoningsplaats aangetroffen.

3.4 Grondwatertrappen

Algemeen

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 tot 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 klasse-indeling gemaakt. Dit betreft een indeling in zogenaamde grondwatertrappen op basis van de van de GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) en de GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand).

Afdeling F

In het gebied optredende grondwatertrappen, zijn weergegeven op **kaart 2**. In afdeling F zijn de grondwatertrappen III en IV aanwezig. Bij grondwatertrap III en IV is voor een gebied met voornamelijk grasland en bouwlandkavels sprake van voldoende ontwatering. In tabel 3.1 staan de verschillende grondwatertrappen met bijbehorende grondwaterstanden aangegeven.

Tabel 3.1: overzicht grondwatertrappen

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

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

3.5 Natuur- en landschapswaarden

Fauna

In het waterhuishoudingsplan van de provincie is afdeling F aangemerkt als een “vrij belangrijk weidevogelgebied”. In afdeling F komen redelijke concentraties aan weidevogels voor, het gebied is met name rijk aan Kieviten. In het winterhalfjaar komen er op de graslanden regelmatig groepen Goudplevieren en Wulpen voor. 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.

Flora

De graslanden en slootoevers zijn over het algemeen kruidenarm met veel storingsindicatoren. De watervegetatie is kenmerkend voor zeer voedselrijke brakke omstandigheden.

Landschap

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

Archeologische waarden

De Zijpe en Hazepolder is in de periode 1597-1599 ingepolderd. Voor de inpoldering was het een waddengebied met slenken en wadafzettingen van zeeklei en zand.

Op de bodemkaart van Nederland blad 9 west-14 west is een oude bewoningsplaats ten oosten van de rijksweg aangegeven. De locatie van de oude bewoningsplaats is aangegeven op **kaart 2**. Bij de archeologische dienst van de provincie zijn geen archeologische vindplaatsen bekend.

4 Huidige waterstaatkundige toestand

4.1 Waterhuishouding

Kaart 98.041 geeft een overzicht van de huidige waterbeheersing van de afdeling F. Op deze kaart is de bemalingseenheid, het peilgebied, de particuliere peilafwijkingen en de locatie van het gemaal en de inlaten aangegeven.

Bemaling

Afdeling F (138 hectare) beschikt over één gemaal (nummer 275791) met 1 pomp (vijzel), capaciteit 13,0 m³/min. Het gemaal staat aan de oostkant van afdeling F en slaat uit op de Groote Sloot (Schermerboezem).

In het oosten van de afdeling, naast het gemaal, is een molen aanwezig die in het verleden werd ingezet voor de afwatering van de afdeling.

Inlaten

Voor de wateraanvoer zijn twee inlaten aanwezig. Met de inlaten kan water uit het Schermerboezem worden ingelaten.

Hoofdwatergangen

Centraal door afdeling F (noord – zuid en oost - west) lopen twee hoofdwatergangen. De hoofdwatergangen worden bemalen door gemaal F.

Funcities

De funcities van het oppervlaktewater in Afdeling F staan op **kaart 10**. Al het oppervlaktewater in afdeling F heeft de hoofdfunctie agrarisch. Aan het water in de dorpskern van Burgerbrug is de hoofdfunctie stedelijk water toegekend. Voor de hoofdwatervlopen is bovendien de functie viswater van kracht.

4.2 Peilen

Geschiedenis

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 de keur zijn alleen zomerpeilen opgenomen.

In 1980 is het waterschap "De Zijpe en Hazepolder" opgegaan in het waterschap "De Aangedijkte Landen en Wieringen". Uit correspondentie van het waterschap met de gemeente Zijpe (in 1982) blijkt dat de winterwaterstanden te verkrijgen zijn door van de zomerwaterstanden 50 cm af te trekken.

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.

Afdeling F

Afdeling F bestaat uit één peilgebied. Een overzicht van het voormalige en huidige waterpeil is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht historische en huidige waterpeilen afdeling F

gebied	Officieel keurpeil 1976 [m +NAP]	Inventarisatie 1989		Huidige peilen 1999		
		Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]	Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]	Verschil ZP/ WP [m]
A	-1,75	-1,70	-2,00	-1,70	-2,00	0,30

Uit de tabel blijkt dat het huidige winterpeil lager is dan het keurpeil uit 1976. De (huidige) peilen zijn in de afgelopen jaren niet gewijzigd. Het peilgebied (met identificatienummer en peilen) is weergegeven op **kaart 98.041**.

Peilbeheer

Uit tabel 4.1 volgt dat een verschil tussen zomer - en winterpeil gehanteerd wordt van 0,30 m. 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. Dat wil zeggen dat het peil vaak door het opzetten van een tussenpeil wordt gerealiseerd. Bij het gemaal gebeurt dit door het instellen van de aan - en afslag van het gemaal. Er is dus geen vaste datum waarop de peilwisseling wordt gerealiseerd. De periode waarin de overgang van zomerpeil naar winterpeil plaatsvindt is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten.

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 drooglegging in afdeling F is opgenomen in tabel 4.2. Op **kaart 7** is de drooglegging bij zomerpeil weergegeven. **Kaart 8** geeft de drooglegging bij winterpeil.

Tabel 4.2: huidige peilen en drooglegging afdeling F (bemalingseenheid 2757)

gebied	Grond- gebruik	Opp	Boven- grond	Onder- grond	Maai- veld gemiddeld	Zomer		Winter	
						Peil	Droog- legging	Peil	Droog- legging
		[ha]	tot 0,4 m –mv	vanaf 0,4 m –mv	[m +NAP]	[m +NAP]	[m]	[m +NAP]	[m]
A	grasland bouwland bollen	138	(lichte) zavel	zavel, fijn zand	-1,00	-1,70	0,70	-2,00	1,00

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. In tabel 4.3 is de waterbalans weergegeven. De waterbalans voor afdeling F heeft een restpost van $\pm 6\%$.

Tabel 4.3 Globale waterbalans [1.000 m³ per jaar]

Afdeling	F
Nummer	2757
Oppervlakte [hectare]	133
neerslag	1.305
inlaat	-
kwel	24
totaal aanvoer	1.329
verdamping	6.81
bemaling	738
infiltratie	-
totaal afvoer	1.419
restpost	-90

Kwel en 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 (maaiveld 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 wegzijging uit de boezem naar het polderwater. Door de diepe ontwatering van de Wieringermeer, welke voornamelijk invloed heeft op de diepere grondwaterstroming, wordt in de onderhavige polders geen invloed van de Noordzee (zoute kwel) aangetroffen of verwacht. In het provinciaal Waterhuishoudingsplan uit 1991 wordt de infiltratie geschat op 0,0 tot 0,1 mm/dag. Uit de waterbalans blijkt dat de gemiddelde kwel $\pm 0,05$ mm per dag bedraagt.

Inlaten gebiedsvreemd water

Via de inlaten wordt in perioden van watertekort water uit de Schermerboezem ingelaten. De hoeveelheid inlaatwater is niet gemeten.

4.5 Waterberging

Algemeen

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 onderbemalingen. In het besluit van 26 november 1999 is het slootdempingsbeleid aangescherpt. In het besluit is aangegeven dat het verlies van waterberging gecompenseerd dient te worden.

Afdeling F

Voor afdeling F bedraagt het totale percentage open water exclusief onderbemalingen 3,3 %; inclusief onderbemalingen bedraagt het percentage 4,0 %.

Een groot aantal particuliere onderbemalingen leidt tot een vermindering van de waterberging van het watersysteem buiten de onderbemalingen. Een knelpunt hierbij is dat het waterbezwaar in de rest van de polder toe kan nemen. De waterlopen in de onderbemaling worden volledig toegekend aan de berging als de capaciteit van de pomp van de onderbemaling per hectare kleiner is dan de capaciteit van het waterschapsgemaal.

4.6 Waterkwaliteit

Het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier (USHN) te Edam is de kwaliteitsbeheerder in dit gebied. Het oppervlaktewater in afdeling F betreft watertype Pa (algemene polderwateren). De fysisch chemische en bacteriologische waterkwaliteit is respectievelijk als vrij sterk en licht verontreinigd beoordeeld. In afdeling F is één monsterpunt van het waterkwaliteitsnet gelegen (zie **kaart 5**). De gemiddelde waterkwaliteitsgegevens van 1994 zijn aangegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: gemiddelde waterkwaliteit meetpunt 275701

Parameter	Eenheid	gemiddelde waarde	SEND	MTR (NW4)
chloride	[mg/l]	941		200
pH (zuurgraad)	[-]	7,7	6,5 – 9,0	6,5-9
totaal fosfaat	[mg/l]	1,50		0,15
totaal stikstof	[mg/l]	4,10		2,2
doorzicht	[cm]	38,5	>40	40
opgelost zuurstof	[mg/l]	7,4	>5/ >6	5,0

Riolering

In de dorpskern van Burgerbrug is de aanwezige bebouwing aangesloten op een gemengd stelsel. Dit stelsel heeft één riooloverstort die loost in afdeling F. (**kaart 5**) Langs de Burgerweg zijn ook enkele percelen aangesloten op de riolering, de overige bebouwing is niet aangesloten op de riolering. Hier wordt gebruik gemaakt van septictanks.

