



Waterschap Hollands Kroon

Het college van algemeen bestuur van het waterschap Hollands Kroon,
gelezen het voorstel van het dagelijks bestuur van 2 maart 2001, nummer 0189,
gelet op de Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Noord-Holland,

BESLUIT

1. de opmerkingen gemaakt onder de punten A 1 en 3 over de grenzen van peilgebied H in afdeling ZG-ZM gegrond te verklaren en aan te passen,
2. de opmerking gemaakt onder punt A2 ongegrond te verklaren,
3. het verzoek om peilverhoging van NAP - 0,50 m naar NAP - 0,40 m in het peilgebied B in de afdeling NG niet te honoreren,
4. die maatregelen te treffen die noodzakelijk zijn om in het peilgebied B in de afdeling NG een peil van NAP - 0,50 m te garanderen,
5. het peilbesluit van de afdelingen NG en ZG-ZM van de Zijpe en Hazepolder met inachtneming van het vorenstaande vast te stellen, inhoudende dat het waterpeil in de gebieden die zijn aangegeven op dit bij dit besluit behorende kaart nummer 98 090 als volgt zal worden gehandhaafd:

peilen afdeling NG

Identificatienummer	zomerpeil NAP	winterpeil NAP
A	- 0,60 m	- 0,80 m
B	- 0,50 m	- 0,65 m
C	- 0,60 m	- 0,80 m

peilen afdeling ZG-ZM

Identificatienummer	zomerpeil NAP	winterpeil NAP
A	- 0,35 m	- 0,80 m
B	- 0,75 m	- 1,00 m
C	- 1,85 m	- 2,10 m
D	- 0,80 m	- 1,00 m
E	- 1,00 m	- 1,30 m
F	- 1,65 m	- 1,95 m
G	- 1,10 m	- 1,30 m
H	- 0,95 m	- 1,15 m

Goedgekeurd bij besluit van heden nr. 2001-12517
Haarlem,
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering
van het algemeen bestuur op 16 maart 2001.

voorzitter

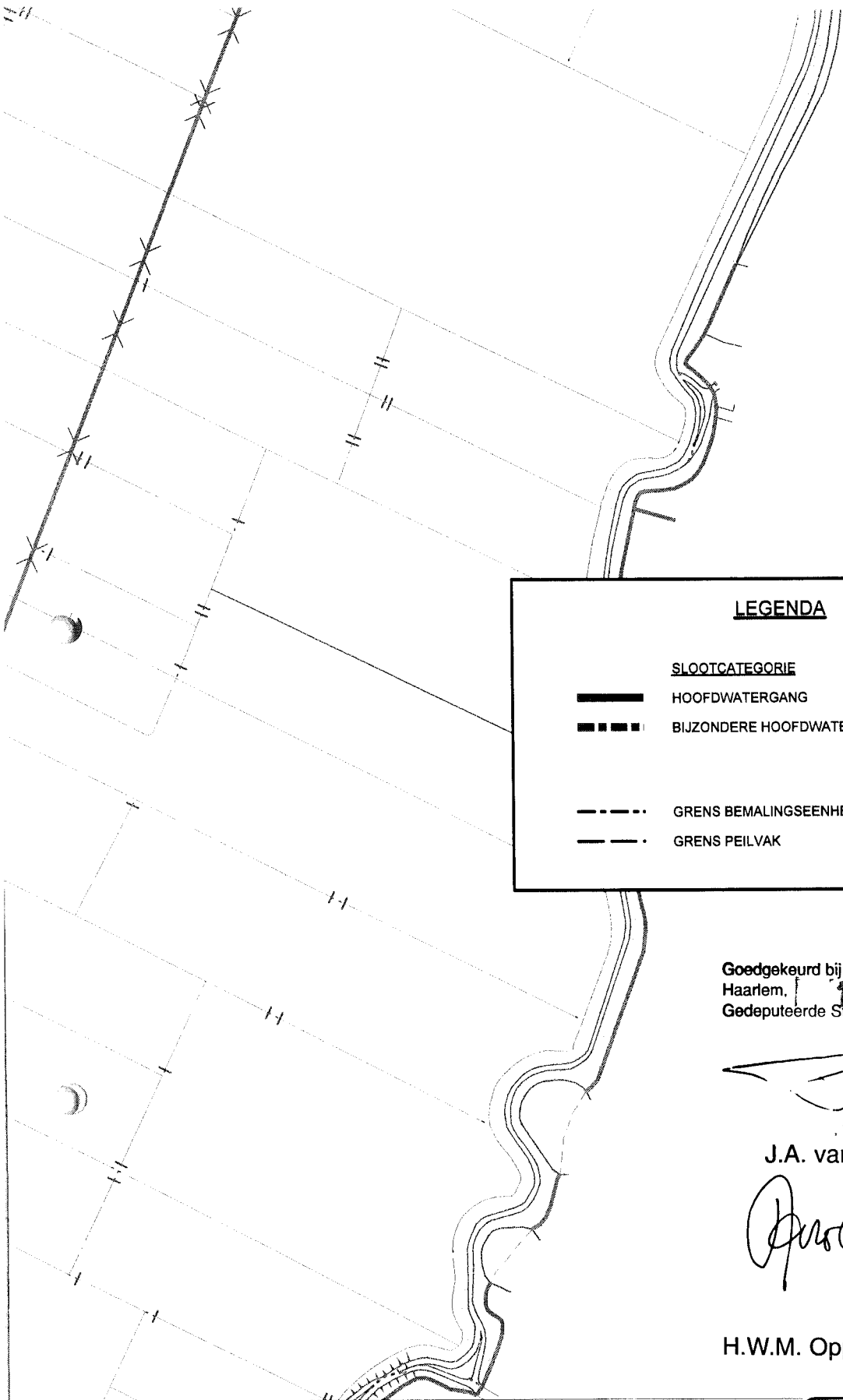
secretaris

voorzitter

J.A. van Kemenade



griffier



H.W.M. Oppenhuis de Jong



LEGENDA

SLOOTCATEGORIE

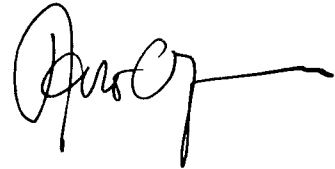
 HOOFDWATERGANG
 BIJZONDERE HOOFDWATERGANG

 GRENS BEMALINGSEENHEID
 GRENS PEILVAK

Goedgekeurd bij besluit van heden nr. 2001-12517
 Haarlem, 14 SEP 2001
 Gedeputeerde Staten van Noord-Holland



, voorzitter
J.A. van Kemenade



, griffier
H.W.M. Oppenhuis de Jong

onderwerp
PEILBESLUITENKAART


schaal : 1: 6.000

onderdeel
 Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM

getekend : C. Stavast

datum : 29-03-2001

projektnr. :

 **Waterschap Hollands Kroon**

98.090 A1

**Toelichting op het
peilbesluit
Afdelingen NG en ZG-ZM
Zijpe en Hazepolder**



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding	3
1.3	Leeswijzer	4
2	Relatie met andere plannen	5
2.1	Provinciaal waterhuishoudingsplan	5
2.2	Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000 (WBP1)	5
2.3	Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier (WBP2).....	6
2.4	Streekplan Noord-Holland-Noord	7
2.5	Bestemmingsplan.....	7
2.6	Provinciaal ecologische hoofdstructuur.....	8
2.7	Ontheffingenbeleid in relatie tot het peilbesluit	8
3	Beschrijving van het gebied	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Grondgebruik	9
3.3	Bodemopbouw	10
3.4	Grondwatertrappen	10
3.5	Hoogteligging	11
3.6	Functies en typologie oppervlaktewater.....	11
3.7	Huidige waarden natuur en landschap.....	11
4	Waterbeheersing	13
4.1	Wateraan - en afvoersysteem	13
4.2	Peilbeheer	14
4.3	Drooglegging.....	15
4.4	Waterbalans	19
4.5	Kwel en infiltratie	19
4.6	Gebiedsvreemd water	19
4.7	Waterberging.....	19
4.8	Waterkwaliteit.....	20
4.9	Waterbodemkwaliteit.....	20
4.10	Particuliere peilafwijkingen.....	21
5	Ontwerppeilen op basis van de (toekomstige) waterbeheersing	22
5.1	Toekomstige situatie	22
5.2	Voorgestelde ontwerppeilen.....	23
6	Voorstel peilbesluit	24
7	Literatuur	25

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
- 98.040 Overzichtskaart waterbeheersing
98.090 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 tot het opstellen van een peilbesluit voor de afdelingen NG en ZG-ZM van de Zijpe en Hazepolder is het feit dat nog geen peilbesluit voor dit gebied van kracht is.

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 vastgelegd.

In 1980 heeft het voormalig waterschap "De Aangedijkte Landen en Wieringen" een inventarisatie gehouden naar de op dat moment gebruikte peilen. Het waterschap Hollands Kroon, opgericht op 1 januari 1994, heeft de peilen in de periode 1994-1999 gecontroleerd. Deze peilen zijn in de afgelopen jaren niet gewijzigd. Doel van dit peilbesluit is om de huidige peilen vast te leggen. Het betreft een zogenaamd "inhaalpeilbesluit".

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 waterhuishoudings-plan "Stilstaan bij stromen" (1998-2002) vastgesteld. Van belang voor het vaststellen van het peilbesluit zijn de doelstellingen en beleidslijnen die worden gegeven ten aanzien van peilbeheer in paragraaf 2.2.3 en de functietoekenning in paragraaf 2.3.1. Op deze onderwerpen wordt kort ingegaan.

Peilbeheer

- Invoeren van een natuurpeil binnen de provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS) in natuurgebieden en andere reservaatgebieden. Binnen de PEHS is de huidige drooglegging niet vergroot ten opzichte van 1996.
- Gebieden met veel onderbemalingen worden beheersbaar gemaakt.
- Onderbemalingen zijn per vergunning geregelde afwijkingen van het in het peilbesluit vastgelegde peil. Voor een aantal polders zijn zoveel vergunningen voor onderbemalingen verleend dat het waterschap zijn directe invloed op de waterbeheersing dreigt te verliezen. In het waterhuishoudingsplan wordt aangegeven dat het opheffen van onderbemalingen prioriteit heeft en in veel gevallen niet tot inkomensschade voor agrariërs hoeft te leiden. De provincie heeft in de planperiode de doelstelling om in 2005 de oppervlakte aan onderbemalingen per afwateringsgebied terug te brengen tot maximaal 25 procent van dat gebied, in 2010 tot maximaal 10 procent. De terugdringing zelf dient door de waterschappen te worden gerealiseerd.
- De bollenconcentratiegebieden vormen een uitzondering op dit onderbemalingsbeleid. In deze gebieden kunnen onderbemalingen nodig zijn voor specifiek peilbeheer.
- Het provinciaal beleid is erop gericht de onderbemalingen te voorzien van actuele vergunningen (afgegeven door het waterschap), waarin ook beperkingen zijn aangegeven voor maximaal toelaatbare drooglegging en pompcapaciteit.

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.
- In het plan is gekozen voor een strategische tweedeling in een ontwikkelingskaart voor de langetermijnvisie en een functiekaart voor concrete toetsing. Aan de toetsingskaart zijn haalbare en concrete doelstellingen en beleidslijnen verbonden.
- Voor nevenfuncties zijn eigen doelstellingen en beleidslijnen geformuleerd zodat een eenduidige inspanningsverplichting geldt. Voor wateren die liggen op de grens van twee functies, wordt de strengste doelstelling gehanteerd.

2.2 Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000 (WBP1)

Het waterschap Hollands Kroon en het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier hebben samen het Waterbeheersplan Hollands

Kroon 1997-2000 vastgesteld. In dit peilbesluit wordt rekening gehouden met het beleid zoals dat in het waterbeheersplan is verwoord. Het gaat in dit verband met name om beleid terzake 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.

Voor 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.

