

Het algemeen bestuur van het waterschap Hollands Kroon,

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

dat afdeling H-ON gelegen is ten noorden van de St. Maartensweg, ten oosten van het Noordhollands Kanaal, ten zuiden van de Schagerweg en ten oosten van de Grote Sloot,

dat het peilbesluit een zogenaamd inhaalpeilbesluit betreft voor afdeling H-ON, 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 H-ON 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 00.065, zoveel mogelijk als volgt worden gehandhaafd:

### **ontwerppeilen afdeling H-ON**

<b>identificatienummer</b>	<b>zomerpeil (t.o.v. NAP)</b>	<b>winterpeil (t.o.v. NAP)</b>
A	- 0,50 m	- 0,80 m
B	- 0,60 m	- 0,90 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.

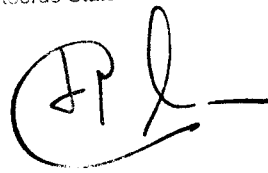


voorzitter



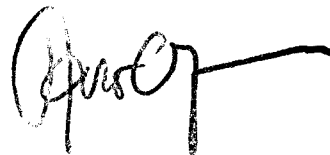
secretaris

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



voorzitter

H.C.J.L. Borghouts



gefiler

H.W.M. Oppenhuis de Jong

4-ON  
64

peilgebied		
toet	zonmerpeil	waterpeil
8	-0.80	-0.80

Goedkeuring bij besluit van heden nr. 01-24436  
Haarlem 28 NOV 2001  
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland






*H.C.J.L. Borghouts*

, voorzitter  
H.C.J.L. Borghouts

*H.W.M. Oppenhuis de Jong*

, griffier  
H.W.M. Oppenhuis de Jong

#### LEGENDA

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

onderwerp  
**PEILBESLUITENKAART**

schaal : 1: 10.000

onderdeel  
Zijpe en Hazepolder afd. HON

getekend : C. Stavast

datum : 20-06-2001

projektnr. :

*Waterschap Hollands Kroon*

00.065

A3



# **Toelichting op het peilbesluit Afdeling H-ON, Zijpe en Hazepolder**



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>3</b>
1.1	Algemeen .....	3
1.2	Aanleiding .....	3
1.3	Leeswijzer .....	3
<b>2</b>	<b>Relatie met andere plannen.....</b>	<b>4</b>
2.1	Provinciaal waterhuishoudingsplan .....	4
2.2	Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000 .....	4
2.3	Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier .....	6
2.4	Streekplan Noord-Holland-Noord .....	6
2.5	Bestemmingsplan .....	6
2.6	Provinciaal ecologische hoofdstructuur .....	7
2.7	Overig beleid .....	7
<b>3</b>	<b>Beschrijving van het gebied.....</b>	<b>9</b>
3.1	Algemeen .....	9
3.2	Grondgebruik .....	9
3.3	Hoogteligging en bodemopbouw .....	10
3.4	Grondwatertrappen .....	10
3.5	Natuur- en landschapswaarden .....	11
<b>4</b>	<b>Huidige waterstaatkundige toestand .....</b>	<b>12</b>
4.1	Waterhuishouding .....	12
4.2	Peilen .....	12
4.3	Drooglegging .....	14
4.4	Waterbalans .....	14
4.5	Waterberging .....	15
4.6	Waterkwaliteit .....	15
4.7	Waterbodemkwaliteit .....	16
4.8	Particuliere peilafwijkingen .....	16
<b>5</b>	<b>Ontwerppeilen .....</b>	<b>18</b>
5.1	Toetsing huidige peilen .....	18
5.2	Voorstel ontwerppeilen .....	19
<b>6</b>	<b>Voorstel peilbesluit .....</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>Literatuur .....</b>	<b>22</b>

## **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
- 
- 00.064    Overzichtskaart waterbeheersing
  - 00.065    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 H-ON (bemalingsnummer 2764) 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 H-ON staan op **kaart 10**. Aan het water in het grootste deel van afdeling H-ON is de hoofdfunctie agrarisch toegekend. Het water ter plaatse van het bos Ananas heeft de hoofdfunctie natuur. Een aantal waterlopen, die onderdeel zijn van de ecologische verbindingzone (§2.6), hebben de hoofdfunctie agrarisch en de nevenfunctie natuur. Het water in de dorpskernen heeft de hoofdfunctie stedelijk water. Aan alle hoofdwatervgangen is tevens 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 planperiodes 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 zal een belangenafweging moeten plaatsvinden.