4.7 Waterbodembodemkwaliteit

In de Zijpe en Hazepolder is door USHN in 1991/ 1992 en 1995 een globaal waterbodemonderzoek uitgevoerd van de bovenste 20 cm van de waterbodem. Binnen afdeling F is de waterbodem van de hoofdwatgang getoetst aan de normen van de Evaluatie Nota Water (ENW). De waterbodem in de hoofdwatgang bestaat uit klasse 2 specie. De waterbodembodemkwaliteit in het overige deel van Afdeling F bestaat naar verwachting uit klasse 0 - 2 specie. Dit betekent dat de bagger op de kant van de aangrenzende percelen kan worden verwerkt. De 'resultaten' van het waterbodemonderzoek voor afdeling F staan weergegeven op **kaart 5**.

4.8 Particuliere peilafwijkingen

De locaties van de particuliere peilafwijkingen in afdeling F staan op **kaart 9** en **kaart 98.041**. In afdeling F worden veel graslandpercelen particulier bemalen. Het percentage van afdeling F dat wordt bemalen door particulieren is 54%. Dit is meer dan het streef percentage van 25% en 10% in respectievelijk 2005 en 2010. Afdeling F is aangewezen als “bollenconcentratiegebied” (**kaart 12**). In het bollenconcentratiegebied is voor gronden die zijn omgezet tot bollenland specifiek peilbeheer nodig (§2.1). In graslandgebieden is geen specifiek peilbeheer nodig voor de bedrijfsvoering. Het percentage onderbemalingen moet dus zoveel mogelijk worden teruggebracht.

Tabel 4.5 geeft een overzicht van de ontheffingen voor particuliere peilafwijkingen. 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.

Tabel 4.5: ontheffingen voor particuliere peilafwijkingen

Afdeling F	particuliere peilafwijkingen			ontheffing	
	totaal	bemaling	peilregeling	verleend	volledig
aantal	5	5	-	3	2

5 Ontwerppeilen

5.1 Toetsing huidige peilen

Ontwerpnormen drooglegging

In bijlage 1 zijn de droogleggingsontwerpnormen voor gras-, bouwland en bollenteelt bijgevoegd. De droogleggingsontwerpnormen voor de bollenteelt zijn overgenomen uit het waterbeheersplan. Deze tabel is opgesteld voor de bollenteelt in de Anna Paulownapolder. De droogleggingsnormen zijn indicatief en moeten met kennis van de hydrologische eigenschappen van het gebied worden toegepast.

Bij het toepassen van de droogleggingsontwerpnormen wordt uitgegaan van het winterpeil, zoals aangegeven in bijlage 1 (NW-norm).

Afdeling F

De afdeling F heeft grotendeels een agrarische hoofdfunctie en valt binnen het bollenconcentratiegebied. Het peilbeheer zal volgens de "Richtlijn peilbesluiten" optimaal worden afgestemd op het agrarisch gebruik. Het agrarisch gebruik bestaat vrijwel geheel uit grasland. Omdat het aandeel aan akkerbouw - en bollenpercelen klein is, vindt de toetsing plaats aan de norm voor grasland. In afdeling F worden zowel de bollen -, akkerbouw - en graslandpercelen grotendeels particulier bemalen (**kaart 9**),.

De kern Burgerbrug heeft de functie stedelijk. Om de standzekerheid van de bebouwing te waarborgen, wordt de huidige drooglegging als minimale norm beschouwd.

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.

In tabel 5.1 zijn de werkelijke droogleggingen vergeleken met de benodigde drooglegging volgens de norm.

Tabel 5.1: toetsing peilen en drooglegging afdeling F (bemalingseenheid 2757)

Gebied	Functie	Grond- gebruik	Boven- grond	Onder- grond	Maai- veld gem.	Zomer		Winter			
						Peil	Droog- legging	Peil	Drooglegging		
			tot 0,4 m –mv	vanaf 0,4 m –mv	[m +NAP]	[m +NAP]	[m]	[m +NAP]	huidig [m]	norm [m]	afwijking [m]
A	A	grasland	(lichte) zavel	zavel, fijn zand	-1,00	-1,70	0,70	-2,00	1,00	0,90	-0,10
	S	bouwland bollen bebouwing								≤1,00	0,00

A = agrarisch, S = stedelijk

Hoofdfunctie in hoofdletters, nevenfunctie in kleine letters

Peilgebied A

De huidige drooglegging in peilgebied A is 0,10 m groter dan de normdrooglegging van grasland. In het gebied komen ook andere vormen van grondgebruik voor. De huidige drooglegging is een compromis tussen de normdrooglegging voor grasland (0,90 m) en voor akkerbouw (1,10 m).

5.2 Voorstel ontwerppeilen

Het voorliggende peilbesluit betreft een zogenaamd inhaal-peilbesluit. Het doel van dit peilbesluit is het juridisch vastleggen van de huidige waterpeilen in dit gebied. Hierbij wordt een ruime toetsing toegepast op basis van het vigerend beleid (water-natuur& milieu en ruimtelijke orderingsbeleid). Bij deze toetsing wordt alleen in voorkomende ongewenste of extreme situaties verbeteringen voorgesteld.

In de toelichting zijn de volgende verbeterpunten naar voren gekomen:

- verminderen van het verschil tussen zomer – en winterpeil
- particuliere bemalingen beheersbaar maken door het actualiseren/herzien van bestaande ontheffingen
- terugdringen van het percentage particuliere bemalingen
- kunstwerken in de hoofdwaterlopen passeerbaar maken voor vissen, aanleggen van paai –en overwinteringplaatsen

Alleen het eerste verbeterpunt is van invloed op de peilkeuze. Omdat het huidige verschil tussen zomer - en winterpeil niet leidt tot verzakking van de oevers, wordt het zomerpeil niet aangepast. De huidige peilen worden daarom voorgesteld als ontwerppeilen voor het peilbesluit.

6 Voorstel peilbesluit

Het voorgestelde ontwerppeil staat weergegeven in tabel 6.1 en op de peilbesluitenkaart nr. **99.006**. Op de peilbesluitenkaart is de begrenzing van de afdeling, het peilgebied, de te handhaven peilen en de plaats van de peilschalen aangegeven.

Tabel 6.1: ontwerppeil afdeling F

Indentificatienr.	Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]
A	-1,70	-2,00

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. *Provincie Noord-Holland*, Een globale beschrijving flora en fauna en de effecten van eventuele veranderingen, de aangedijkte Landen tussen Den Helder en Petten, 1997
3. *DLO-Staring Centrum*, Bodemkaart van Nederland, blad 9 west-14 west, Wageningen, 1994
4. *Dienst Landelijkgebied Noord Holland*, Gebiedsplan De Kop en Westfriesland, juli 2001
5. *Cultuurtechnische vereniging*, Cultuurtechnisch Vademecum 1988
6. *Waterschap Hollands Kroon en Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier*, Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000
7. *Kooiman D.*, Zeeweringen en waterschappen in Noordholland, Samson NV, Alphen aan den Rijn, 1936
8. Waterbeheersplan van de Waterschappen in Hollands Noorderkwartier, ontwerp, juli 2001
9. *Provincie Noord-Holland*, Waterhuishoudingsplan 1998-2002, Stilstaan bij stromen, januari 1998
10. *Provincie Noord-Holland*, Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Provincie Noord-Holland blad 84/106
11. *Waterschap Zijpe en Hazepolder*, Keur van het waterschap Zijpe en Hazepolder d.d. 14 oktober 1941
12. *Waterschap Zijpe en Hazepolder*, Keur van het waterschap De Zijpe en Hazepolder d.d. 9 november 1976 inclusief de keurkaarten
13. *Provincie Noord-Holland*, Streekplan Noord-Holland-Noord september 1994 "Perspectieven voor een duurzame ontwikkeling" provincie Noord Holland
14. *Provincie Noord-Holland*, Nota zonering voor de permanente omzetting van grasland in het westen van Noord-Holland, 1989
15. Gemeente Zijpe, Bestemmingsplan Buitengebied 1989, tweede (25 maart 1997) en derde herziening, 1998
16. *Waterschap Hollands Kroon*, Beleidsnotitie "Particuliere bemalingen en slootdempingen", vastgesteld door AB 13 juni 1997, Wieringerwerf.
17. *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.