Functietoekenning

Uitgangspunten voor het vaststellen van de peilen zijn de functies die aan de betreffende wateren in het gebied zijn toegekend. In het waterbeheersplan wordt in paragraaf 5.4.1. per combinatie van functies een aantal uitgangspunten beschreven. Voor dit peilbesluit zijn de relevante functies 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 wateren waarbij alleen de hoofdfunctie agrarisch is zal het waterpeil zoveel mogelijk volgens de droogleggingsnormen worden vastgesteld. Hierbij zal wel rekening gehouden worden met de soms verschillende normen door de aanwezigheid van meerdere soorten van teelten in het gebied, met de verschillen in grondsoort, het maaiveldverloop en andere relevante factoren. Verder zal het verschil tussen het hoogste en laagste waterpeil aan een maximum worden gebonden om onder andere verzakking van de oevers tegen te gaan, een minimale waterdiepte te garanderen en een redelijk aanvaardbaar waterpeil te handhaven.
- **Hoofdfunctie stedelijk water**
De peilkeuze wordt afgestemd op deze gecombineerde functie, waarbij de peilkeuze tevens wordt afgestemd op het voorkomen van schade aan woningen, infrastructuur en grondwateroverlast.
- **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.

2.3 Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier (WBP2)

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 opgenomen, 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. 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 (flexibel of dynamisch peilbeheer).

- 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 het 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

Het beschouwde gebied heeft in het streekplan de bestemming agrarisch gebied en is bovendien als bollenconcentratiegebied aangewezen.

2.5 Bestemmingsplan

Het beschouwde gebied valt volledig in de gemeente Zijpe. Voor de kernen zijn de volgende bestemmingsplannen van kracht:

- Sint Maartensvlotbrug 1991 (ontwerp)
- 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 bestemmingen voor de afdelingen NG en ZG-ZM:

- Agrarische productiegebied 1b.
De bestemming voor het landbouwgebied is agrarisch productiegebied 1b. Een aanlegvergunning is noodzakelijk bij het egaliseren, uitvoeren van groundbewerkingen tussen 0,50 en 1,50 m, alsook afgraven, bodem verlagen en ophogen van gronden, het planten van bomen en struiken. Omvormen tot bollenland is mogelijk.
- Waardevolle houtopstanden.
Langs de Belkmerweg en het bosje behorende bij de boerderij Ooyenbargh is de bestaande beplanting als waardevolle houtopstanden bestemd. Voor bescherming van deze waarden is een aanlegvergunningstelsel van kracht.
- Ecologische waardevolle waterloop.
In het bestemmingsplan is een watergang gelegen in het noorden van ZG als ecologisch waardevolle waterloop aangemerkt. Voor de bescherming is een aanlegvergunningstelsel van kracht.

Alle huidige molens zijn monumenten.

2.6 Provinciaal ecologische hoofdstructuur

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

De afdelingen NG en ZG-ZM maken geen deel uit van de ecologische hoofdstructuur en de provinciaal ecologische hoofdstructuur. Ook lopen er geen verbindingzones door het gebied.

2.7 Ontheffingenbeleid in relatie tot het peilbesluit

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 zal worden aangescherpt of geheel worden herzien, zodat het beleid uit het "Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier" daarin opgenomen is.

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 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 de afdelingen NG en ZG-ZM is weergegeven op **kaart 1**. Tussen de afdeling NG en de Burgerweg ligt de afdeling ZG-ZM met het bemalingseenheidnummer 2758 en een grootte van 351 hectare. De afdeling NG ligt ten zuiden van de lijn Sint Maartensvlotbrug - Sint Maarten en heeft als bemalingseenheidnummer 2759 met een totaal oppervlak van 234 hectare. Het totale beschouwde gebied is 585 ha groot.

3.2 Grondgebruik

Agrarisch

Het beschouwde gebied is ingericht en wordt gebruikt als polder met voornamelijk agrarische activiteiten. De zandgronden in de afdelingen ZG-ZM en NG worden voornamelijk voor bollenteelt gebruikt, de zavelgronden als bouwland en grasland. Momenteel worden op verschillende plaatsen in het noorden van het gebied percelen geschikt gemaakt voor bollenteelt. Het grondgebruik is weergegeven op **kaart 3**.

Natuur

Het vigerende bestemmingsplan Buitengebied 1989 van de gemeente Zijpe geeft alleen de waardevolle bosschage langs de Ruigeweg en het bosje nabij Ooyenbargh aan als natuur. In het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied 1989, tweede herziening, is een ecologisch waardevolle waterloop in het noordelijk gedeelte van de afdeling NG aangewezen.

Het totale gebied is in het tweede waterhuishoudingsplan als vrij belangrijk weidevogelgebied aangegeven.

Bebouwing en Infrastructuur

Op **kaart 4** is een overzicht gegeven van de aanwezige bebouwing en infrastructuur. Het totale beschouwde gebied wordt begrensd door de Grote Sloot, de Sint Maartensweg, Burgerweg en het Noord-Hollands Kanaal. De Ruigeweg doorkruist het gebied. Een gedeelte van de bebouwing van de plaatsjes Burgerbrug, Burgervlotbrug, Sint Maartensvlotbrug en Sint Maartensbrug ligt in de afdelingen

NG en ZG-ZM. Daarnaast ligt in de polders een aantal boerderijen en burgerhuizen langs de bestaande infrastructuur. Volgens de gemeente Zijpe zijn de meeste bebouwingen gefundeerd op staal. Ingeval van ingrijpende peilwijzigingen wordt nader onderzoek naar de funderingssituatie uitgevoerd.

3.3 Bodemopbouw

De bodemtypering is weergegeven op **kaart 2**. De bodem in afdeling NG bestaat hoofdzakelijk uit kalkhoudend grof zand en in de noordoosthoek uit kalkloos grof zand.

De bodem in afdeling ZG-ZM bestaat hoofdzakelijk uit kalkhoudend grof zand. De zuidoostelijke hoek bestaat uit lichte kalkrijke zavelgronden. Het eerste watervoerend pakket eindigt op een diepte van 3 tot 5 m onder het maaiveld (bron Rijks geologische dienst).

De afgelopen jaren zijn veel percelen omgezet dan wel bezand om ze geschikt te maken voor het telen van bloembollen. Dit geldt voornamelijk voor de noordelijk gelegen gronden in de afdelingen NG en ZG-ZM ten noorden van de Ruigeweg. Hier is de bovenste laag van het profiel voorzien van een laag grof zand, hetzij door het aanbrengen van een extra laag (globale dikte variërend van 0,20 tot 0,80 meter), hetzij door het in de ondergrond aanwezige zand naar het oppervlak te halen. Als gevolg hiervan wijkt de beschrijving op perceelsniveau af.

3.4 Grondwatertrappen

De bodemkaart geeft een indicatie van het verloop van de grondwaterstand in de afgelopen periode door middel van grondwatertrappen. Een grondwatertrap (Gt) geeft aan tot welke klasse het grondwater ingedeeld is. 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 GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) en de GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand).

Huidige situatie

In het gebied optredende grondwatertrappen zijn weergegeven op **kaart 2**.

In het noordelijk en zuidelijk gedeelte van de polder is een grondwatertrap (Gt) van II* en III* aanwezig en in het midden van de polder grondwatertrap IV. De bijbehorende waarden van de grondwatertrappen staan in **tabel 3.1**. In de Gt II* en Gt III* geeft de ster aan dat de grondwatertrap droger is dan respectievelijk de Gt II en 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.

Tabel 3.1: overzicht grondwatertrappen

Grondwatertrap	II [cm –maaiveld]	III [cm –maaiveld]	IV [cm – maaiveld]
GHG	(<40)	<40	>40
GLG	50-80	80-120	80-120

De grondwatertrappen geven aan dat voor een gebied met voornamelijk grasland en een beperkt aantal bouwlandkavels sprake is van voldoende ontwatering.

3.5 Hoogteligging

De gegevens van de maaiveldhoogten zijn afkomstig van het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN 1999). Ter controle van deze gegevens zijn de waarden vergeleken met metingen die in 1997 zijn verricht. Er zijn geen noemenswaardige verschillen in hoogteligging gevonden.

Kaart 6 geeft een overzicht van de huidige maaiveldhoogte. Het gebied ten zuiden van de lijn Burgervlotbrug tot de boerderij Vredehof (circa 1.200 m ten zuiden van St. Maartensbrug aan de Grote Sloot) ligt lager dan NAP 0,00 m met waarden van NAP -0,20 m tot NAP -1,40 m. Ten noorden van deze lijn liggen de gronden op een hoogte van NAP +0,10 m tot NAP +0,20 m. Een brede strook parallel aan het Noord-Hollands Kanaal heeft een maaiveldhoogte van NAP +0,40 m tot NAP +1,00 m. Deze grove indeling komt globaal overeen met de scheiding van de grondsoorten. De laag liggende delen bestaan voornamelijk uit kalkrijke zavel (zeeklei) en de hoog liggende delen bestaan uit kalkrijk en kalkarm grof zand.

3.6 Functies en typologie oppervlaktewater

De functies van het gebied staan op **kaart 10**. De afdelingen NG en ZG-ZM hebben de hoofdfunctie agrarisch water. Voor de hoofdwaterlopen is de functie viswater van kracht.

Alle polders hebben het watertype Pa (algemene polderwateren).

3.7 Huidige waarden natuur en landschap

Fauna

De afdelingen NG en ZG-ZM zijn relatief rijk aan kieviten. Overige soorten zijn relatief schaars. Ten zuiden van St. Maartensbrug bevinden zich concentraties weidevogels op plaatsen met veel aaneengesloten grasland. In de rijkelijk aanwezige bosschages zijn zangvogels actief. De watergangen tussen de graslanden door worden in het voorjaar regelmatig bezocht door lepelaars uit het Zwanewater.

Flora en vegetatie

De graslanden zijn over het algemeen kruidenarm met veel storingsindicatoren. Grassoorten die zich aarden op droge, zanderige gronden komen vooral in het zuidelijk gedeelte van het gebied voor. De watervegetatie is kenmerkend voor zeer voedselrijke omstandigheden.

Landschap

De afdelingen maken 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. 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, wegbeplantingen, brede wegbermen, bosjes, kleiputten, en oever - en rietlanden in de boezemwateren. In de afdelingen NG en ZG-ZM komen deze elementen niet voor.

Archeologische 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 zijn geen archeologische waarden aangegeven voor de afdelingen NG en ZG-ZM. Bij de archeologische dienst van de provincie zijn geen vindplaatsen bekend.

4 Waterbeheersing

Kaart 98.040 geeft een overzicht van de waterbeheersing van de afdelingen NG en ZG-ZM. Op deze kaart zijn de bemalingseenheden, de peilgebieden en de locaties van de gemalen en de inlaten aangegeven. Ook zijn de percelen die particulier worden bemalen weergegeven.

4.1 Wateraan - en afvoersysteem

Het waterschap heeft het voornemen gehad de waterbeheersing te vereenvoudigen door het terugbrengen van het aantal bemalinginstallaties. Door onvoldoende draagvlak is het plan niet doorgezet, maar gewijzigd in een nieuwbouw van de gemalen NG en ZG. De gemalen zijn naast de bestaande molens gesitueerd. De gemalen zijn in 2001 gereed. De situatie voor en na de realisatie van de gemalen is beschreven. **Kaart 98.040** geeft de situatie na de realisatie van de nieuwbouw van de gemalen.

Situatie voor realisatie nieuwbouw gemalen NG en ZG

Afdeling NG (234 ha)

Bemaling De afdeling beschikt over één elektrisch gemaal:
gemaal NG (nummer 275892) capaciteit van 19,4 m³/min.
Het gemaal slaat uit op de Grote Sloot (Schermerboezem) en kan zowel in- als uitmalen.

Inlaten: Voor de wateraanvoer is bij het gemaal een inlaat aanwezig.

Afdeling ZG-ZM (351 ha)

Bemaling Afdeling ZG-ZM beschikt over twee elektrische gemalen:
1 gemaal ZG (nummer 275891) capaciteit 27,2 m³/min
Gemaal ZG kan enkel uitmalen op de Grote Sloot.
2 gemaal ZM (nummer 275892) capaciteit 5,8 m³/min
Gemaal ZM maalt in en uit op de Egalementsloot langs de noordzijde van de Burgerweg. Gemaal ZM voorziet de afdeling ZG-ZM van water.

Inlaten: In tijden van beregening is de wateraanvoer door het gemaal ZM onvoldoende. Via een inlaat nabij St. Maartensvlotbrug wordt dan water ingelaten vanuit het Noord-Hollands Kanaal. Bij wateroverlast functioneert deze als aflat.