### ***Hoofdfunctie natuur***

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

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

Staat een natuurgebied in open verbinding met een gebied met een andere hoofd - of nevenfunctie, dan zal getracht worden om door middel van inrichtingsmaatregelen alsnog een waterstaatkundige scheiding te creëren. Is dat echter niet mogelijk, 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 overwinteringplaatsen 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 H-ON 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 en het hoogheemraadschap in Hollands Noorderkwartier. De voornaamste ontwikkelingen, die in het ontwerp van april 2000, 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 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 de afdeling H-ON de bestemming agrarisch gebied. Tevens is het gebied bestempeld als bollenconcentratiegebied. Het bollenconcentratiegebied staat op **kaart 12**. Het bos (Ananas) is aangeduid als natuurgebied met "extra inzet en handhaving van de structuur".

### **2.5 Bestemmingsplan**

Het beschouwde gebied valt volledig in de gemeente Zijpe. Deel van de kernen van Sint Maartensbrug, Sint Maartensvlotbrug en Schagerbrug is gelegen in afdeling H-ON. De volgende bestemmingsplannen zijn daarvoor van kracht:

- Sint Maartensbrug, 1991 (ontwerp)
- Sint Maartensvlotbrug, 1971
- Schagerbrug 1971, eerste wijziging en aanvulling

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 hoofdbestemmingen voor de afdeling H-ON:

- Agrarische productiegebied Ib
- Waardevolle houtopstanden langs de Ruigeweg
- Natuurgebied, bosgebied Ananas + omringende strook, ten westen van Ruigeweg
- Ecologische waardevolle waterloop (zuidelijk deel afdeling H-ON).

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

### Overig

In het westen van afdeling H-ON 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.

De hoofdwatgang dwars door de afdeling H-ON maakt deel uit van de ecologische hoofdstructuur en de provinciaal ecologische hoofdstructuur (zie **kaart 11**). De verbindingzone is nog niet gerealiseerd. Het bos Ananas is aangeduid als “bossen en recreatiegebieden” in de Provinciaal Ecologische Hoofdstructuur.

## 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 H-ON is weergegeven op **kaart 1**. De afdeling wordt begrensd door het Noord-Hollands Kanaal in het westen, de Schagerweg in het noorden, de Grote Sloot in het oosten en de st. Maartensweg in het zuiden. De afdeling heeft een oppervlakte van circa 500 hectare.

### 3.2 Grondgebruik

#### Agrarisch

Het grondgebruik staat op **kaart 3**. De afdeling H-ON wordt gebruikt als polder met voornamelijk agrarische activiteiten. De westelijke strook van peilgebied A is grotendeels in gebruik als bollengebied, in het zuidoosten van peilgebied A zijn hoofdzakelijk graslanden aanwezig; in het zuiden is tevens een deel in gebruik voor tuinbouw. In peilgebied B zijn afwisselend bollen, bouwland en graslanden aanwezig.

#### Natuur

In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied 1989 van de gemeente Zijpe zijn de houtopstanden langs de Ruigeweg en het bos ten westen van de Ruigeweg (Ananas) aangegeven als natuur.

De houtopstanden accentueren de hoofdlijnen van de landschapsstructuur. De beplantingen dragen bij aan de verscheidenheid van de natuur (verschillende soorten struiken, bomen, plant- en diersoorten).

Het bos Ananas heeft een grootte van ongeveer 9 ha. Het is als landgoed ontstaan en ligt tussen 't Buurtje en Sint Maartensvlotbrug. Het is in particulier bezit en bezit geen op instandhouding van de natuurwaarden gericht beheer.

In het zuiden van de afdeling is een ecologisch waardevolle waterloop aangegeven. Deze waterloop bezit bijzondere waarde als voortplantingsgebied voor amfibieën en reptielen.