Bijlagen

- 1 Ontwerpnormen drooglegging bouw-, grasland en bollenteelt

Bouw- en grasland

Bovengrond	Ondergrond	H.W. norm	Bouwland		Grasland	
			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	<u>0,90</u>	0,80
	lichte zavel	0,60	1,30	1,20	<u>0,90</u>	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
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			

onderstreept gebruikte normen peilbesluit

Bron: Cultuurtechnisch Vademecum, tabel 4.2.2., pagina 522

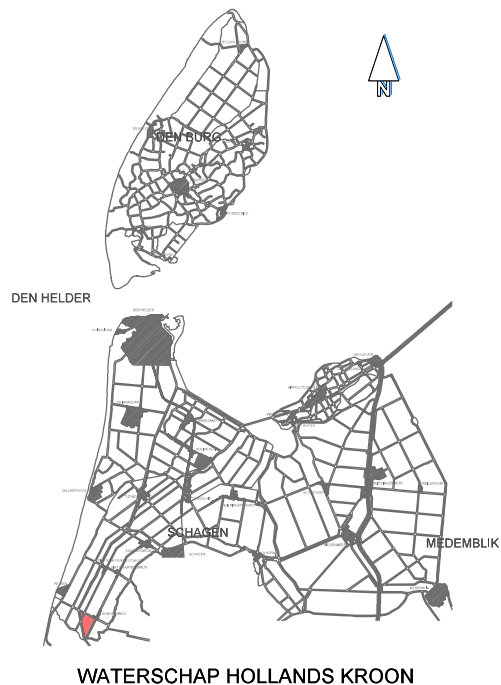
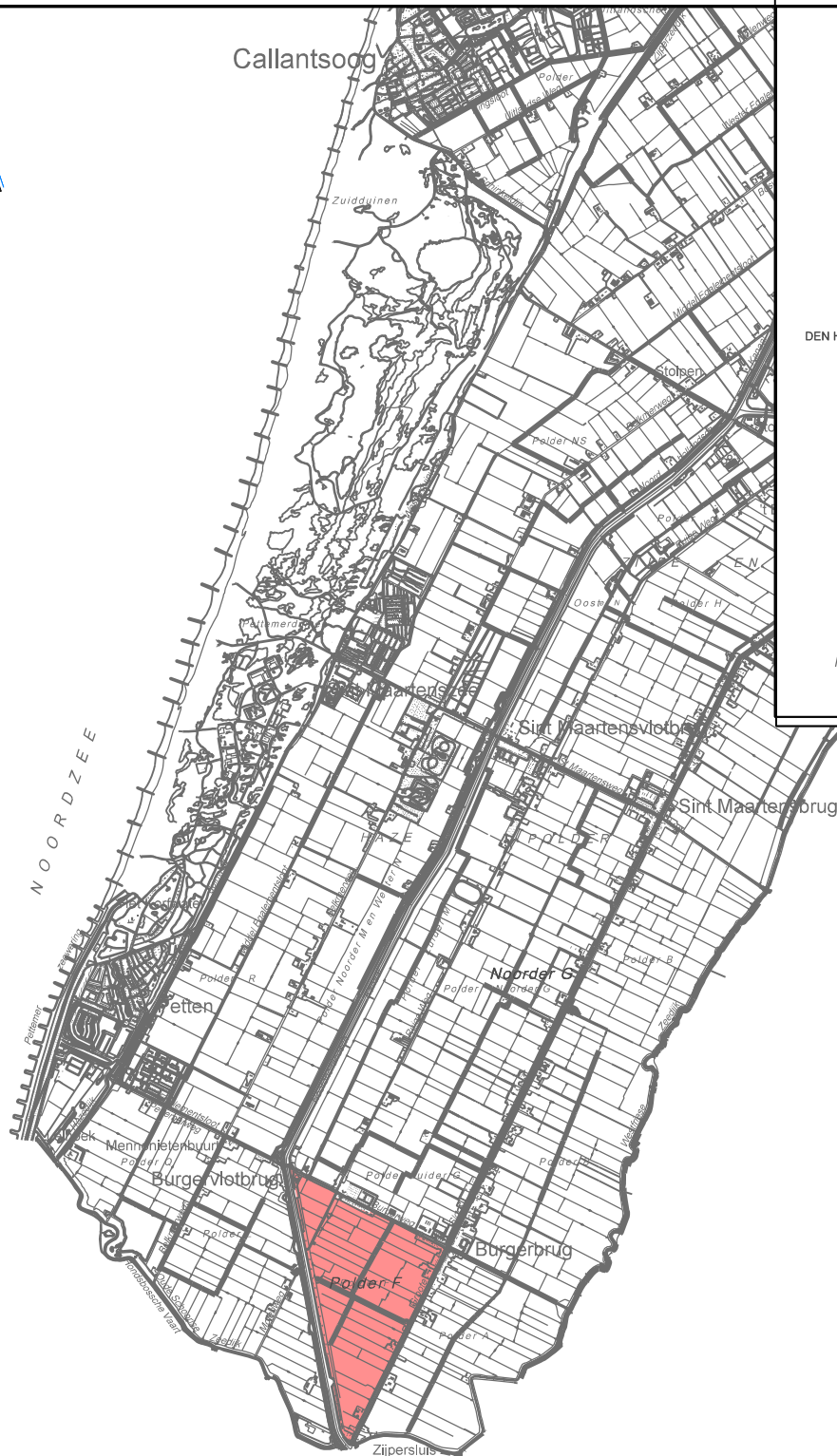
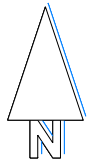
NW norm normaal-water-norm: de gewenste grondwaterstand in een water behorende bij een ontwerpaafvoernorm die 10 tot 20 dagen per jaar wordt bereikt of overschreden

HW norm normaal-water-norm: de gewenste grondwaterstand in een water behorende bij een ontwerpaafvoernorm die 1 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
<i>Bron</i>	<i>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</i>		

Kaarten

- | | |
|--------|--|
| 1 | Overzicht |
| 2 | Bodemkaart |
| 3 | Grondgebruik |
| 4 | Infrastructuur en bebouwing |
| 5 | Milieukwaliteit |
| 6 | Maaiveldhoogte |
| 7 | Drooglegging bij zomerpeil |
| 8 | Drooglegging bij winterpeil |
| 9 | Grondgebruik met onderbemalingen |
| 10 | Functiekaart |
| 11 | Overzicht (provinciaal) ecologische hoofdstructuur |
| 12 | Bollenconcentratiegebied |
| 13 | Globale weergave bestemmingsplan |
| 98.041 | Overzichtskaart waterbeheersing |
| 99.006 | Peilbesluitenkaart |



0 0,5 1 1,5 2 km

KAART 1

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 60.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
OVERZICHT

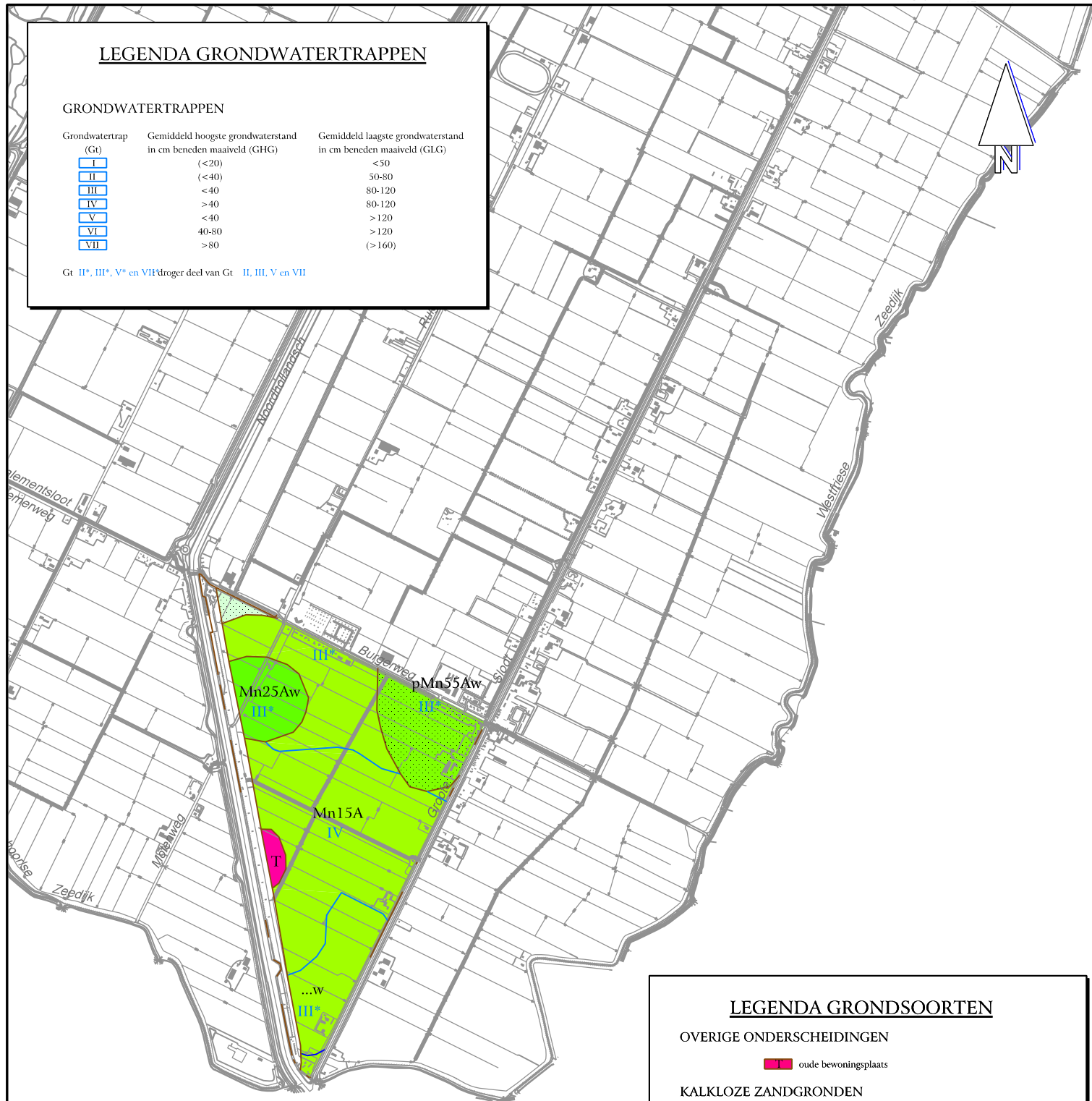
datum : 11-01-2000

LEGENDA GRONDWATERTRAPPEN

GRONDWATERTRAPPEN

Grondwatertrap (Gt)	Gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GHG)	Gemiddeld laagste grondwaterstand in cm beneden maaiveld (GLG)
I	(<20)	<50
II	(<40)	50-80
III	<40	80-120
IV	>40	80-120
V	<40	>120
VI	40-80	>120
VII	>80	(>160)