Situatie na realisatie nieuwbouw gemalen NG en ZG

Afdeling NG (234 ha)

Bemaling De afdeling beschikt over één elektrisch gemaal:
gemaal NG (nummer 275892) capaciteit van 23 m³/min.
Het gemaal slaat uit op de Grote Sloot en kan alleen uitmalen.
De molen NG is eigendom van de molenstichting. Deze molen functioneert nog, maar neemt geen deel uit van de waterbeheersing.

Inlaten: 1 Voor de wateraanvoer is bij het gemaal een inlaat aanwezig.

2 Vanuit de Egalementsloot langs de noordzijde van de St. Maartensweg is een extra inlaat gemaakt. Deze wordt voorzien van een aanjaagpomp, zodat in tijden met extra waterbehoefte (beregening) het peil gehandhaafd kan worden.

Afdeling ZG-ZM (351 ha)

- Bemaling Afdeling ZG-ZM beschikt over twee elektrische gemalen:
 1 gemaal ZG (nummer 275891) capaciteit 35 m³/min
 Gemaal ZG kan enkel uitmalen op de Grote Sloot.
 2 gemaal ZM (nummer 275892) capaciteit 5,8 m³/min.
 Gemaal ZM maalt in en uit op de Egalementsloot langs de noordzijde van de Burgerweg. Gemaal ZM voorziet de afdeling ZG-ZM van water.
- Inlaten: In tijden van beregening is de wateraanvoer door het gemaal ZM onvoldoende. Via een inlaat nabij St. Maartensvlotbrug wordt dan water ingelaten vanuit het Noord-Hollands Kanaal. Bij wateroverlast functioneert deze als aflat.

4.2 Peilbeheer

In 1980 heeft het voormalig waterschap De Aangedijkte Landen en Wieringen een inventarisatie uitgevoerd van de gehanteerde peilen in het gebied. In de periode 1994 tot 1999 heeft het waterschap Hollands Kroon deze peilen gecontroleerd en zijn tevens de particuliere bemalingen meegenomen. De **tabellen 4.1** en **4.2** geven een overzicht van de peilen uit de keur van 1976, de peilen van de inventarisatie van 1980 en de huidige peilen. De identificatienummers van de peilgebieden en de huidige peilen staan op **kaart 98.040**.

Tabel 4.1: ontwikkeling van de peilen in afdeling NG (bemalingseenheid 2759)

Identificatie nr.	huidige peilen 1999		Peilen uit inventarisatie 1980		Officieel keurpeil 1976
	Zomerpeil	Winterpeil	Zomerpeil	Winterpeil	Zomerpeil
A	-0,60	-0,80	-0,60	-0,80	-0,40 -0,20
B	-0,50	-0,65	-0,50	-0,65	-0,20
C	-0,60	-0,80	-0,60	-0,80	-0,30

Peilen in meters t.o.v. NAP
 In de loop van tijd zijn de grenzen van sommige peilgebieden gewijzigd.

Tabel 4.2: ontwikkeling van de peilen in afdeling ZG-ZM (bemalingseenheid 2758)

Identificatie nr.	Huidige peilen 1999		Peilen uit inventarisatie 1980		Officieel keurpeil 1976
	Zomerpeil	Winterpeil	Zomerpeil	Winterpeil	Zomerpeil
A	-0,35	-0,80	-0,35	-0,80	-0,25 -0,30 -0,65
B	-0,75	-1,00	-0,75	-1,00	-0,30 -0,35 -0,45
C	-1,85	-2,10	-1,85	-2,10	-0,55 -1,75 -1,80
D	-0,80	-1,00	-0,80	-1,00	-1,50
E	-1,00	-1,30	-1,00	-1,30	-1,50
F	-1,65	-1,95	-1,65	-1,95	-0,85 -1,50
G	-1,10	-1,30	-1,10	-1,30	-0,85
H	-0,95	-1,15	-0,95	-1,15	-0,55

Peilen in meters t.o.v. NAP
In de loop van tijd zijn de grenzen van sommige peilgebieden gewijzigd.

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 zomer - 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 afslag van het gemaal. De periode waarin de overgang van zomer - naar winterpeil plaatsvindt is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten.

4.3 Drooglegging

De werkelijke droogleggingen, opgesplitst per peilgebied zijn opgenomen in **tabel 4.3**. Op **kaart 7** is de drooglegging bij zomerpeil weergegeven. **Kaart 8** geeft de drooglegging bij winterpeil.

Voor het vaststellen van de benodigde drooglegging bij een bepaald grondgebruik zijn normen opgesteld. De relatie tussen de stand van het grond - en oppervlaktewater en de grondsoort en teelt, is weergegeven in tabelvorm in de droogleggingsontwerpnormen voor bouwland en grasland van het Cultuurtechnisch Vademecum. Deze tabel is opgenomen in het waterbeheersplan (WBP1) en in **bijlage 1**. De bodems die in de afdelingen NG en ZG-ZM voorkomen en de normen die zijn toegepast, zijn onderstreept. In **bijlage 1** zijn ook de droogleggingsontwerpnormen voor de bollenteelt overgenomen uit het WBP1. Deze tabel is opgesteld voor de bollenteelt in de Anna Paulownapolder. Deze tabel is voor de toetsing van de peilen niet toegepast omdat specifieke gegevens over de samenstelling van de bovengrond ontbreken.

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.

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 waterstand, waarbij een bepaalde mate van ontwatering (hoogte van het grondwater) gerealiseerd wordt.

Tabel 4.3 Huidige peilen en drooglegging

Afdeling ZG-ZM (2758)

Peilgebied	Grondgebruik	Bodemsoort bovengrond [tot maaiveld -0,35 m]	Bodemsoort ondergrond	Gemiddeld maaiveld [m+NAP]	Zomersituatie		Wintersituatie				verschil z/w-peil [m]
					Peil [m+NAP]	Drooglegging werkelijk [m]	Peil [m+NAP]	Drooglegging			
								Werkelijk [m]	norm [m]	afwijking [m]	
A	bollen/grasland	grof zand	zavel/klei	0,30	-0,35	0,65	-0,80	1,10	1,10	0,00	0,45
B	Bollen	grof zand	zavel/klei	0,10	-0,75	0,85	-1,00	1,10	1,10	0,00	0,25
C	bollen/grasland	grof zand	zavel/klei	-1,00	-1,85	0,85	-2,10	1,10	1,10	0,00	0,25
D	Grasland	lichte zavel	zavel/klei	-0,25	-0,80	0,55	-1,00	0,75	0,90	-0,15	0,20
E	Grasland	lichte zavel	zavel/klei	-0,55	-1,00	0,45	-1,30	0,75	0,90	-0,15	0,30
F	grasland/bos	lichte zavel	zavel/klei	-0,70	-1,65	0,95	-1,95	1,25	1,25	0,00	0,30
G	Grasland	lichte zavel	zavel/klei	-0,30	-1,10	0,80	-1,30	1,00	1,10	-0,10	0,20
H	Tuinbouw	grof zand	zavel/klei	-0,10	-0,95	0,85	-1,15	1,05	1,10	-0,05	0,20

Afdeling NG (2759)

Peilgebied	Grondgebruik	Bodemsoort bovengrond [tot maaiveld -0,35 m]	Bodemsoort ondergrond	Gemiddeld maaiveld [m+NAP]	Zomersituatie		Wintersituatie				verschil z/w-peil [m]
					Peil [m+NAP]	Drooglegging werkelijk [m]	Peil [m+NAP]	Drooglegging			
								Werkelijk [m]	norm [m]	afwijking [m]	
A	bollen/grasland	grof zand	zavel/klei	0,05	-0,60	0,65	-0,80	0,85	1,10	-0,25	0,20
B	bollen/grasland	grof zand	zavel/klei	0,15	-0,50	0,65	-0,65	0,80	1,10	-0,30	0,15
C	bollen/grasland	grof zand	zavel/klei	0,05	-0,60	0,65	-0,80	0,85	1,10	-0,25	0,20

In **tabel 4.3** zijn de werkelijke droogleggingen vergeleken met de benodigde drooglegging volgens de norm.

De tabel is opgesteld met de volgende uitgangspunten:

- De optimale drooglegging bij winterpeil is de norm zoals genoemd in bijlage 1 in de kolom 'NW-norm'
- Bij het vergelijken van de huidige drooglegging is bij verschillend grondgebruik binnen een peilgebied de grootste drooglegging maatgevend
- Bij het vaststellen van de peilen wordt uitgegaan van een situatie zonder particuliere bemalingen.

Per afdeling is een toelichting gegeven op de afwijkingen van de norm:

- Afdeling NG
Uit **tabel 4.3** volgt dat de drooglegging bij winterpeil afwijkt van de droogleggingsnorm. Dit komt doordat de bollenteelt maatgevend is voor het vaststellen van de droogleggingsnorm voor de winterperiode. In de praktijk wordt het grootste deel van het bollengebied particulier bemalen. Hierdoor is het beter om voor afdeling NG uit te gaan van de droogleggingsnorm voor grasland. In dat geval komen de werkelijke droogleggingen nagenoeg overeen met de droogleggings-normen voor grasland (0,90 m).
- Afdeling ZG-ZM
De werkelijke drooglegging in de wintersituatie is in alle peilgebieden minder dan de toegestane normdroogleggingen.

In **tabel 4.3** geeft de laatste kolom het verschil tussen zomer - en winterpeil. Hieruit blijkt een relatief groot verschil tussen zomer - en winterpeil in enkele peilgebieden. Dit komt door het grondgebruik. In de praktijk blijkt dat dit weinig invloed heeft op de waterkwaliteit en oeverafslag.

4.4 Waterbalans

In het WBP1 is een globale waterbalans voor het gebied opgesteld over een periode van 1 april 1993 tot 31 maart 1994. **Tabel 4.4** geeft een overzicht van de globale waterbalans van de afdelingen NG en ZG-ZM.

Tabel 4.4: globale waterbalans (in 1.000 m³ per jaar)

Afdeling	NG	ZG-ZM
Nummer	2759	2758
Oppervlakte [hectare]	234	351
Neerslag	2.296	3.443
Inlaat	104	*
Kwel	-	32
totaal aanvoer	2.400	3.475
Verdamping	1.182	1.741
Bemaling	1.206	1.970
Infiltratie	43	32
totaal afvoer	2.431	3.743
Restpost	-31	-268

De waterbalans is niet volledig en heeft daardoor een grote restpost. De hoeveelheid ingelaten water (*) in afdeling ZG-ZM niet is gemeten. De inlaten zijn ontworpen met een capaciteit van 40 l/sec/100 ha. Globaal geschat wordt dat de hoeveelheid inlaatwater (Schermerboezem) tussen de 10 en 20% van de totale uitgeslagen hoeveelheid water is.

4.5 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 (maaiveld boven NAP) infiltratiegebieden 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 0,1 mm/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.

4.6 Gebiedsvreemd water

Door de aanwezige inlaten wordt in perioden van watertekort in het hele gebied water uit de Schermerboezem (Grote Sloot, Egalementsloot) ingelaten.

4.7 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 moet worden gecompenseerd door het graven van vervangend water.

Voor de afdelingen NG en ZG-ZM bedraagt het totale percentage open water exclusief onderbemalingen 2,9; inclusief onderbemalingen bedraagt het percentage 3,3.

Tijdens de periode dat het winterpeil is ingesteld, is meer bergingcapaciteit aanwezig in de waterlopen, dan wanneer het zomerpeil is ingesteld. Bij een peil van 10 cm boven het zomerpeil, wordt een maalstop voor de particuliere bemalingen afgekondigd. De waterlopen die particulier bemalen worden, vormen dan weer een deel van de berging.

4.8 Waterkwaliteit

Het hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier (USHN) te Edam is de kwaliteitsbeheerder in dit gebied. In de betreffende afdelingen zijn drie monsterpunten voor de waterkwaliteit gelegen. De gemiddelde waterkwaliteitsgegevens van 1994 staan in **tabel 4.5**.