De hoofdwatergang dwars door de afdeling H-ON maakt deel uit van de ecologische hoofdstructuur en de provinciaal ecologische hoofdstructuur (zie **kaart 11**). De verbindingzone is niet gerealiseerd.

### **Bebouwing en Infrastructuur**

Op **kaart 4** is een overzicht gegeven van de aanwezige bebouwing en infrastructuur. Het gebied wordt door de Ruigeweg doorkruist. In de afdeling zijn een aantal (delen van) dorpskernen aanwezig van de plaatsjes Sint Maartensvlotbrug, Sint Maartensbrug en Schagerbrug. Daarnaast liggen in de polders een aantal boerderijen en woningen langs de bestaande infrastructuur. 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 het Analoge Hoogtebestand Nederland (uitgave 1970). Op **kaart 6** is een overzicht gegeven van de huidige maaiveldligging. In peilgebied A ligt het maaiveld tussen NAP +0,0 m en NAP +0,2 m. Plaatselijk komen lagere delen voor. Langs de wegen en ter plaatse van bebouwingen komen hogere delen (maaiveldhoogten tot circa NAP +0,80 m voor. In peilgebied B varieert de maaiveldligging tussen NAP -0,20 m en NAP +0,00 m; plaatselijk komen lagere stukken (tot maximaal NAP -0,4 m) voor.

### **Bodemopbouw**

De bodemtypering is weergegeven op **kaart 2**. De bodem in afdeling H-ON bestaat hoofdzakelijk uit kalkloos grof zand. In de noordwest hoek is tevens leemarm fijn zand aanwezig. Tevens is hier een gebied met kalkhoudend grof zand aanwezig. Onder de zandlaag (op circa 0,4 tot 1,2 m –mv) is over het algemeen (meestal niet-gerijpte) zavel of klei aanwezig.

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 ten westen van de Ruigeweg gelegen gronden. Ten oosten van de Ruigeweg is op dit moment gestart met de bezanding.

## **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 H-ON**

In het gebied optredende grondwatertrappen, zijn weergegeven op **kaart 2**. In afdeling H-ON zijn de grondwatertrappen III en IV aanwezig. De grondwatertrappen geven aan dat er voor een gebied met voornamelijk grasland en een beperkt aantal bouwlandkavels sprake is 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

In 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 de afdeling H-ON niet aangemerkt als zeer waardevol voor weidevogels. Wel komen in het gebied relatief veel kieviten voor. Overige soorten zijn relatief schaars. De watergangen tussen de graslanden door worden in het voorjaar regelmatig bezocht door lepelaars. De graslanden fungeren als foerageergebied.

Het bos Ananas heeft avifaunistische waarde als broedplaats voor zangvogels en enkele roofvogelsoorten.

#### Flora

De graslanden zijn over het algemeen kruidenarm met veel storingsindicatoren. Het bos Ananas heeft een gemengde samenstelling met Iep, Zomereik, Gewone Esdoorn, Ruwe Berk en Es. Er komen veel verschillende soorten Zwammen voor. Volgens het Waterhuishoudingsplan is in het bos Ananas sprake van verdroging. Ook de overige bosschages en houtwallen zijn gevoelig voor verdroging. De watervegetatie is kenmerkend voor zeer voedselrijke 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 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 afdeling H-ON. Bij de archeologische dienst van de provincie zijn ook geen vindplaatsen bekend.

## 4 Huidige waterstaatkundige toestand

### 4.1 Waterhuishouding

**Kaart 00.064** geeft een overzicht van de huidige waterbeheersing van de afdeling H-ON. Op deze kaart zijn de bemalingeenheden, de peilgebieden, de locaties van de particuliere peilafwijkingen en de locaties van de gemalen en de inlaten aangegeven.

#### Bemaling

Afdeling H-ON (500 hectare) beschikt over twee gemalen: gemaal H-ON (nummer 276491) en gemaal ON (nummer 276492). Gemaal H-ON heeft een capaciteit van 29 m<sup>3</sup>/min en slaat uit op de Grote Sloot. Gemaal ON heeft een capaciteit van 10 m<sup>3</sup>/min en slaat uit op het Noord-Hollands Kanaal. In het waterbeheersplan van Hollands Kroon staat aangegeven dat de nieuwbouw van een gemaal voor de afdeling H-ON op de agenda staat.