Gt II*, III*, V* en VII* droger deel van Gt II, III, V en VII



LEGENDA GRONDSOORTEN

OVERIGE ONDERSCHIEDINGEN

oude bewoningsplaats

KALKLOZE ZANDGRONDEN

EERDGRONDEN

pZg30 Beekerdgronden
grof zand

ZEEKLEIGRONDEN

EERDGRONDEN

pMn55A Kalkrijke leek-/woudeerdgronden
zavel, profielverloop 5

VAAGGRONDEN

Mn15A Kalkrijke poldervaaggronden
lichte zavel, profielverloop 5
Mn25A zware zavel, profielverloop 5

TOEVOEGINGEN

...w 15 - 40 cm moerig materiaal beginnend tussen 40 en 80 cm

KAART 2

onderwerp

Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

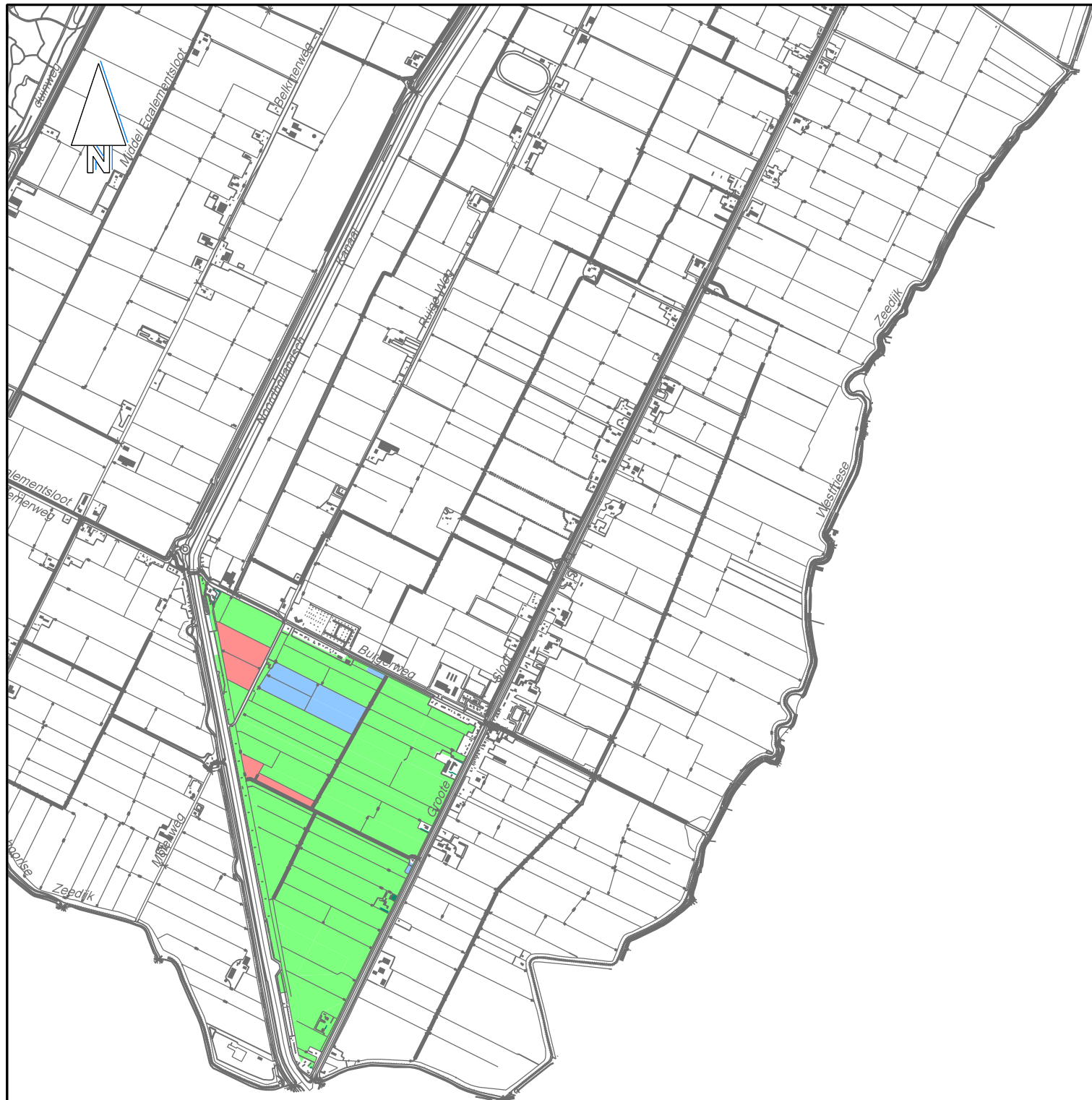
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel

BODEMKAART

datum : 27-01-2000



LEGENDA

- | | |
|---|--------------------|
|  | WEILAND |
|  | BOLLEN |
|  | BOUWLAND |
|  | BOS |
|  | OVERIG GRONDGEBUIK |

KAART 3

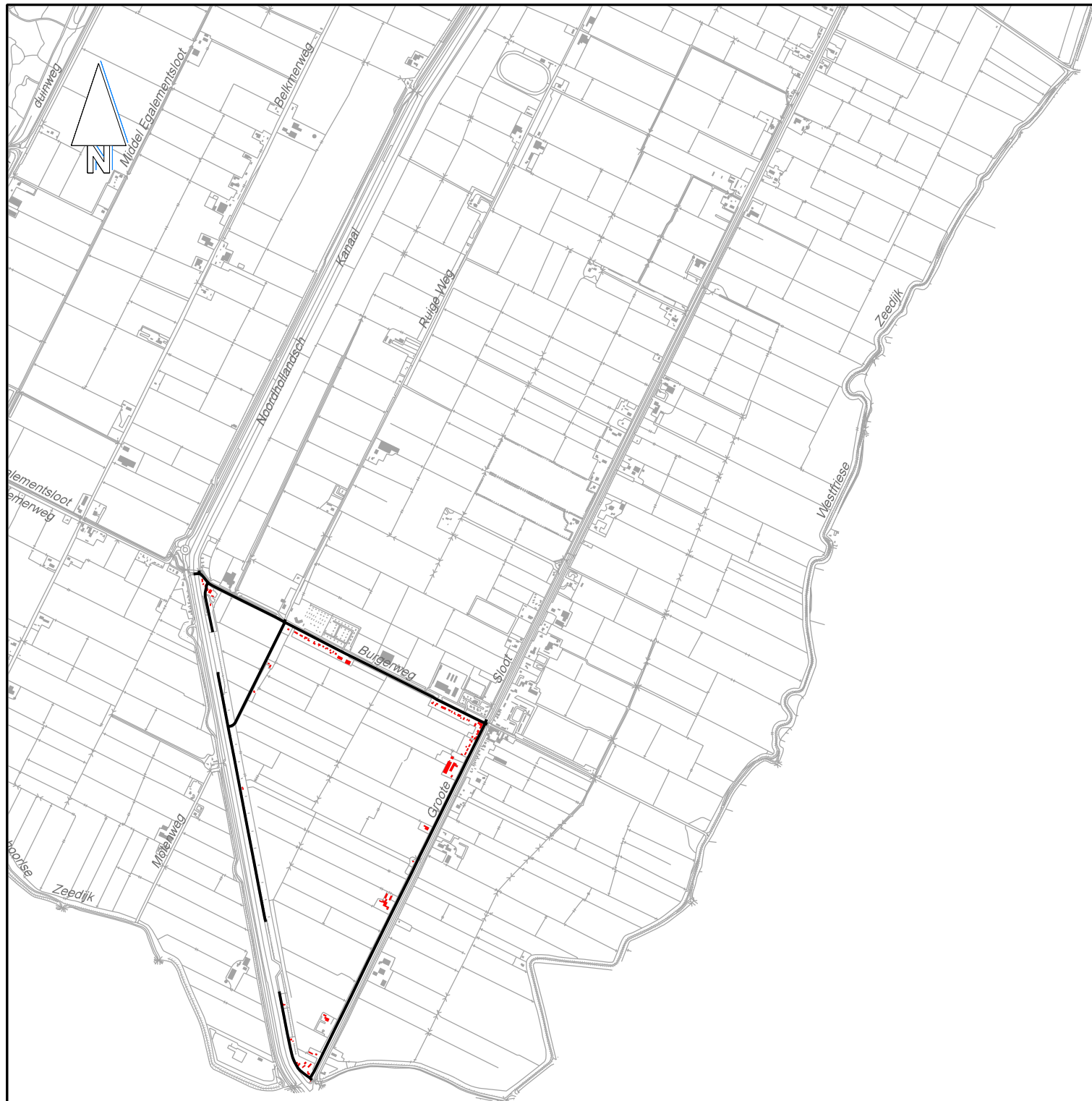
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 25.000