Tabel 4.5: gemiddelde waterkwaliteit

parameter	Eenheid	275701	275801	275802
chloridegehalte	[mg/l]	941	219	192
pH (zuurgraad)	[-]	7,8	8	7,7
concentratie totaal fosfaat	[mg/l]	1,6	1,67	1,45
totaal nitraatgehaltes	[mg/l]	3,2	5,91	7,35
doorzicht	[mm]	38,5	43,5	20,2
opgeloste zuurstofgehalte	[mg/l]	7,4	6,3	6,7

De kwaliteit van het water wordt beïnvloed door riooloverstorten en lozingen. De afvoer van vuil- en regenwater in Burgerbrug, St. Maartensbrug en St. Maartensvlotbrug vindt plaats door middel van een gemengd rioolstelsel. Bij overcapaciteit van het riool wordt geloosd op het oppervlaktewater. De frequentie van overstorten is gedimensioneerd op zeven maal per jaar. Er zijn twee riooloverstorten in het gebied (zie **kaart 5**). Deze lozen op de boezem. Een groot deel van de bebouwing langs de Grote Sloot en de Belkmerweg is niet aangesloten op de riolering. Hier wordt gebruik gemaakt van septictanks, welke lozen op het oppervlaktewater.

4.9 Waterbodemkwaliteit

In de Zijpe en Hazepolder is door USHN in 1993 en 1995 een globaal waterbodemonderzoek uitgevoerd in de bovenste 20 cm van de waterbodem. De resultaten van het onderzoek voor de afdelingen NG en ZG-ZM staan op **kaart 5**. Toetsing aan de normen van de Evaluatienota Water wijzen uit dat het om klasse 0, 1 en in beperkte mate om klasse 2-specie gaat. Dit betekent dat alle bagger op de kant kan worden afgezet (voor klasse 2 binnen een strook van 20 m).

4.10 Particuliere peilafwijkingen

De afdelingen NG en ZG-ZM liggen in het bollenconcentratiegebied. In deze gebieden kunnen particuliere bemalingen (onderbemalingen en/of opmalingen) nodig zijn voor specifiek peilbeheer. Veel bloembollenbedrijven hebben particuliere bemalinginstallaties om een zo optimaal mogelijke bedrijfsvoering te kunnen realiseren. De in het seizoen sterk wisselende waterstanden, mede afhankelijk van teelt, grondsoort en weersgesteldheid, worden naar eigen inzicht op de gewenste hoogte tot op perceelsniveau ingesteld.

De percelen en watergangen die worden bemalen door particulieren staan aangegeven op **kaart 9** en op de waterbeheersingkaart **98.040**. Het percentage van afdeling NG dat wordt bemalen door particulieren is 49. Van afdeling ZG-ZM is dat 38% van de totale oppervlakte.

Door het grote aantal onderbemalingen kan het waterschap zijn directe invloed op de waterbeheersing verliezen. Een mogelijk knelpunt is dat het waterbezwaar in de rest van de polder toe kan nemen.

5 Ontwerppeilen op basis van de (toekomstige) waterbeheersing

5.1 Toekomstige situatie

De afdelingen NG en ZG-ZM hebben een hoofdfunctie agrarisch en vallen binnen het bollenconcentratiegebied. De waterhuishouding en daarmee het peil, wordt volgens de “Richtlijn peilbesluiten” optimaal afgestemd op het agrarisch gebruik.

Dit peilbesluit betreft een zogenaamd “inhaalpeilbesluit”. Het doel van dit peilbesluit is het juridisch vastleggen van de huidige waterpeilen in dit gebied. Hierbij is een ruime toetsing toegepast op basis van het vigerende beleid (water-, natuur-, milieu- en ruimtelijke ordeningbeleid). Bij deze toetsing worden alleen in voorkomende ongewenste of extreme situaties verbeteringen voorgesteld.

In hoofdstuk 4 zijn de volgende aandachtspunten van de waterhuishouding naar voren gekomen:

- een ingewikkelde waterhuishouding met veel kleine peilgebieden
- een groot verschil tussen zomer - en winterpeil in één peilgebied
- de droogleggingen zijn niet optimaal voor het huidige grondgebruik
- vele particuliere bemalingen kunnen ertoe leiden dat het waterschap zijn directe invloed op de waterbeheersing verliest
- onvoldoende waterberging in combinatie met een groot percentage onderbemalingen.

Deze aandachtspunten geven geen aanleiding om de huidige situatie aan te passen. De huidige peilen zijn in paragraaf 5.2 voorgesteld als ontwerppeilen. Te zijner tijd kan besloten worden om de waterstaatkundige situatie opnieuw te bekijken en waar mogelijk de waterhuishouding te verbeteren. Mogelijk leidt dit tot eerdere aanpassing van het peilbesluit dan op grond van de provinciale verordening is opgelegd.

5.2 Voorgestelde ontwerppeilen

De voorgestelde ontwerppeilen staan in **tabel 5.1** en **tabel 5.2**. De ontwerppeilen zijn de peilen zoals deze vanaf 1980 gehanteerd worden.

Tabel 5.1: ontwerppeilen afdeling NG

Identificatie nr.	zomerpeil	winterpeil
A	-0,60	-0,80
B	-0,50	-0,65
C	-0,60	-0,80

Tabel 5.2: ontwerppeilen afdeling ZG-ZM

Identificatie nr.	zomerpeil	winterpeil
A	-0,35	-0,80
B	-0,75	-1,00
C	-1,85	-2,10
D	-0,80	-1,00
E	-1,00	-1,30
F	-1,65	-1,95
G	-1,10	-1,30
H	-0,95	-1,15

6 **Voorstel peilbesluit**

In de **tabellen 5.1** en **5.2** en op de peilbesluitenkaart nr. **98.090** zijn de voorgestelde ontwerppeilen weergegeven.

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. *Landinrichtingsdienst afd. Hydrologie & bodem*, ing. J.M.M. Bouwmans Problematiek, normen en knelpunten bij ontwerpen waterbeheersplannen, juli 1994
4. *Cultuurtechnische vereniging*, Cultuurtechnisch Vademecum 1988
5. *Waterschap Hollands Kroon & Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier*, Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000
6. Waterbeheersplan van de Waterschappen in Hollands Noorderkwartier, ontwerp, april 2000
7. *Provincie Noord-Holland*, Waterhuishoudingsplan 1998-2002, Stilstaan bij stromen, januari 1998
8. *Provincie Noord-Holland*, Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Provincie Noord-Holland blad 84/106
9. *Waterschap De Zijpe en Hazepolder*, Keur van het Waterschap De Zijpe en Hazepolder d.d. 14 oktober 1941
10. *Waterschap De Zijpe en Hazepolder*, Keur van het Waterschap De Zijpe en Hazepolder d.d. 9 november 1976 inclusief de keurkaarten
11. *Provincie Noord-Holland*, Streekplan Noord-Holland-Noord september 1994 "Perspectieven voor een duurzame ontwikkeling" provincie Noord-Holland
12. *Provincie Noord-Holland*, Nota zonering voor de permanente omzetting van grasland in het westen van Noord-Holland, 1989
13. *Gemeente Zijpe*, Bestemmingsplan Buitengebied 1989, tweede (25 maart 1997) en derde herziening, 1998
14. *Waterschap Hollands Kroon*, Beleidsnotitie "Particuliere bemalingen en slootdempingen", vastgesteld door het algemeen bestuur op 13 juni 1997, Wieringerwerf
15. *Waterschap Hollands Kroon*, Richtlijn voor gebruik bij de voorbereiding en toetsing van peilbesluiten voor het waterschap Hollands Kroon, vastgesteld in de vergadering van het dagelijks bestuur van 8 februari 2000.

Bijlagen

- 1 Droogleggingsontwerpnormen bouw - en grasland en bollenteelt

Bijlage 1: Ontwerpnormen drooglegging

Bouw- en grasland

Bovengrond	Ondergrond	H.W. norm	Bouwland		Grasland	
			N.W. norm	optimale draandiepte	N.W. norm	optimale draandiepte
moerig	moerig (veen)	0,60	1,05	0,95	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,95	0,85	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	klei	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
zand/loss	moerig (veen)	0,60	1,05	0,95	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,95	0,85	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	<u>1,10</u>	1,00	<u>0,90</u>	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	<u>1,25</u>	1,15	<u>0,90</u>	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 ontwerpfvoernorm 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 ontwerpfvoernorm die 1 dag per jaar wordt bereikt of overschreden

Bijlage 1: ontwerpnormen bollenteelt

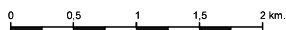
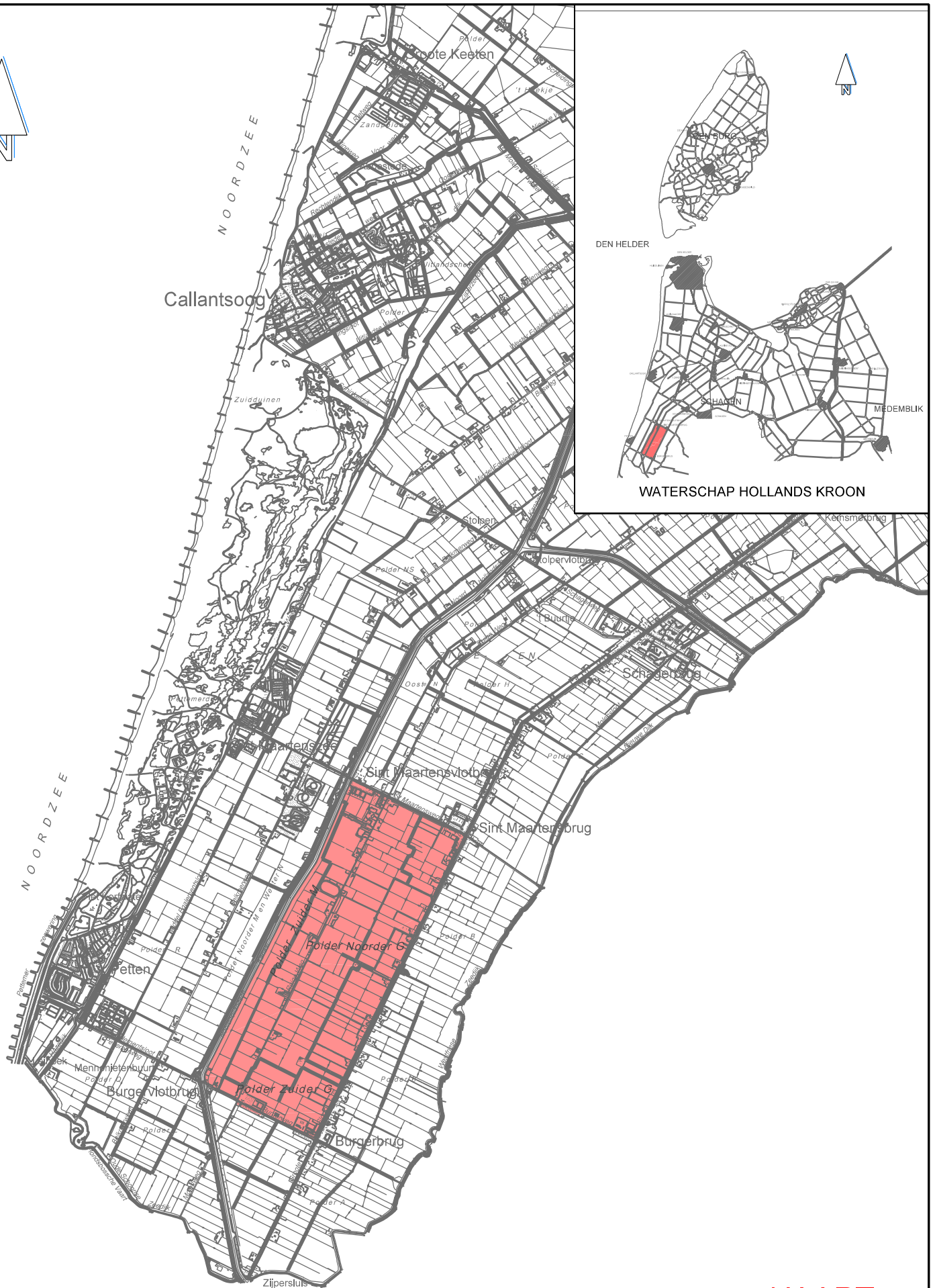
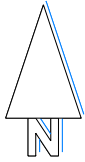
Bollenteelt			
Bovengrond	Dikte zandlaag	zomerpeil	winterpeil
slibarm grofzand	homogeen	0,55	0,70
	1,20	0,52	0,80
	0,80	0,47	0,90
	0,60	0,45	1,00
slibhoudend grofzandig	homogeen	0,65	0,75
	1,20	0,62	0,85
	0,80	0,57	0,95
	0,60	0,55	1,05
slibarm fijnzandig	homogeen	0,65	0,80
	1,20	0,62	0,90
	0,80	0,57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