In het westen van de afdeling, naast gemaal ON, is een molen aanwezig die in het verleden voor de afwatering van de afdeling werd ingezet. Tegenwoordig is deze molen nog circa één keer per de week in bedrijf. De capaciteit van de molen kan oplopen tot 40 m<sup>3</sup>/min bij bepaalde windkracht.

#### Inlaten

Voor de wateraanvoer in droge perioden zijn 3 inlaten aanwezig. De inlaten staan aangegeven op **kaart 00.064**. Met de inlaten kan water uit de Schermerboezem worden ingelaten.

#### Hoofdwatergangen

De hoofdwatergangen staan aangegeven op **kaart 00.064**. Een hoofdwatergang in het zuiden van de afdeling heeft een ecologisch waardevolle betekenis (zie bestemmingsplan). Daarnaast maakt de centrale hoofdwatergang van oost naar west onderdeel uit van de provinciaal ecologische hoofdstructuur.

#### Functies

De functies van het oppervlaktewater zijn weergegeven op **kaart 10**. Het oppervlaktewater in de afdeling H-ON heeft de hoofdfunctie agrarisch. Voor het vochtige loofbos Ananas ten westen van de Ruigeweg geldt de hoofdfunctie natuur. Een aantal waterlopen, die onderdeel zijn van de ecologische verbindingzone (§2.6), hebben de hoofdfunctie agrarisch en de nevenfunctie natuur. Aan het water in de dorpskernen van Schagerbrug en Sint Maartensbrug is de hoofdfunctie stedelijk met nevenfunctie agrarisch 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 H-ON**

In de afdeling H-ON zijn twee peilgebieden aanwezig. Een overzicht van de voormalige en huidige waterpeilen is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht historische en huidige waterpeilen afdeling H-ON

gebied	Officieel keurpeil 1976* zomerpeil [m +NAP]	Inventarisatie 1989		Huidige peilen 2000		
		Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]	Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]	Verschil ZP/ WP [m]
A	-0,30	-0,45	-0,80	-0,50	-0,80	0,30
B	-0,35	-0,35	-0,80	-0,60	-0,90	0,30
	-0,45	-0,60	-0,95			
	-0,50					
	-0,55					

\* Verschillende waterpeilen als gevolg van andere indeling in peilgebieden in 1976

Uit de tabel blijkt dat het huidige peilen lager zijn dan de keurpeilen uit 1976. De huidige peilen komen nagenoeg overeen met de peilen uit de inventarisatie van 1989. De peilgebieden (met identificatienummers en peilen) zijn weergegeven op **kaart 00.064**.

### **Peilbeheer**

Uit de tabel 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.

In gebieden met veel bollenteelt op zware gronden (zavel / klei), wordt het peil bij vorst opgezet, zodat de drainage onder water ligt. Hierdoor wordt het droogvriezen van bollen voorkomen. In gebieden met bollenteelt op lichtere gronden (zand) wordt het peil naar behoefte opgezet tot zomerpeil.

### 4.3 Drooglegging

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

De huidige droogleggingen aanwezig in de afdeling H-ON zijn 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 H-ON (bemalingseenheid 2764)

Gebied	Grond- gebruik	Opp.	Boven- grond	Onder- grond	Maaiveld 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, bollen bouwland, bos houtopstanden	316	grof zand/ fijn zand	zavel/ klei	0,10	-0,50	0,60	-0,80	0,90
B	grasland, bollen tuinbouw houtopstanden	184	grof zand	zavel/ klei	-0,10	-0,60	0,50	-0,90	0,80

### 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 heeft een restpost van bijna 10%.

Tabel 4.3: globale waterbalans [1000 m<sup>3</sup> per jaar]

Afdeling	H-ON
Nummer	2764
Oppervlakte [hectare]	494
neerslag	4.960
inlaat	23
kwel	-
totaal aanvoer	4.983
verdamping	2.490
bemaling	2.867
infiltratie	90
totaal afvoer	5.447
restpost	-464

### **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) inzigtgebieden 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 infiltratie 0,05 mm per dag bedraagt.