getekend : C. Stavast

onderdeel
GRONDGEBUIK (situatie oktober 1999)

datum : 14-09-2000



LEGENDA

 BEBOUWING
 WEG, VERHARD

KAART 4

onderwerp

Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

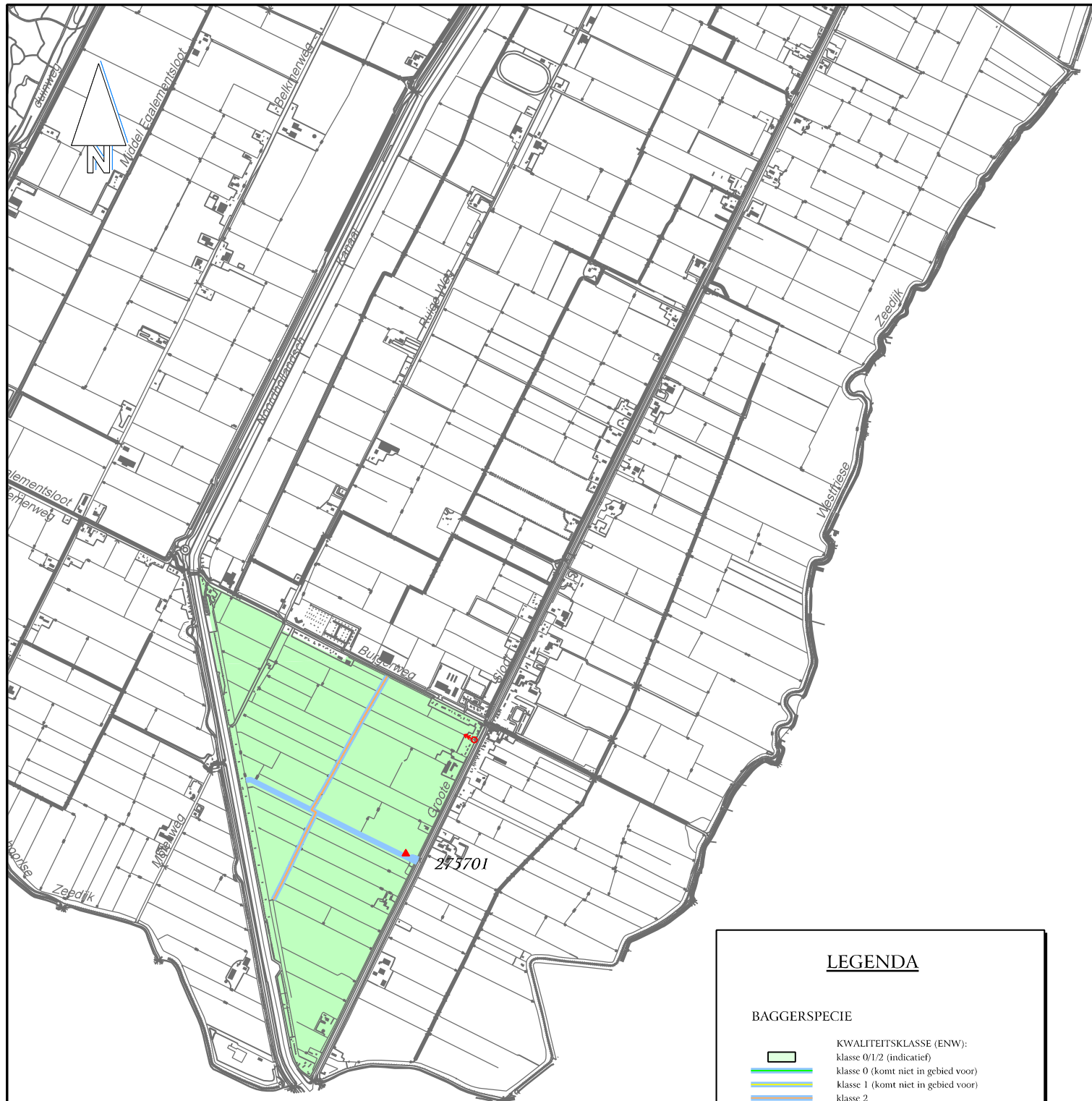
onderdeel

INFRASTRUCTUUR EN BEBOUWING

schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

datum : 14-09-2000



LEGENDA

BAGGERSPECIE

	KWALITEITSKLASSE (ENW):
	klasse 0/1/2 (indicatief)
	klasse 0 (komt niet in gebied voor)
	klasse 1 (komt niet in gebied voor)
	klasse 2
	klasse 3 (komt niet in gebied voor)
	klasse 4 (komt niet in gebied voor)

LOZINGSPUNTEN RIOLERING

OVERSTORTPUT, CONVENTIONEEL

METING WATERKWALITEIT

MEETPUNT WATERKWALITEIT

ALGEMEEN

SCHERMERBOEZEM
 HOOFDWATERLOOP (bestaande situatie)

KAART 5

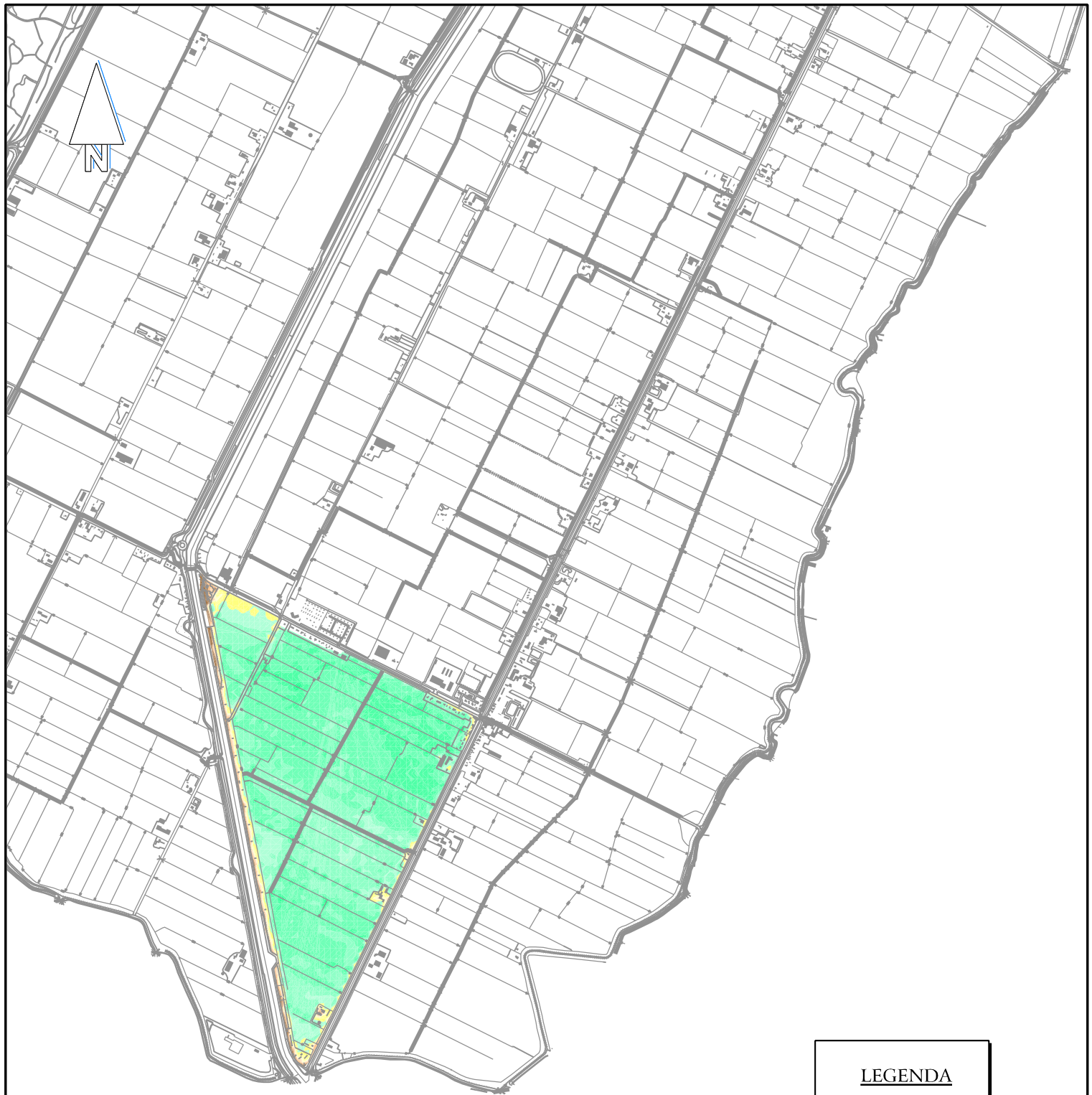
onderwerp
 Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 25.000