98.040 Overzichtskaart waterbeheersing

98.090 Peilbesluitenkaart



KAART 1

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM

schaal : 1: 60.000

onderdeel
OVERZICHT

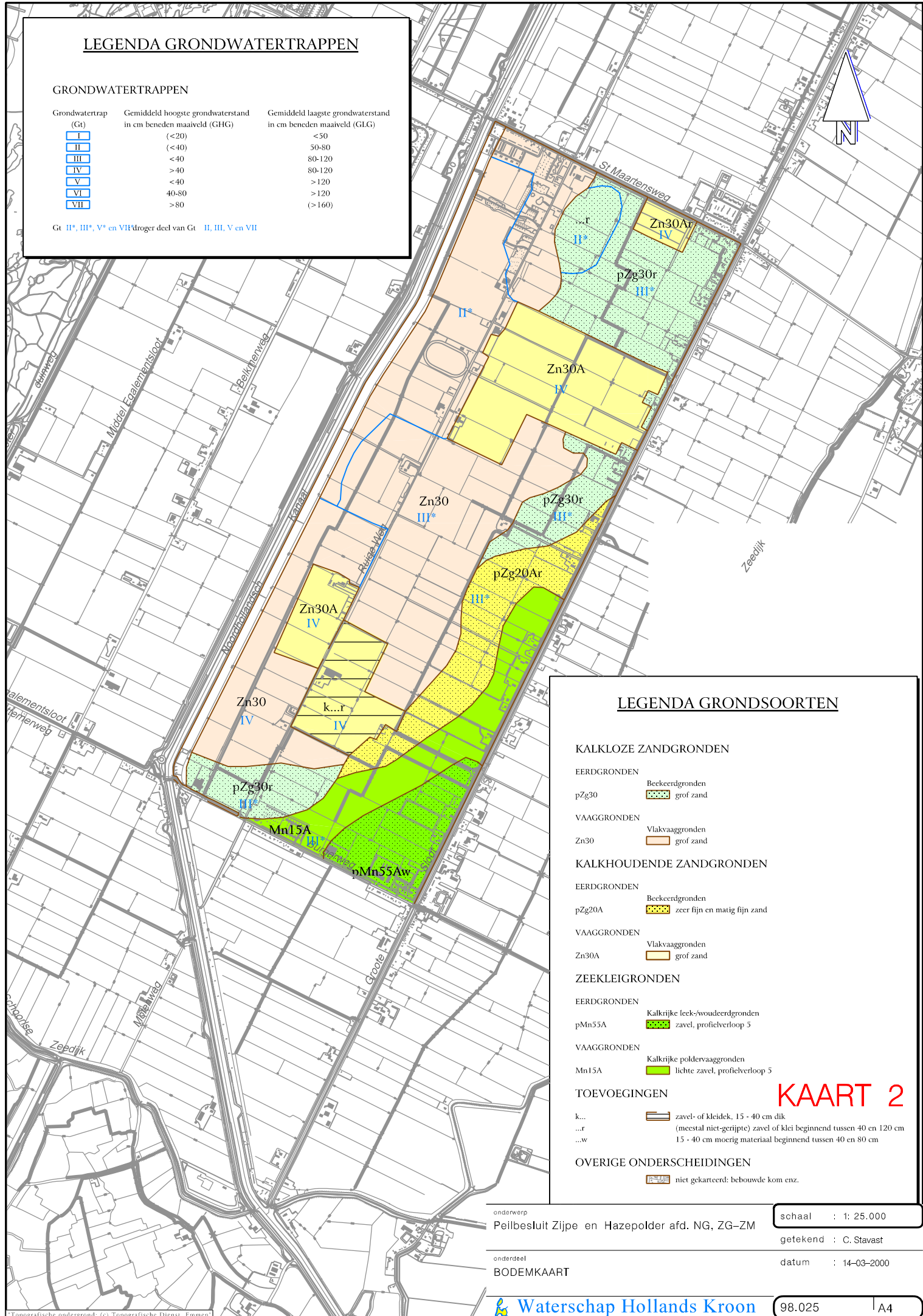
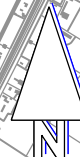
getekend : C. Stavast
datum : 14-03-2000

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

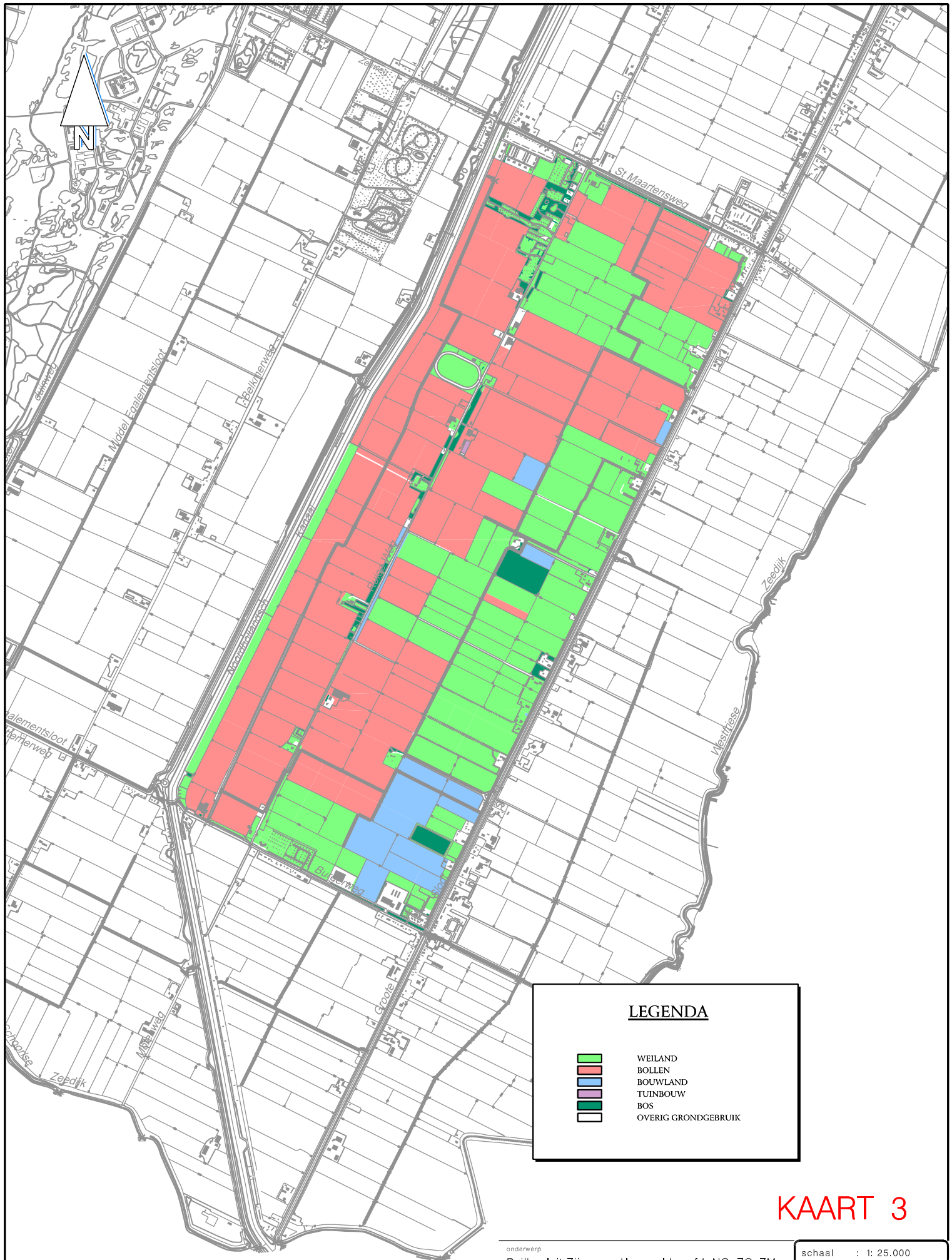


LEGENDA GRONDSOORTEN

- KALKLOZE ZANDGRONDEN**
- EERDGRONDEN**
 pZg30 Beekeerdgronden
 grof zand
- VAAGGRONDEN**
 Zn30 Vlakvaaggronden
 grof zand
- KALKHOUDENDE ZANDGRONDEN**
- EERDGRONDEN**
 pZg20A Beekeerdgronden
 zeer fijn en matig fijn zand
- VAAGGRONDEN**
 Zn30A Vlakvaaggronden
 grof zand
- ZEEKLEIGRONDEN**
- EERDGRONDEN**
 pMn55A Kalkrijke leek-/woudeerdgronden
 zavel, profielverloop 5
- VAAGGRONDEN**
 Mn15A Kalkrijke poldervaaggronden
 lichte zavel, profielverloop 5
- TOEVOEGINGEN**
 k... zavel- of kleideck, 15 - 40 cm dik
 (meestal niet-gerijpte) zavel of klei beginnend tussen 40 en 120 cm
 ...r
 ...w 15 - 40 cm moerig materiaal beginnend tussen 40 en 80 cm
- OVERIGE ONDERSCHIEDINGEN**
 niet gekarteerd; bebouwde kom enz.

KAART 2

onderwerp : Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM
 onderdeel : BODEMKAART
 schaal : 1: 25.000
 getekend : C. Stavast
 datum : 14-03-2000

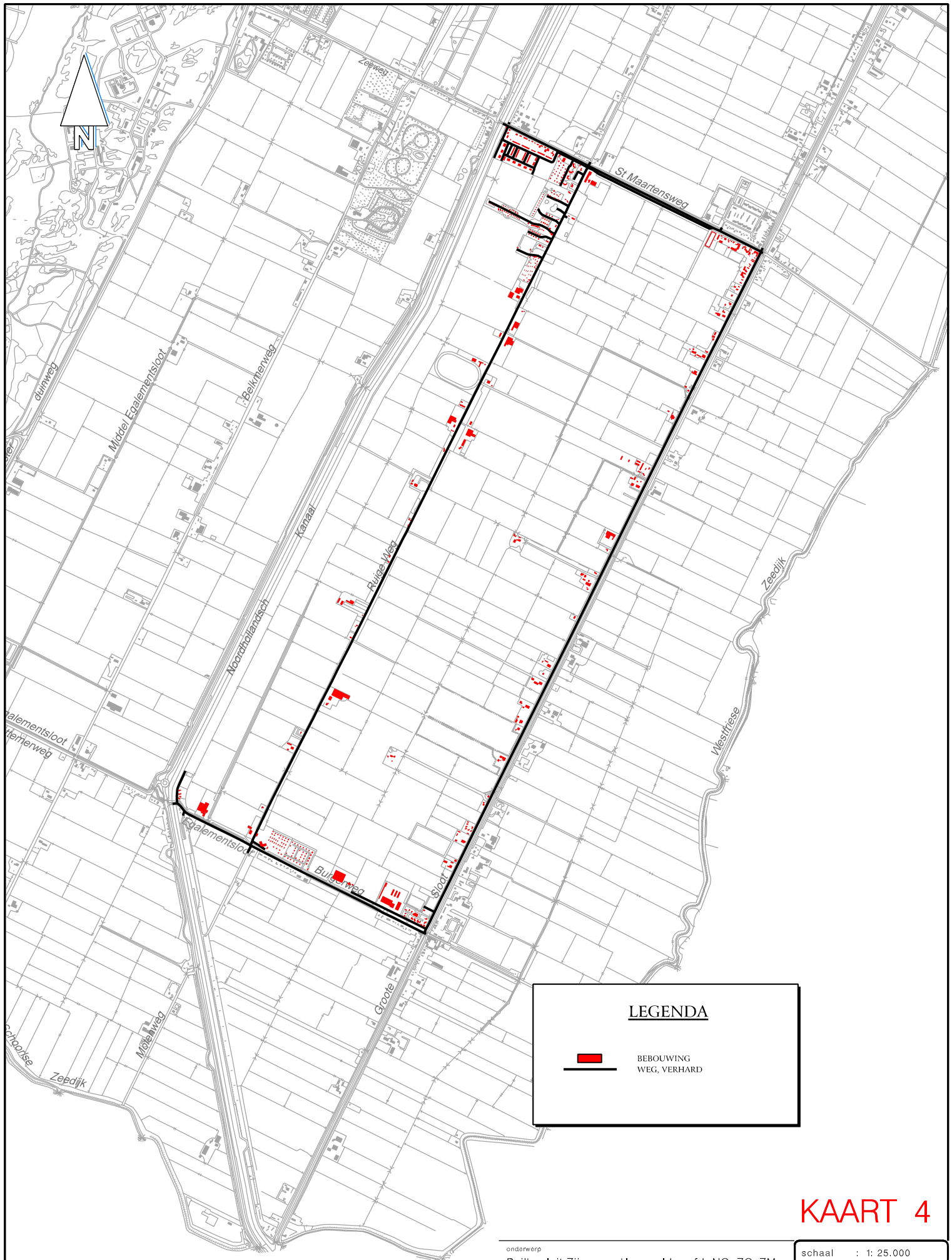


LEGENDA

	WEILAND
	BOLLEN
	BOUWLAND
	TUINBOUW
	BOS
	OVERIG GRONDGEBUIK

KAART 3

<p>onderwerp Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM</p>	<p>schaal : 1: 25.000</p> <p>getekend : C. Stavast</p>
<p>onderdeel GRONDGEBR. (situatie 1999)</p>	<p>datum : 14-03-2000</p>