### **Inlaten gebiedsvreemd water**

Via de inlaten wordt in perioden van watertekort beperkt water uit de Schermerboezem ingelaten. De hoeveelheid inlaatwater is niet gemeten maar wordt geschat op 23.000 m<sup>3</sup> per jaar.

## **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 H-ON**

Voor de afdeling H-ON bedraagt het totale percentage open water exclusief onderbemalingen 2,5%, inclusief onderbemalingen bedraagt het percentage 3,4%.

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 de afdeling H-ON betreft watertype Pa (algemene polderwateren). De fysisch chemische en bacteriologische waterkwaliteit is respectievelijk als sterk en licht verontreinigd beoordeeld. In afdeling H-ON zijn twee monsterpunten van het waterkwaliteitsnet gelegen (zie **kaart 5**). De gemiddelde waterkwaliteitsgegevens van 1994 staan in tabel 4.4.



Tabel 4.4: gemiddelde waterkwaliteit

Parameter	Eenheid	276401	276402	SEND	MTR (NW4)
chloride	[mg/l]	167	243		200
pH (zuurgraad)	[-]	7,9	7,8	6,5 – 9,0	6,5-9
totaal fosfaat	[mg/l]	1,42	2,62		0,15
totaal stikstof	[mg/l]	5,83	8,08		2,2
doorzicht	[cm]	46,4	16,2	>40	40
opgelost zuurstof	[mg/l]	7,9	4,8	>5/ >6	5,0

### Riolering

De riolering in het deel van Sint Maartensbrug in afdeling H-ON bestaat uit een gescheiden stelsel met één (DWA) overstort. De riolering in het deel van Sint Maartensvlotbrug in afdeling H-ON bestaat uit een gemengd stelsel met één overstort. De genoemde riooloverstorten staan op **kaart 5**. Het deel van Schagerbrug dat is gelegen in afdeling H-ON heeft geen overstorten in de afdeling. De Ruigeweg vanaf 't Buurtje tot Schagerweg is evenals het deel van de Ruigeweg bij Sint Maartensvlotbrug aangesloten op de riolering. De overige bebouwing (langs Grote Sloot en Ruigeweg) is niet aangesloten op de riolering. Hier wordt gebruik gemaakt van septic tanks.

## 4.7 Waterbodemkwaliteit

In de Zijpe en Hazepolder is door USHN in 1993 en 1995 een globaal waterbodem-onderzoek uitgevoerd van de bovenste 20 cm van de waterbodem. De resultaten van het onderzoek voor de afdeling H-ON staan weergegeven op **kaart 5**. Toetsing aan de normen van de Evaluatie Nota Water wijst uit dat het naar verwachting om klasse 0 specie gaat. Dit betekent dat alle bagger op de kant kan worden verwerkt.

## 4.8 Particuliere peilafwijkingen

In afdeling H-ON zijn veel bloembollenbedrijven aanwezig. Voor een zo optimaal mogelijke bedrijfsvoering wordt afgeweken van de huidige zomer - en winterpeilen. Door particuliere bemaling wordt de in het seizoen gewenste (afhankelijk van teelt, grondsoort en weergesteldheid) sterk wisselende waterstand naar eigen inzicht op perceelsniveau ingesteld.

De locaties van de particuliere bemalingen in afdeling H-ON staan op **kaart 9** en **kaart 00.064**. Het percentage van afdeling H-ON dat wordt bemalen door particulieren is 58%. Dit is meer dan het streefpercentage van 25% en 10% in respectievelijk 2005 en 2010. Afdeling H-ON valt echter binnen het bollenconcentratiegebied (zie **kaart 12**) en vormt een uitzondering op het onderbemalingsbeleid (§2.1).

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 H-ON	particuliere peilafwijkingen			ontheffing	
	totaal	bemaling	peilregeling	verleend	volledig
aantal	38	38	-	18	11

## 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 H-ON

De afdeling H-ON 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 in peilgebied A en B is voornamelijk grasland en bollenland. Het aandeel aan akkerbouwpercelen is klein. Omdat de bollen- en akkerbouwpercelen particulier bemalen zijn (**kaart 9**), vindt toetsing plaats aan de norm voor grasland.