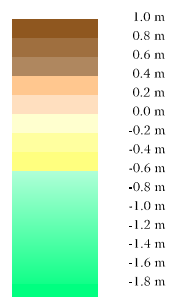
getekend : C. Stavast

onderdeel
 MILIEUKWALITEIT

datum : 17-03-2000



LEGENDA



KAART 6

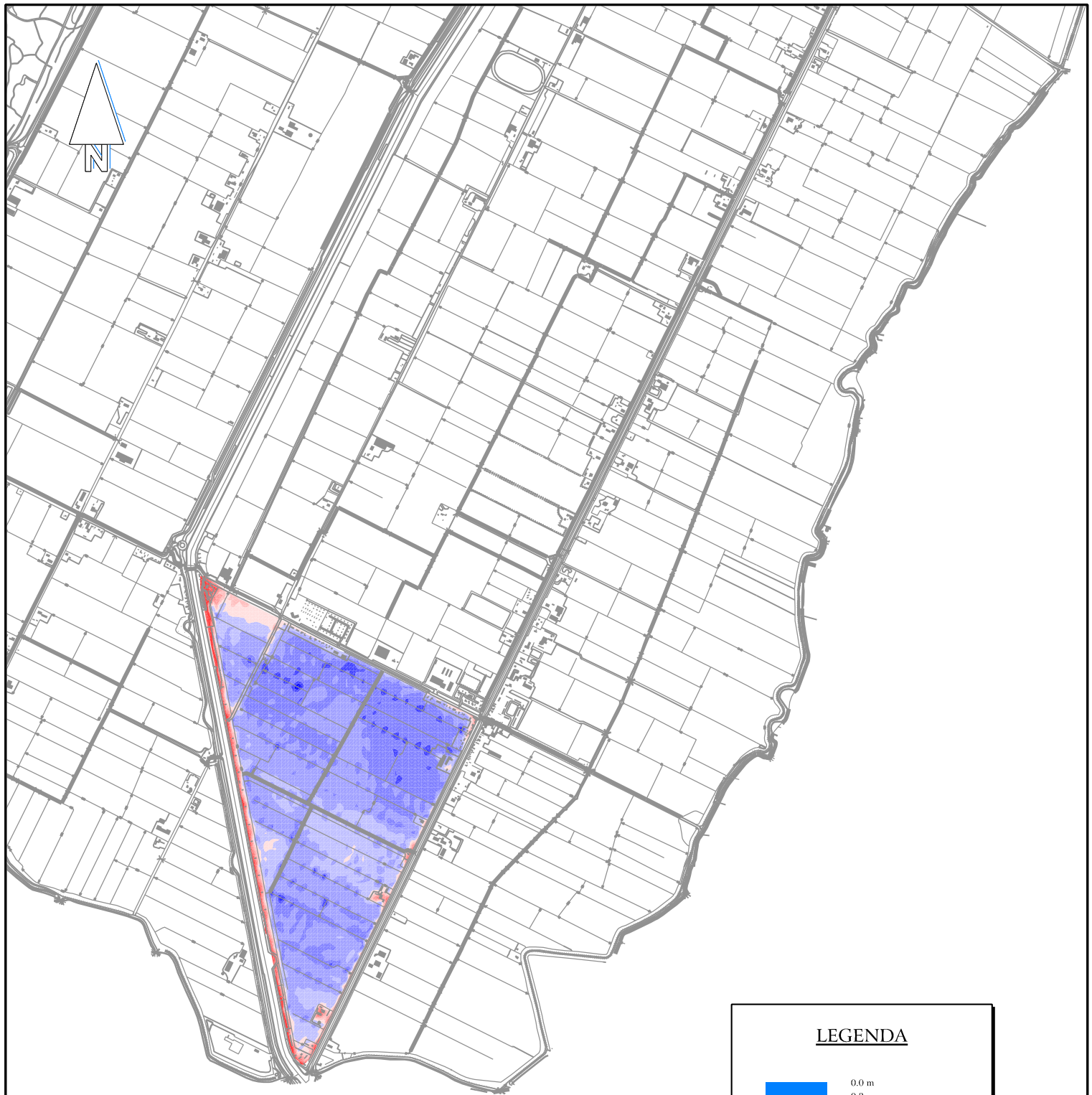
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 25.000

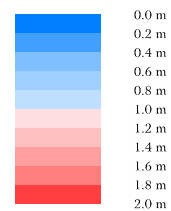
onderdeel
MAAIVELDHOOGTE

getekend : C. Stavast

datum : 17-10-2000



LEGENDA



--- GRENS BEMALINGSEENHEID
--- GRENS PEILVAK

KAART 7

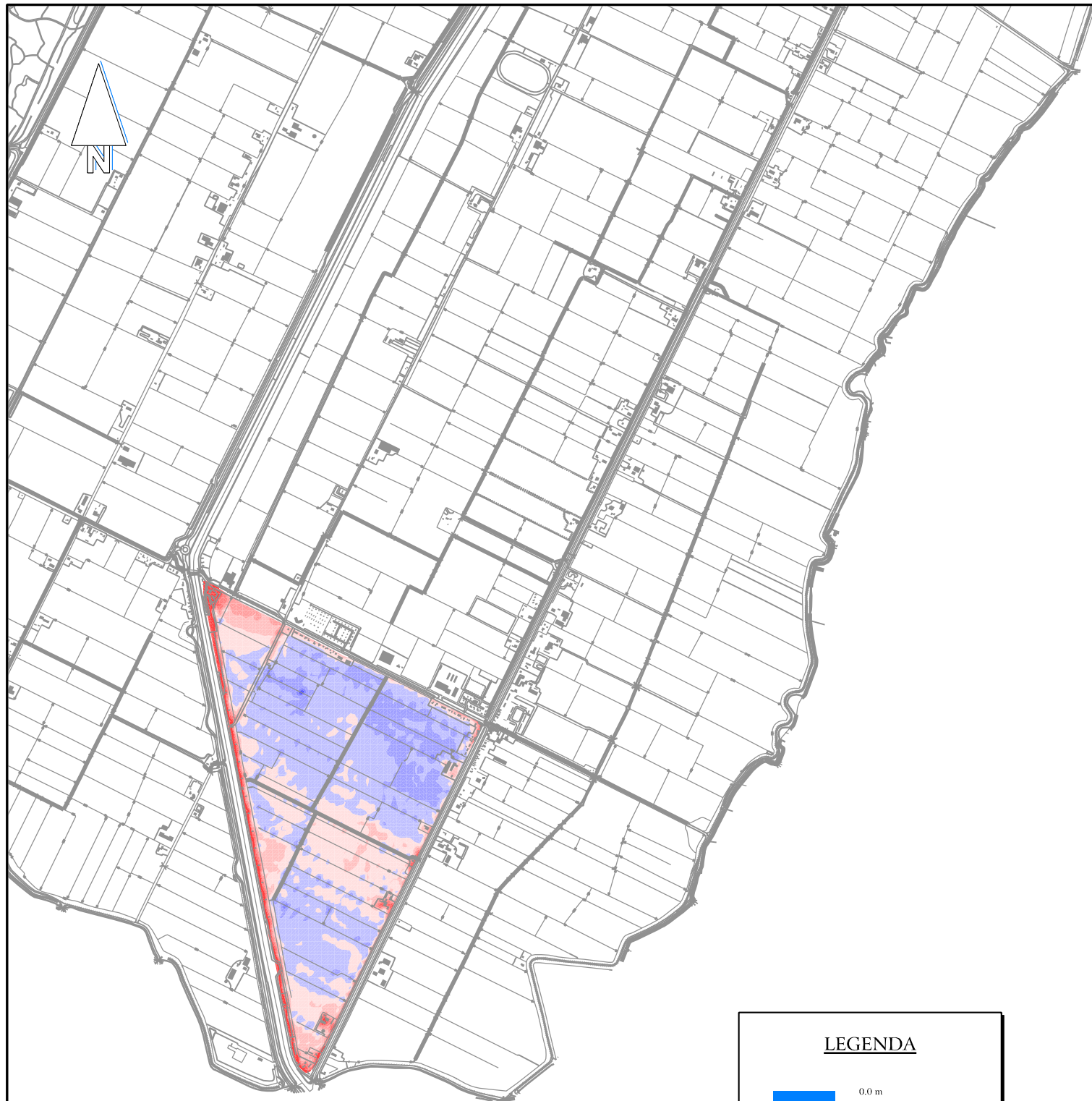
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 25.000