LEGENDA

BEBOUWING
 WEG, VERHARD

KAART 4

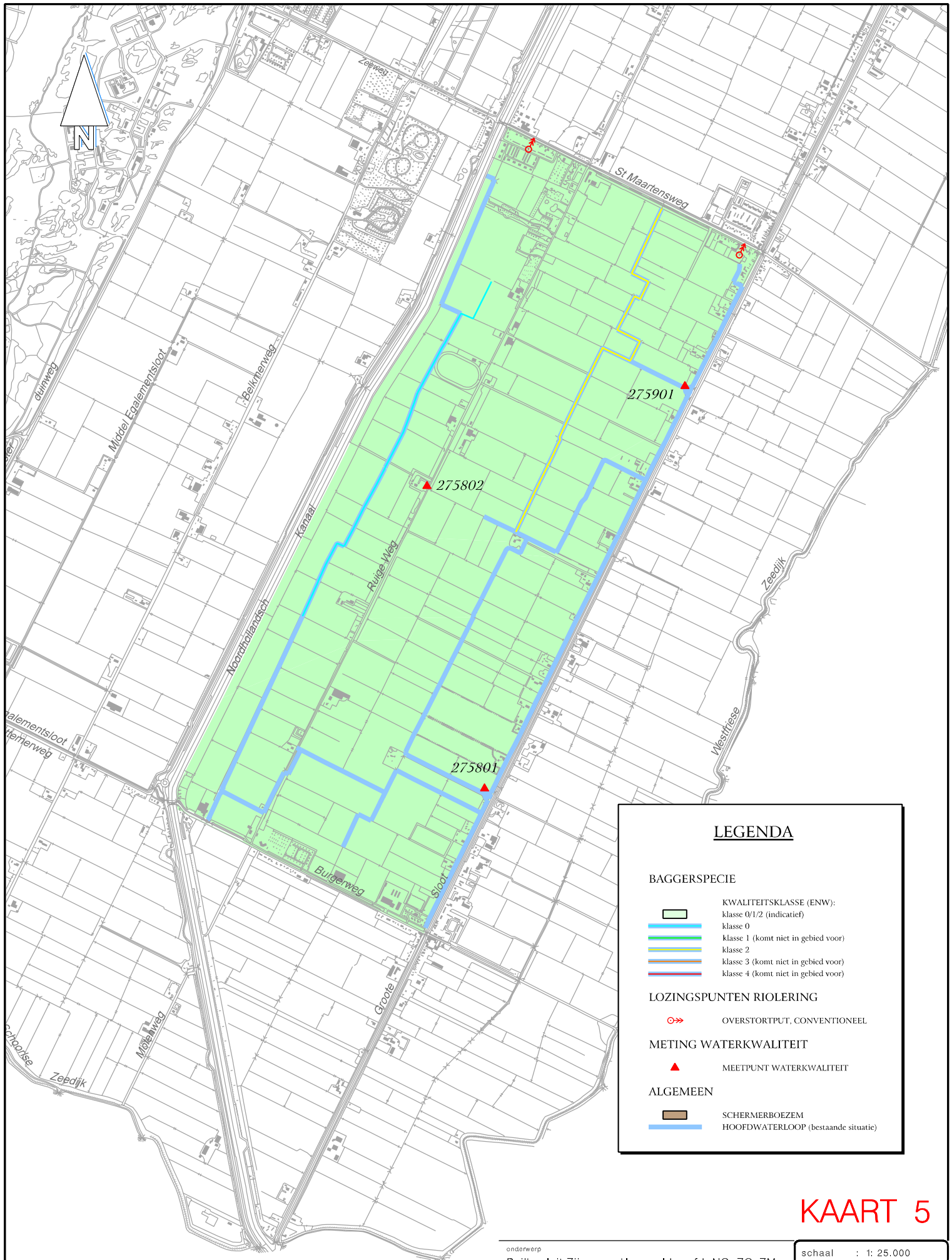
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM

schaal : 1: 25.000

onderdeel
INFRASTRUCTUUR EN BEBOUWING

getekend : C. Stavast

datum : 14-03-2000



LEGENDA

BAGGERSPECIE

-  KWALITEITSKLASSE (ENW):
klasse 0/1/2 (indicatief)
-  klasse 0
-  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

-  OVERSTORTPUNT, CONVENTIONEEL

METING WATERKWALITEIT

-  MEETPUNT WATERKWALITEIT

ALGEMEEN

-  SCHERMBOEZEM
-  HOOFDWATERLOOP (bestaande situatie)

KAART 5

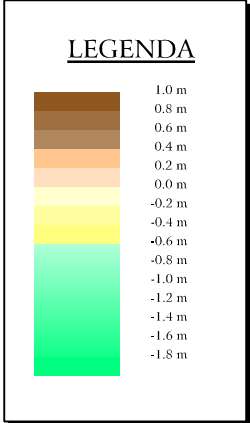
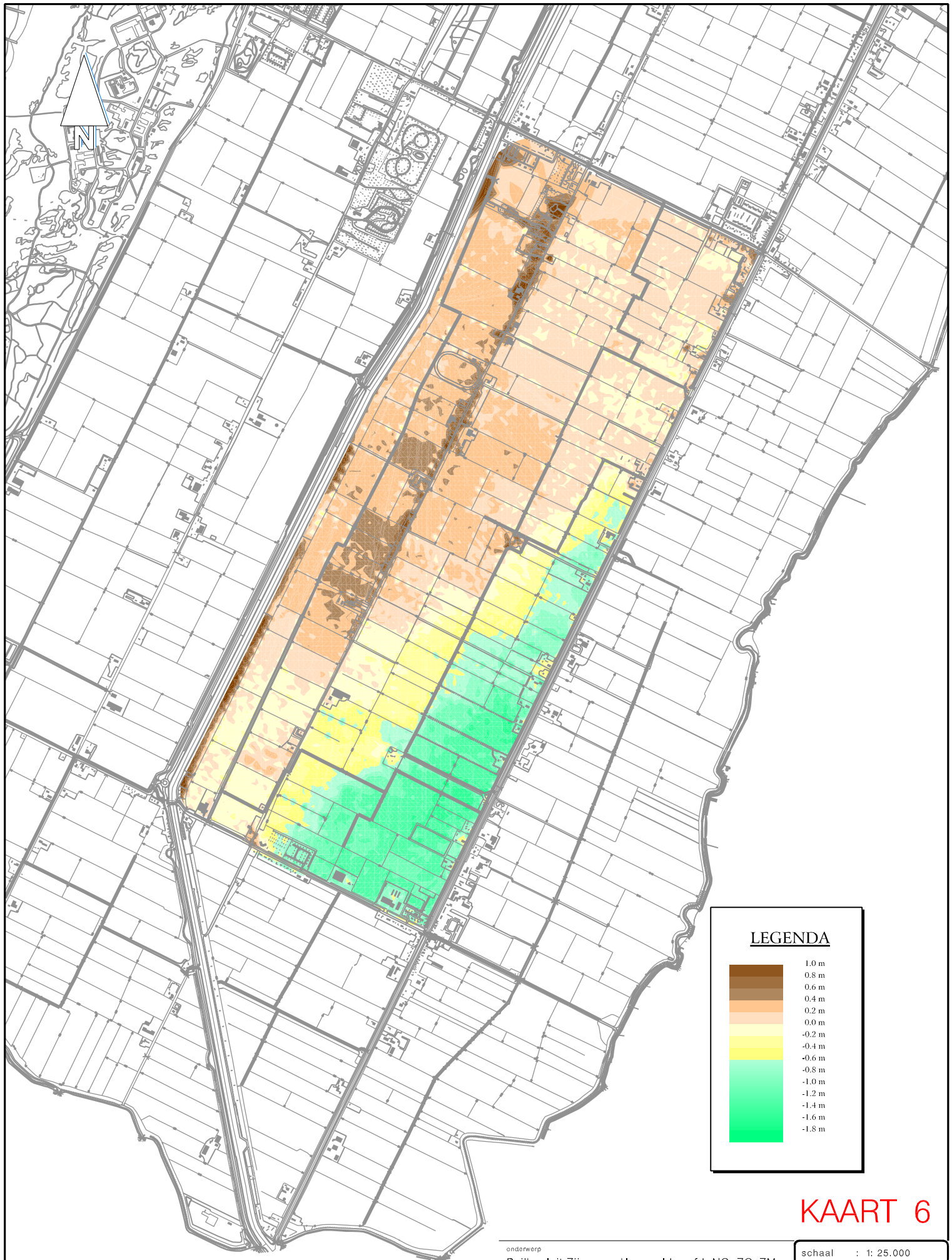
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM

schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
MILIEUKWALITEIT

datum : 14-03-2000



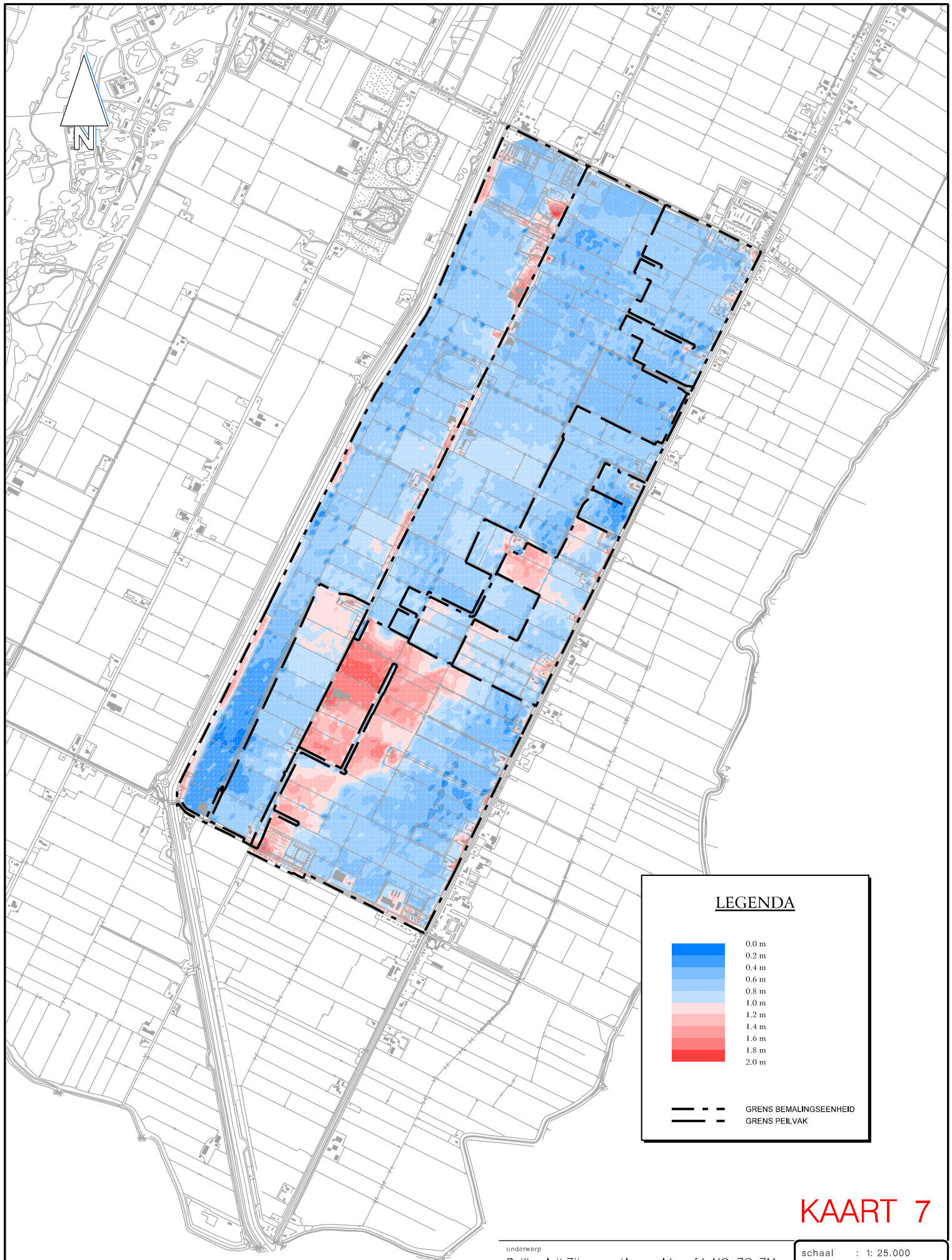
KAART 6

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM

schaal : 1: 25.000

onderdeel
MAAIVELDHOOGTE

getekend : C.Stavast
datum : 14-03-2000



LEGENDA

0.0 m
0.2 m
0.4 m
0.6 m
0.8 m
1.0 m
1.2 m
1.4 m
1.6 m
1.8 m
2.0 m

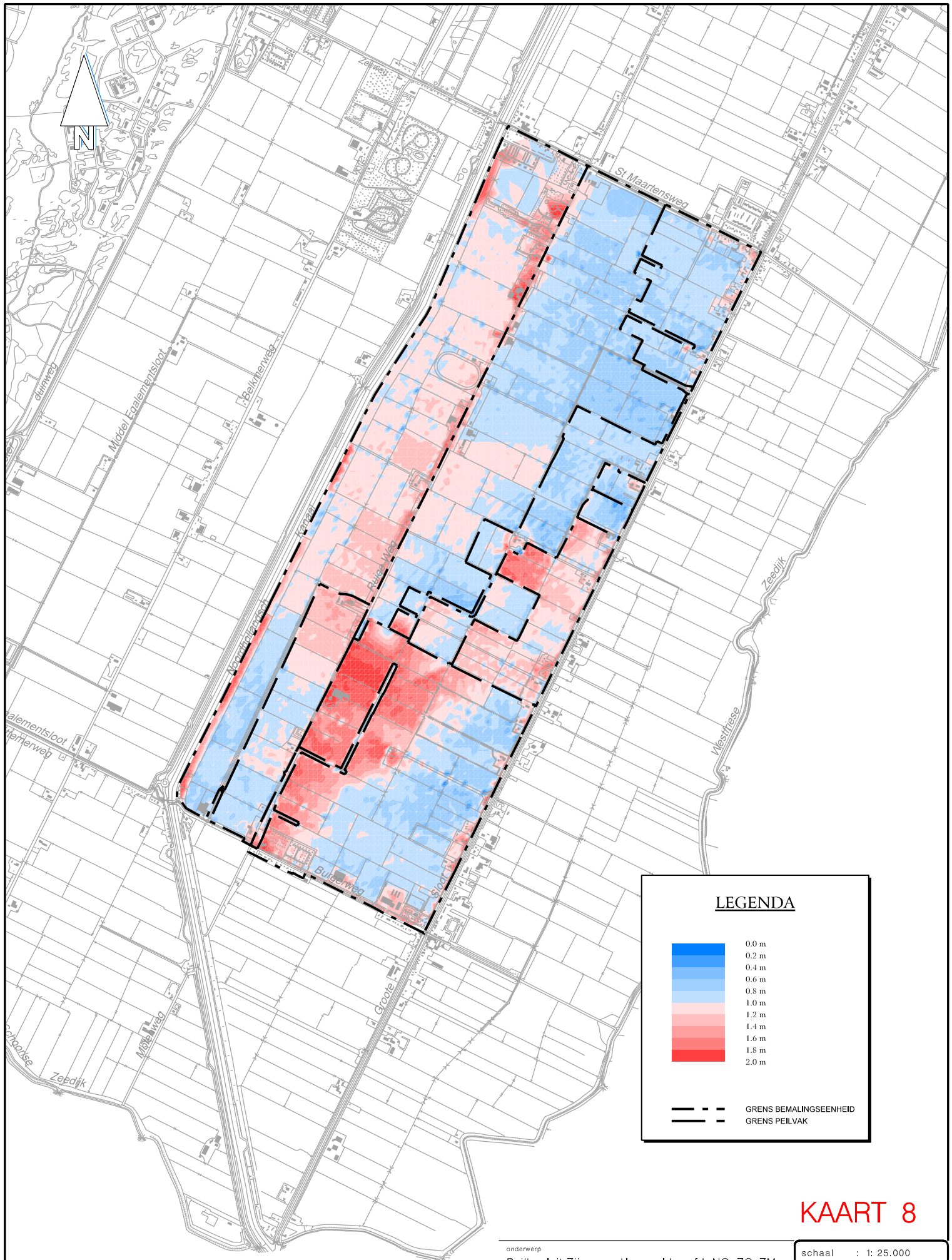
--- GRENDS BEMALINGSEENHEID
 — GRENDS PEILVAK

KAART 7

onderwerp : Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM schaal : 1: 25.000

onderdeel : DROOGLEGGING BIJ ZOMERPEIL getekend : C. Stavast

datum : 14-03-2000



LEGENDA

0.0 m
0.2 m
0.4 m
0.6 m
0.8 m
1.0 m
1.2 m
1.4 m
1.6 m
1.8 m
2.0 m

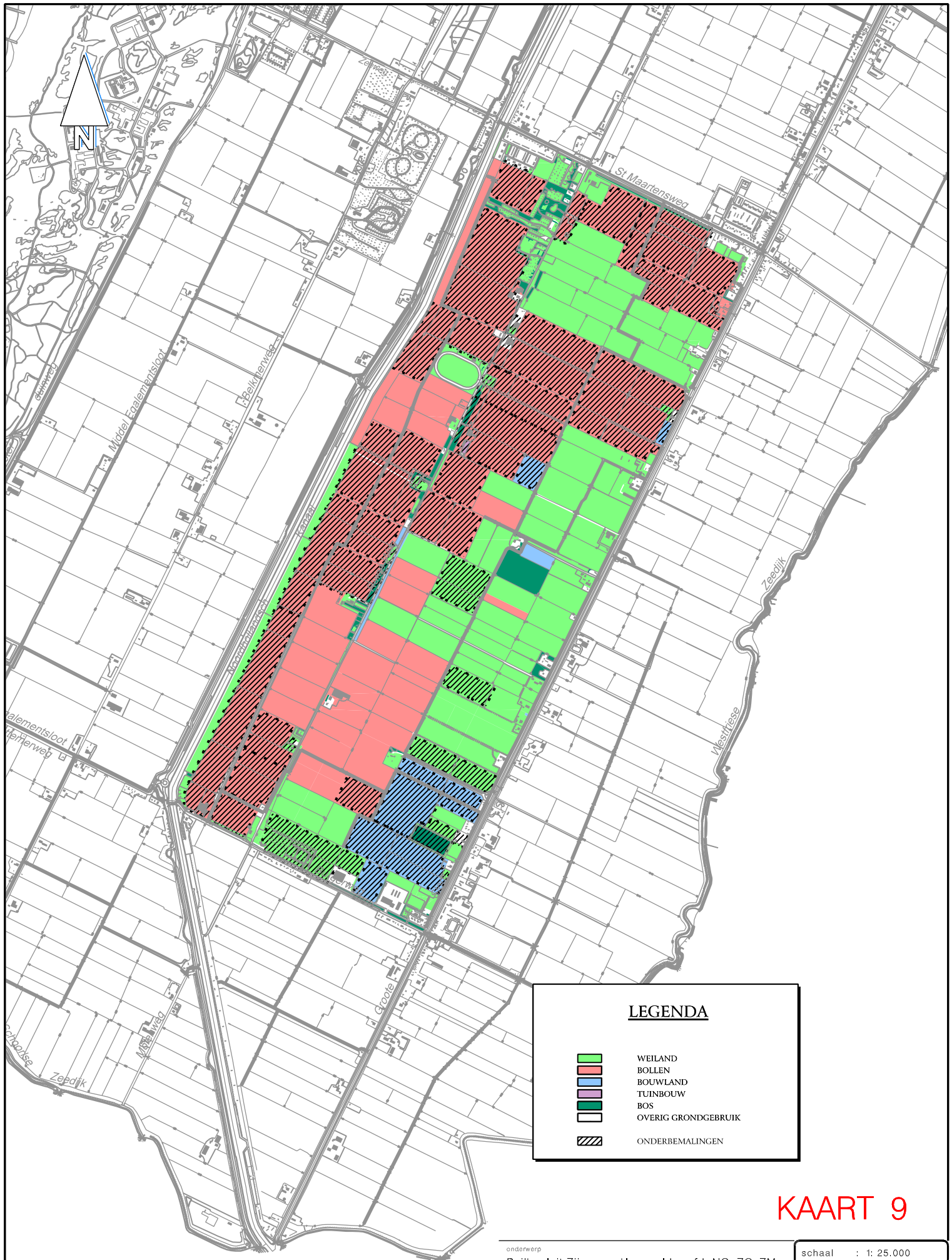
--- GRENDS BEMALINGSEENHEID
 — GRENDS PEILVAK

KAART 8








onderwerp : Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel : DROOGLEGGING BIJ WINTERPEIL datum : 14-03-2000



LEGENDA

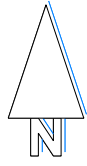
	WEILAND
	BOLLEN
	BOUWLAND
	TUINBOUW
	BOS
	OVERIG GRONDGEBRUIK
	ONDERBEMALINGEN

KAART 9

onderwerp : Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM schaal : 1: 25.000