Het bos Ananas heeft de hoofdfunctie natuur. Volgens de richtlijn wordt de peilkeuze afgestemd op de functie, waarbij het herstel van de verdroging (herstel van aangetaste natuurwaarden) leidend zijn voor het peilbeheer. Het bos Ananas is in particulier bezit en bezit geen op instandhouding van de natuurwaarden gericht beheer. Het is bos Ananas is in het waterhuishoudingsplan als verdroogt aangegeven. Voor de normdrooglegging is de indicatieve drooglegging volgens § 2.2 (0,50 m) aangehouden.

De waterlopen die onderdeel zijn van de ecologische verbindingszone hebben een nevenfunctie natuur. De verbindingszone is nog niet aangelegd.

De kernen Schagerbrug en Sint Maartensbrug hebben 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 H-ON (bemalingseenheid 2764)

nr.	Functie	Grond- gebruik	Boven- grond	Onder- grond	Maai- veld gem. [m +NAP]	Zomer		Winter			
			tot 0,4 m –mv	vanaf 0,4 m –mv		Peil	Droogl	Peil	Drooglegging		
						[m +NAP]	[m +NAP]	[m +NAP]	[m +NAP]	Huidig [m]	Norm [m]
A	A	<u>grasland</u> bollen bouwland tuinbouw houtopstanden	grof zand/ fijn zand	zavel/klei	0,10	-0,50	0,60	-0,80	0,90	0,90	0,00
	N	<u>bos</u>								0,50	-0,40
	S	<u>bebouwing</u>								≤0,90	0,00
B	A	<u>grasland</u> bollen houtopstanden	grof zand	zavel/klei	-0,10	-0,60	0,50	-0,90	0,80	0,90	0,10
	S	<u>bebouwing</u>								≤0,80	0,00

A = agrarisch, N = natuur, S = stedelijk

Hoofdfunctie in hoofdletters, nevenfunctie in kleine letters

Voor het agrarische gebied geldt dat de huidige drooglegging in peilgebied A voldoet aan de norm en in peilgebied B 0,10 m kleiner is dan de norm (gebaseerd op grasland). De norm voor het bos Ananas wordt overschreden met 0,40 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 ordeningsbeleid). Bij deze toetsing wordt alleen in voorkomende ongewenste of extreme situaties verbeteringen voorgesteld.

In de toelichting zijn de volgende verbeterpunten naar voren gekomen:

- instellen van de optimale drooglegging voor het huidige grondgebruik
- opheffen van de verdroging van het bos Ananas
- verminderen van het verschil tussen zomer – en winterpeil
- particuliere bemalingen beheersbaar maken door het actualiseren/herzien van bestaande ontheffingen
- creëren van voldoende waterberging buiten de particuliere bemalingen
- realiseren van de ecologische verbindingzone
- kunstwerken in de hoofdwaterlopen passeerbaar maken voor vissen, aanleggen van paai –en overwinteringplaatsen

Alleen de eerste drie verbeterpunten zijn van invloed op de peilkeuze. Deze geven echter geen directe aanleiding om de huidige peilen aan te passen. De huidige peilen in het gebied met de hoofdfunctie agrarisch wijken niet of nauwelijks af van de optimale peilen. Bij peilaanpassingen in peilgebied B neemt de verdroging toe van de houtopstanden langs de Ruigeweg.

Peilaanpassing in het gebied met de hoofdfunctie natuur is alleen mogelijk door het instellen van een aparte waterhuishoudkundige eenheid voor het bos Ananas. Het huidige verschil tussen zomer - en winterpeil leidt niet tot verzakking van de oevers. Het zomerpeil wordt daarom niet aangepast. De huidige peilen worden daarom voorgesteld als ontwerppeilen voor het peilbesluit.