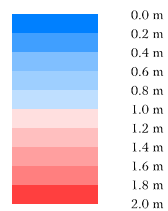
onderdeel
DROOGLEGGING BIJ ZOMERPEIL

getekend : C. Stavast

datum : 17-03-2000



LEGENDA



--- GRENS BEMALINGSEENHEID
--- GRENS PEILVAK

KAART 8

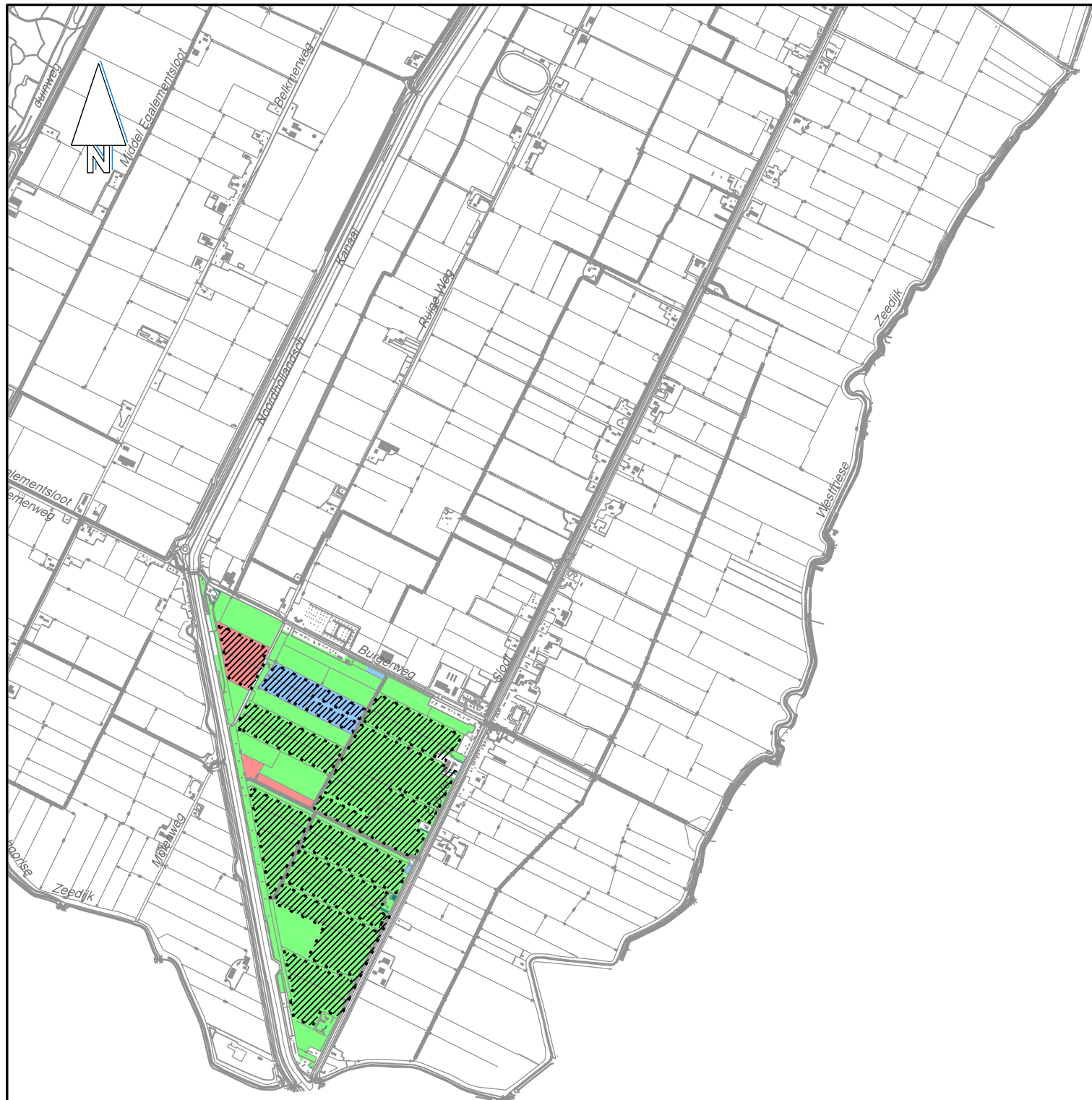
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 25.000

onderdeel
DROOGLEGGING BIJ WINTERPEIL

getekend : C. Stavast

datum : 17-03-2000



LEGENDA

- WEILAND
- BOLLEN
- BOUWLAND
- BOS
- OVERIG GRONDGEBRUIK
- ONDERBEMALINGEN

KAART 9

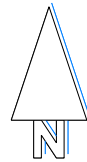
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. F

schaal : 1: 25.000

onderdeel
GRONDGEBR. (sit. sept. 1999) met onderbemalingen

getekend : C. Stavast

datum : 14-09-2000



CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

PETTEN

SCHAGERBRUG

SINT MAARTENSVLOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

BURGERBRUG

LEGENDA

FUNCTIETOEKENNING:

	HOOFDFUNCTIE	nevenfunctie
	AGRARISCH	
	AGRARISCH	natuur
	NATUUR	
	STEDELIJK	
	FUNCTIE VISWATER GELDT VOOR ALLE HOOFDWATERLOPEN	

ALGEMEEN:

	HOOFDWATERLOOP
	BIJZONDERE HOOFDWATERLOOP
	GRENS BEMALINGSEENHEDEN

KAART 10

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1:50.000

getekend : C. Stavast

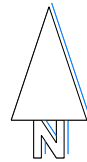
onderdeel
Functiekaart

datum : 19-06-2001

Waterschap Hollands Kroon

01.165

A3



CALLANTSOOG

A

IT ZAND

AC

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

B

A

C

AC

C

SCHAGERBRUG

SCHAGEN

SINT MAARTENSLOOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

B

B

D






C

C





PETTEN

BURGERBRUG

LEGENDA

-  BOS EN RECREATIE
-  GRASLANDEN BUITEN HET VEENWEIDEGEBIED
-  DUINEN EN NOORDZEEKUST
-  BINNENDUINRAND
-  VERBINDINGSZONES MET LETTERS

ALGEMEEN:

-  HOOFDWATERLOOP
-  BIJZONDERE HOOFDWATERLOOP
-  SCHOUWSLOTEN
-  GRENS BEMALINGSEENHEDEN

KAART 11

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1:50.000

getekend : C. Stavast

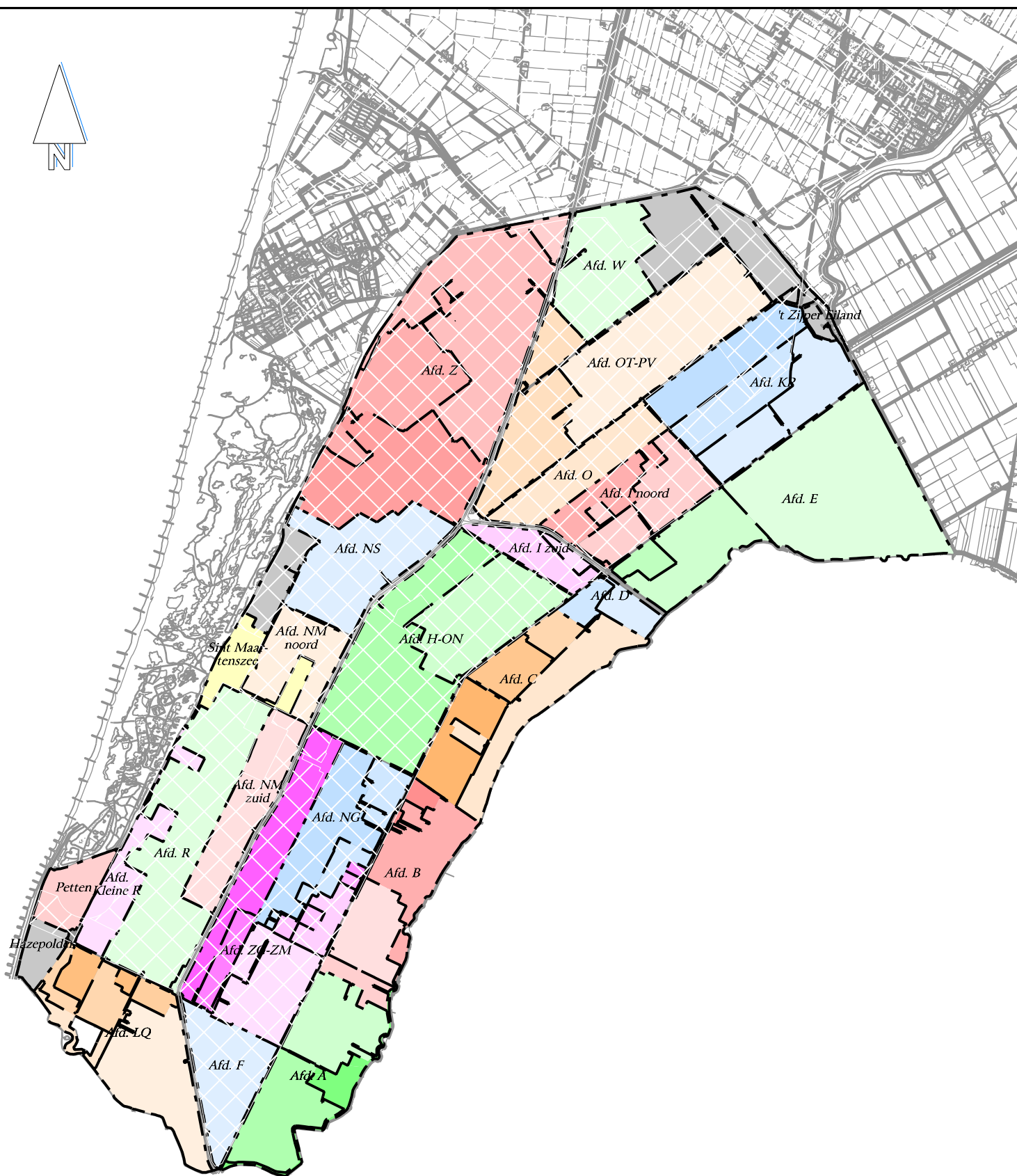
onderdeel
Overzicht PEHS

datum : 17-10-2000

 Waterschap Hollands Kroon

00.413

A3



LEGENDA



KLEUR PER AFWATERINGSEENHEID
BOLLENCONCENTRATIEGEBIED

KAART 12

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

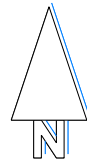
schaal : 1: 70.000

onderdeel
Overzicht bollenconcentratiegebied

getekend : C. Stavast

datum : 15-09-2000

projektnr. :



CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

PETTEN

SCHAGERBRUG

SINT MAARTENSVLOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

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

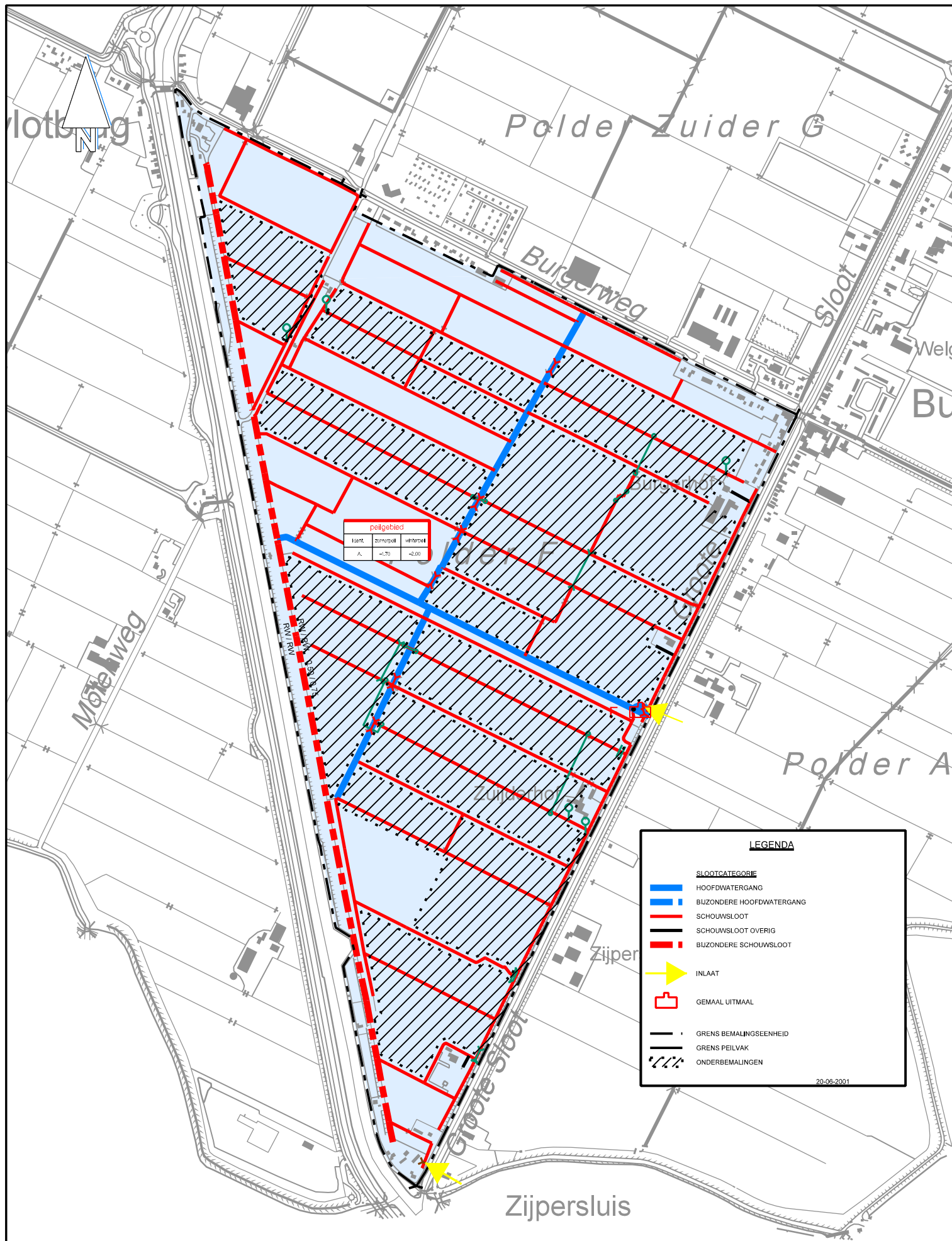
onderdeel
Globale weergave Agrarische productiegebieden
uit bestemmingsplan Gemeente Zijpe

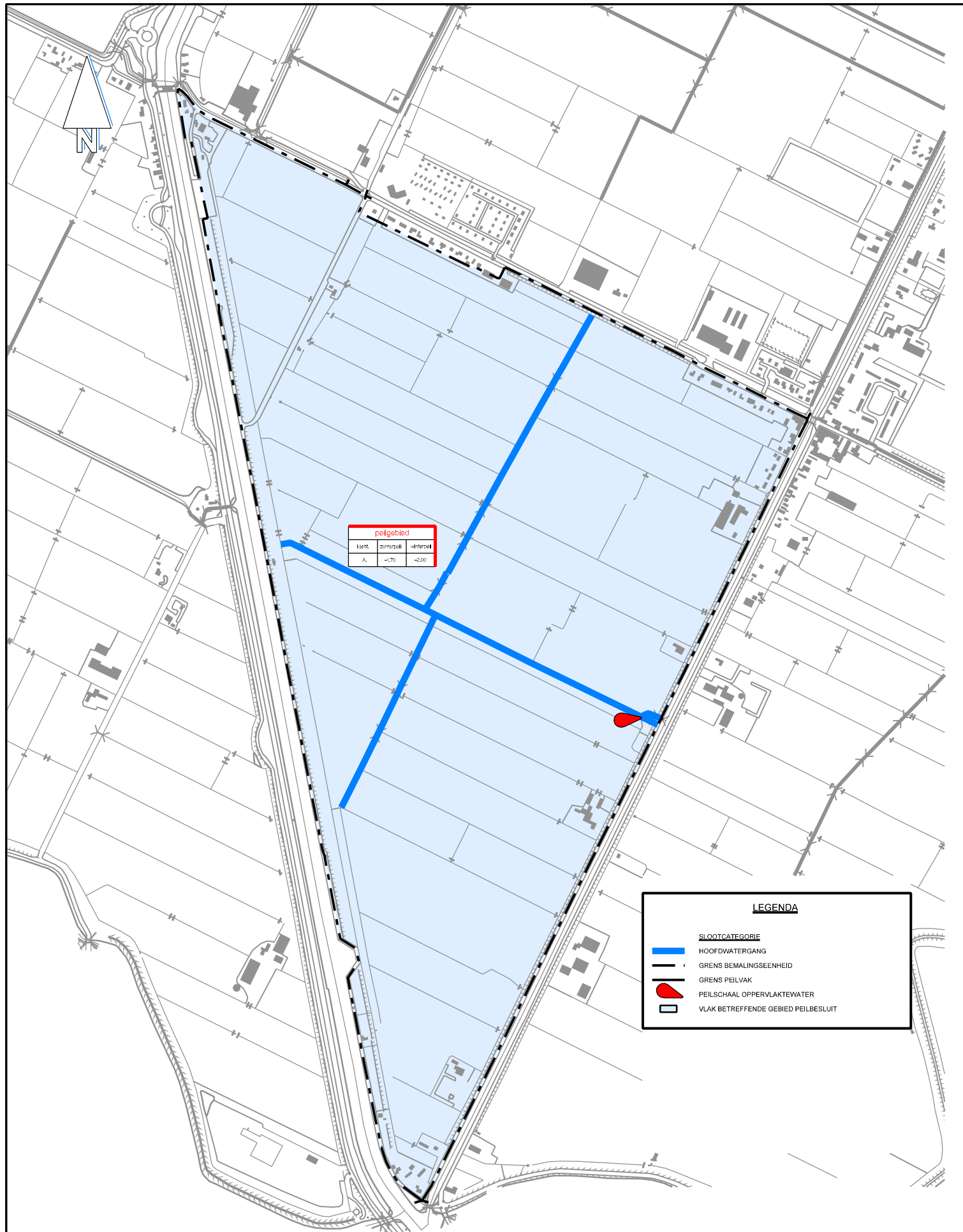
datum : 23-10-2000

 Waterschap Hollands Kroon

00.463

A3





peilgebied		
kant.	zoningspeil	waterpeil
A.	-1.70	-2.00

LEGENDA

SLOOTCATEGORIE

HOOFDWATERGANG

GRENS BEMALINGSSEENHEID

GRENS PEILVAK

PEILSCHAAL OPPERVLAKEWATER

VLAK BETREFFENDE GEBIED PEILBESLUIT

onderwerp
PEILBESLUITENKAART

schaal : 1: 10.000

onderdeel
Zijpe en Hazepolder afd. F

getekend : C. Stavast

datum :
projektnr. :