onderdeel : GRONDGEBR. (situatie 1999) met onderbemalingen getekend : C. Stavast

datum : 14-03-2000



CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

PETTEN






SINT MAARTENSLOTBRUG





SINT MAARTENSBRUG

BURGERBRUG

SCHIJGERBRUG

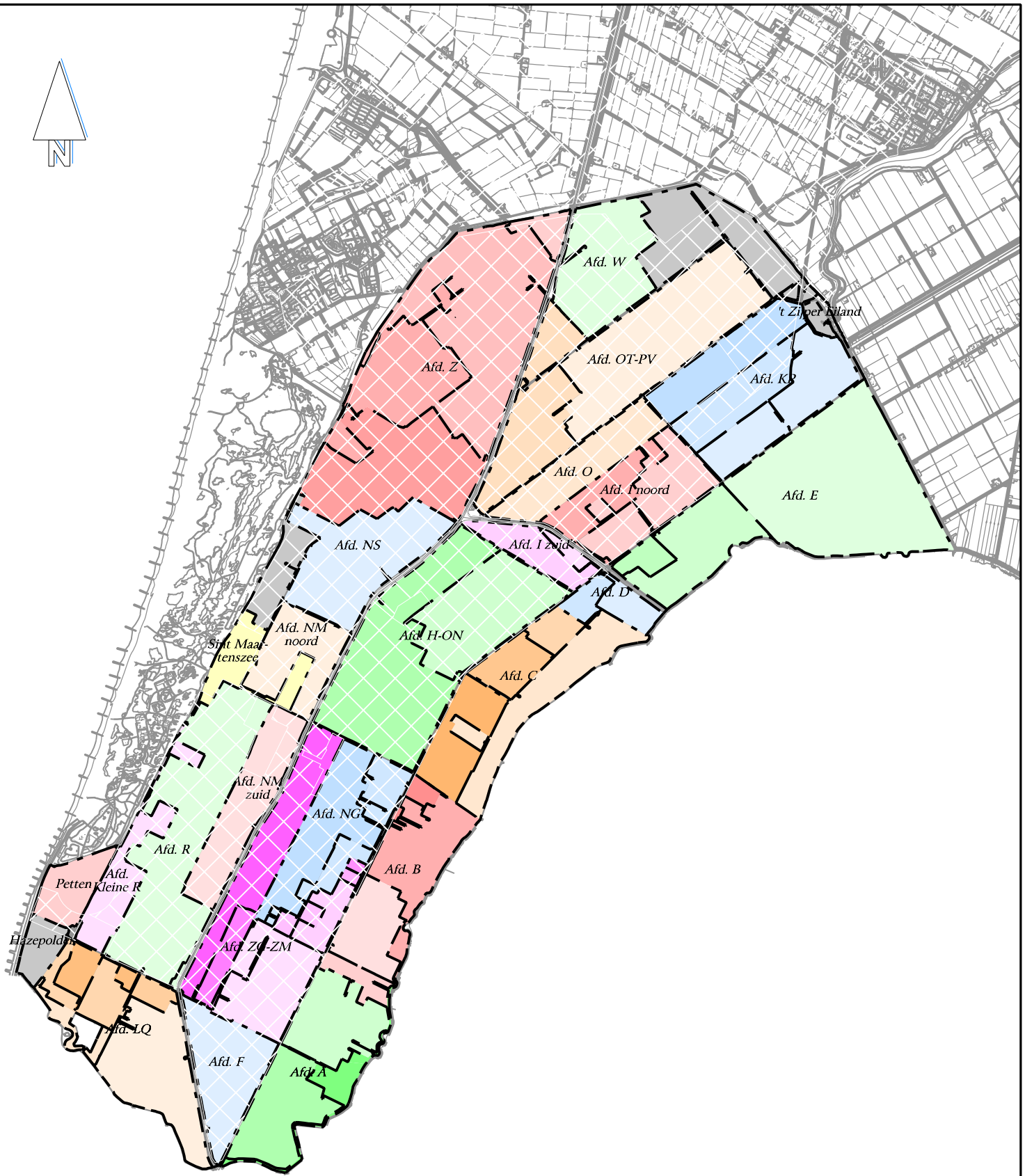
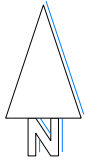
LEGENDA

-  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	datum	: 17-10-2000
onderdeel	Overzicht PEHS		



LEGENDA



KLEUR PER AFWATERINGSEENHEID
BOLLENCONCENTRATIEGEBIED

KAART 12

onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

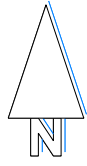
schaal : 1: 70.000

onderdeel
Overzicht bollenconcentratiegebied

getekend : C. Stavast

datum : 15-09-2000

projektnr. :



CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGERBRUG

SCHAGEN

KOLHORN

SINT MAARTENSVLOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

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

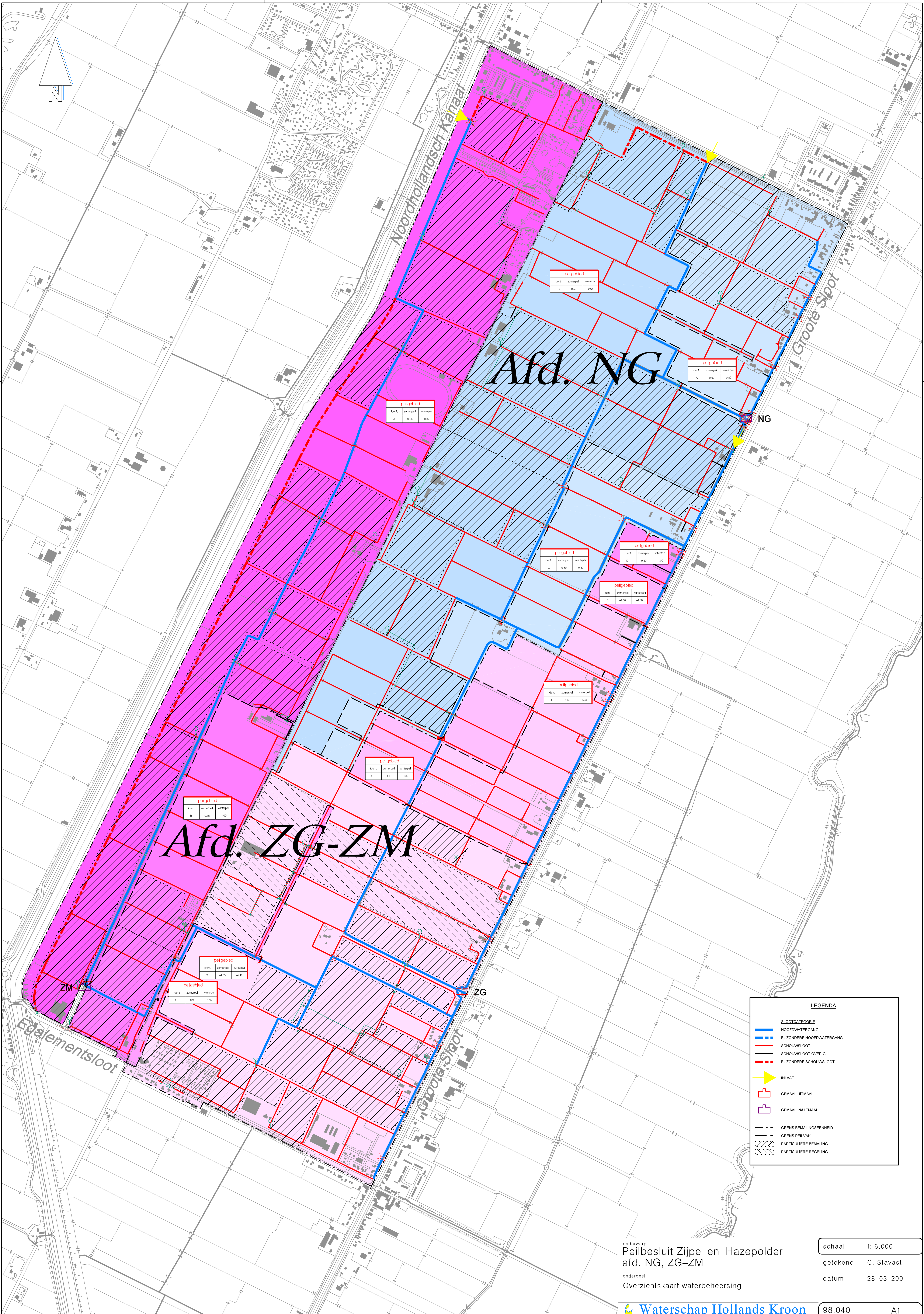
onderwerp
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1: 50.000

getekend : C. Stavast

onderdeel
Globale weergave Agrarische productiegebieden
uit bestemmingsplan Gemeente Zijpe

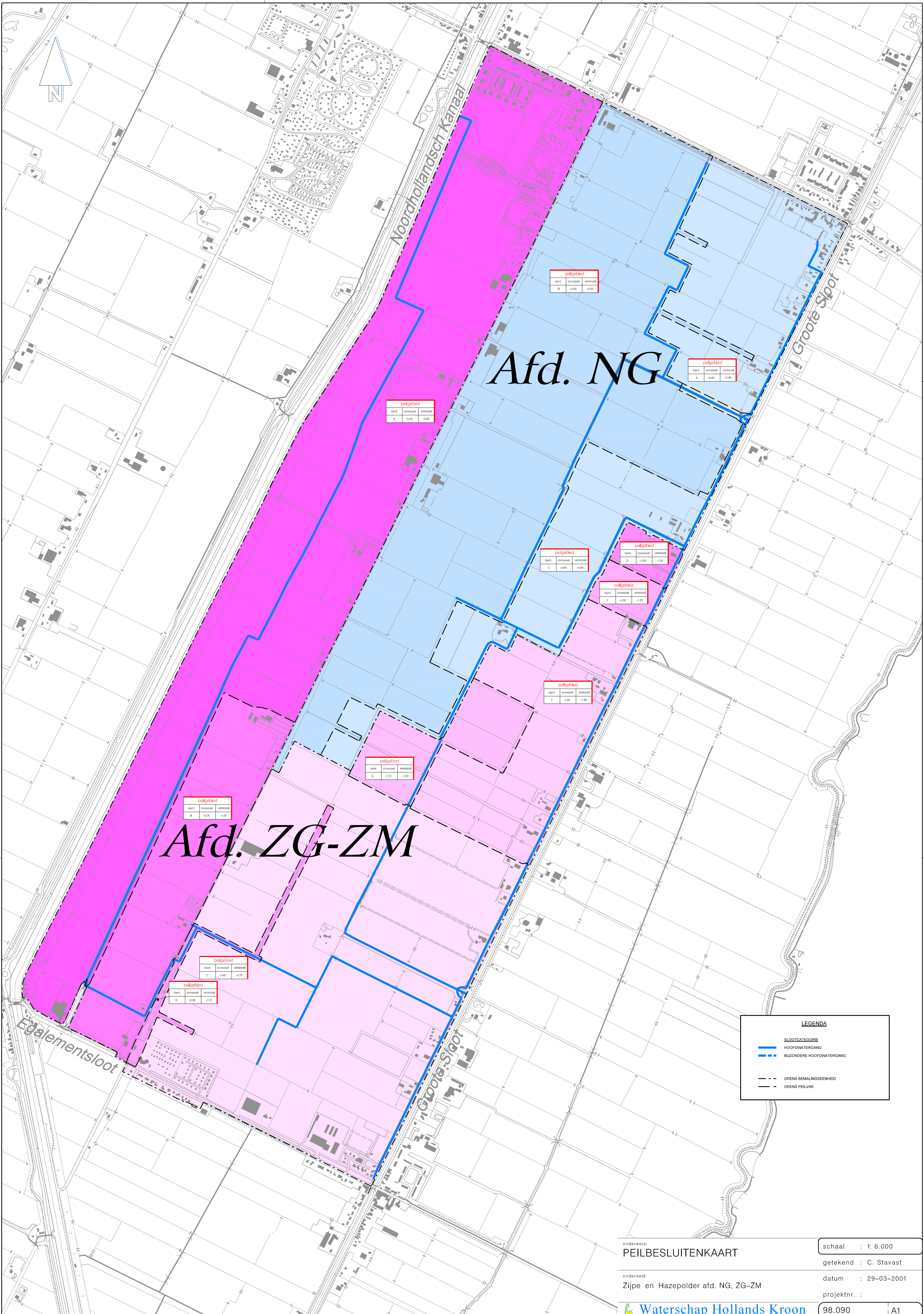
datum : 23-10-2000



LEGENDA

- SLOOTCATEGORIE
- HOOFDWATERGANG
- BIJZONDERE HOOFDWATERGANG
- SCHOUWSLOOT
- SCHOUWSLOOT OVERIG
- BIJZONDERE SCHOUWSLOOT
- INLAAT
- GEMAAL UITMAAL
- GEMAAL INUITMAAL
- GRENS BEMALINGSEENHEID
- GRENS PEILVAK
- PARTICULIERE BEMALING
- PARTICULIERE REGELING

onderwerp : Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. NG, ZG-ZM
 onderdeel : Overzichtskartaal waterbeheersing
 schaal : 1: 6.000
 getekend : C. Stavast
 datum : 28-03-2001



Afd. NG

Afd. ZG-ZM

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
A	-0.30	-0.80

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
B	-0.50	-0.80

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
A	-0.60	-0.80

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
C	-0.60	-0.80

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
D	-0.80	-1.00

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
E	-1.00	-1.30

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
F	-1.00	-1.30

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
G	-1.10	-1.30

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
B	-0.70	-1.00

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
C	-1.00	-1.30

peilgebied		
laag	zomerpeil	winterpeil
H	-0.90	-1.10

LEGENDA	
SLOOTCATEGORIE	
	HOOFDWATERGANG
	BIJZONDERE HOOFDWATERGANG
	GRENS BEMALINGSENHEID
	GRENS PEILVAK