Om de hoofdfunctie agrarisch in een deel van afdeling H-ON te verbeteren is door het waterschap Hollands Kroon voor de afdeling H-ON een waterbeheersingplan

opgezet. In dit plan is voorzien in een aan - en afvoersysteem waarin een hoog- en laagwaterpeil is opgenomen. Daarmee zijn een groot deel van de particuliere bemalingen overbodig. In het plan wordt rekening gehouden met de natuurwaarden in het gebied: bos Ananas, houtopstanden, ecologisch waardevolle waterloop en de verbindingszone. De effecten van de aanpassingen in de waterhuishouding worden in 2001 geëffectueerd. Het plan wordt vervolgens nader uitgewerkt. Als de realisatie plaatsvindt, wordt het peilbesluit geactualiseerd.

## 6 Voorstel peilbesluit

De voorgestelde ontwerppeilen staan weergegeven in tabel 6.1 en op de peilbesluitenkaart nr. **00.065**. Op de peilbesluitenkaart is de begrenzing van de afdeling, de peilgebieden, de te handhaven peilen en de plaats van de peilschalen aangegeven.

Tabel 6.1: ontwerppeilen afdeling H-ON

Indentificatiennr.	Zomerpeil [m tov NAP]	Winterpeil [m tov NAP]
A	-0,50	-0,80
B	-0,60	-0,90

## 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. *Dienst Landelijkgebied Noord Holland*, Gebiedsplan De Kop en Westfriesland, juli 2001
5. *DLO-Staring Centrum*, Bodemkaart van Nederland, blad 9 west-14 west, Wageningen, 1994
6. *Kooiman D.*, Zeeweringen en waterschappen in Noordholland, Samson NV, Alphen aan den Rijn, 1936
7. *Cultuurtechnische vereniging*, Cultuurtechnisch Vademecum 1988
8. *Waterschap Hollands Kroon en Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Hollands Noorderkwartier*, Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000
9. *Waterschappen in Hollands Noorderkwartier*, Waterbeheersplan van de Waterschappen in Hollands Noorderkwartier, juli 2001
10. *Provincie Noord-Holland*, Waterhuishoudingsplan 1998-2002, Stilstaan bij stromen, januari 1998
11. *Provincie Noord-Holland*, Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Provincie Noord-Holland blad 84/106
12. *Waterschap Zijpe en Hazepolder*, Keur van het waterschap Zijpe en Hazepolder d.d. 14 oktober 1941
13. *Waterschap Zijpe en Hazepolder*, Keur van het waterschap De Zijpe en Hazepolder d.d. 9 november 1976 inclusief de keurkaarten
14. *Provincie Noord-Holland*, Streekplan Noord-Holland-Noord september 1994 "Perspectieven voor een duurzame ontwikkeling" provincie Noord Holland
15. *Provincie Noord-Holland*, Nota zonering voor de permanente omzetting van grasland in het westen van Noord-Holland, 1989
16. Gemeente Zijpe, Bestemmingsplan Buitengebied 1989, tweede (25 maart 1997) en derde herziening, 1998.
17. *Waterschap Hollands Kroon*, Beleidsnotitie "Particuliere bemalingen en slootdempingen", vastgesteld door AB 13 juni 1997, Wieringerwerf.
18. *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	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,30	1,20	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,25	1,15	<u>0,90</u>	0,80
	klei	0,60	1,20	1,10	<u>0,90</u>	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

## Bijlage 1: Ontwerpnormen drooglegging

### Bollenteelt

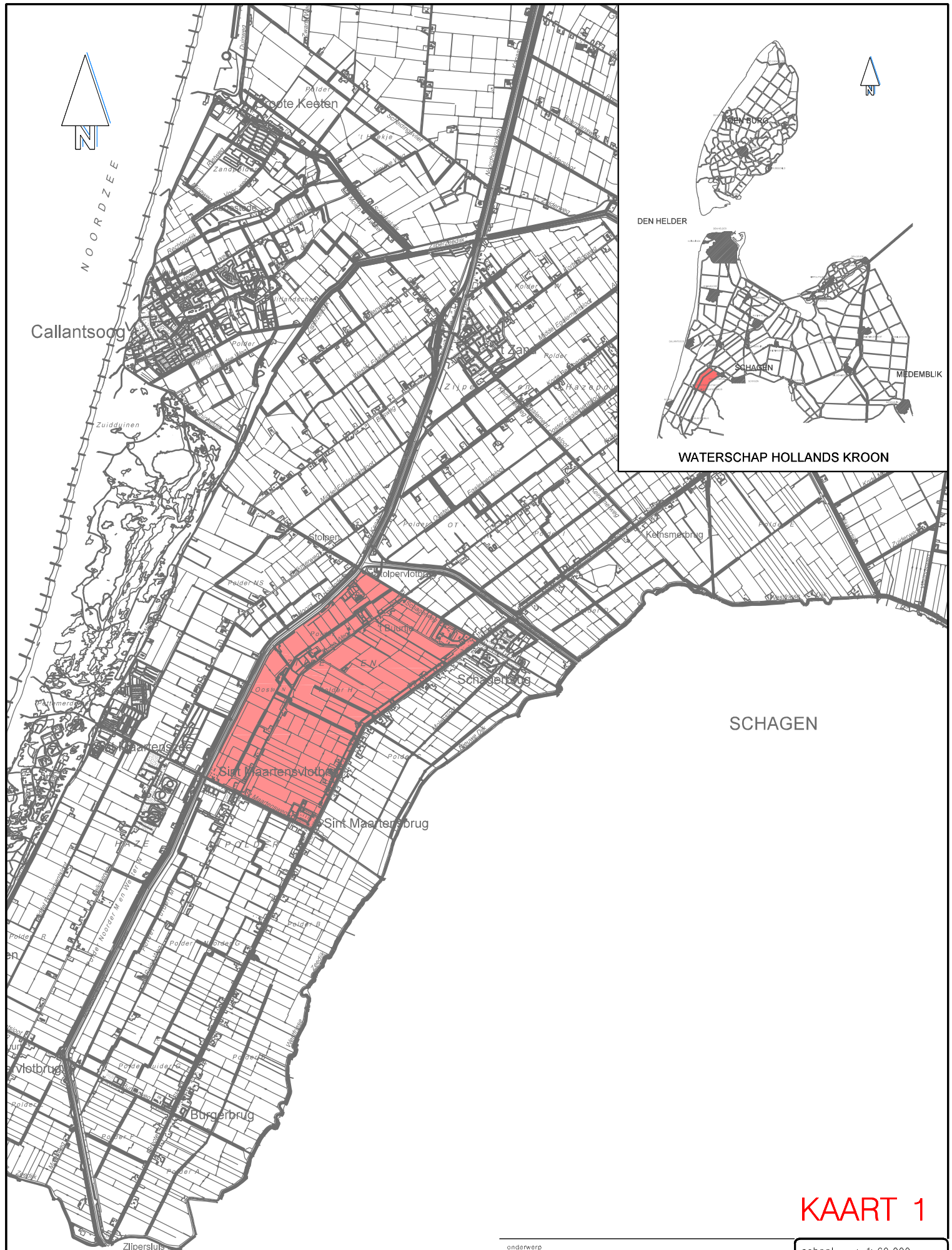
Bovengrond	dikte	zomerpeil	winterpeil
slibarm grof zand	homogeen	0,55	0,70
	1,20	0,52	0,80
	0,80	0,47	0,90
	0,60	0,45	1,00
slibhoudend grofzandig	homogeen	0,65	0,75
	1,20	0,62	0,85
	0,80	0,57	0,95
	0,60	0,55	1,05
slibarm fijnzandig	homogeen	0,65	0,80
	1,20	0,62	0,90
	0,80	0,57	1,00
	0,60	0,55	1,10
slibhoudend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

Bron

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

## 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
- 
- 00.064 Overzichtskaart waterbeheersing
- 00.065 Peilbesluitenkaart



## 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

pZg21	Beckeerdgronden
pZg30	leemarm en zwak lemig fijn zand
	grof zand

#### VAAGGRONDEN

Zn30	Vlakvaaggronden
	grof zand

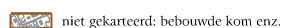
### KALKHOUDENDE ZANDGRONDEN

#### VAAGGRONDEN

Zn30A	Vlakvaaggronden
	grof zand

### TOEVOEGINGEN

r... (meestal niet-gerijpte) zavel of klei beginnend tussen 40 en 120 cm



# KAART 2

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

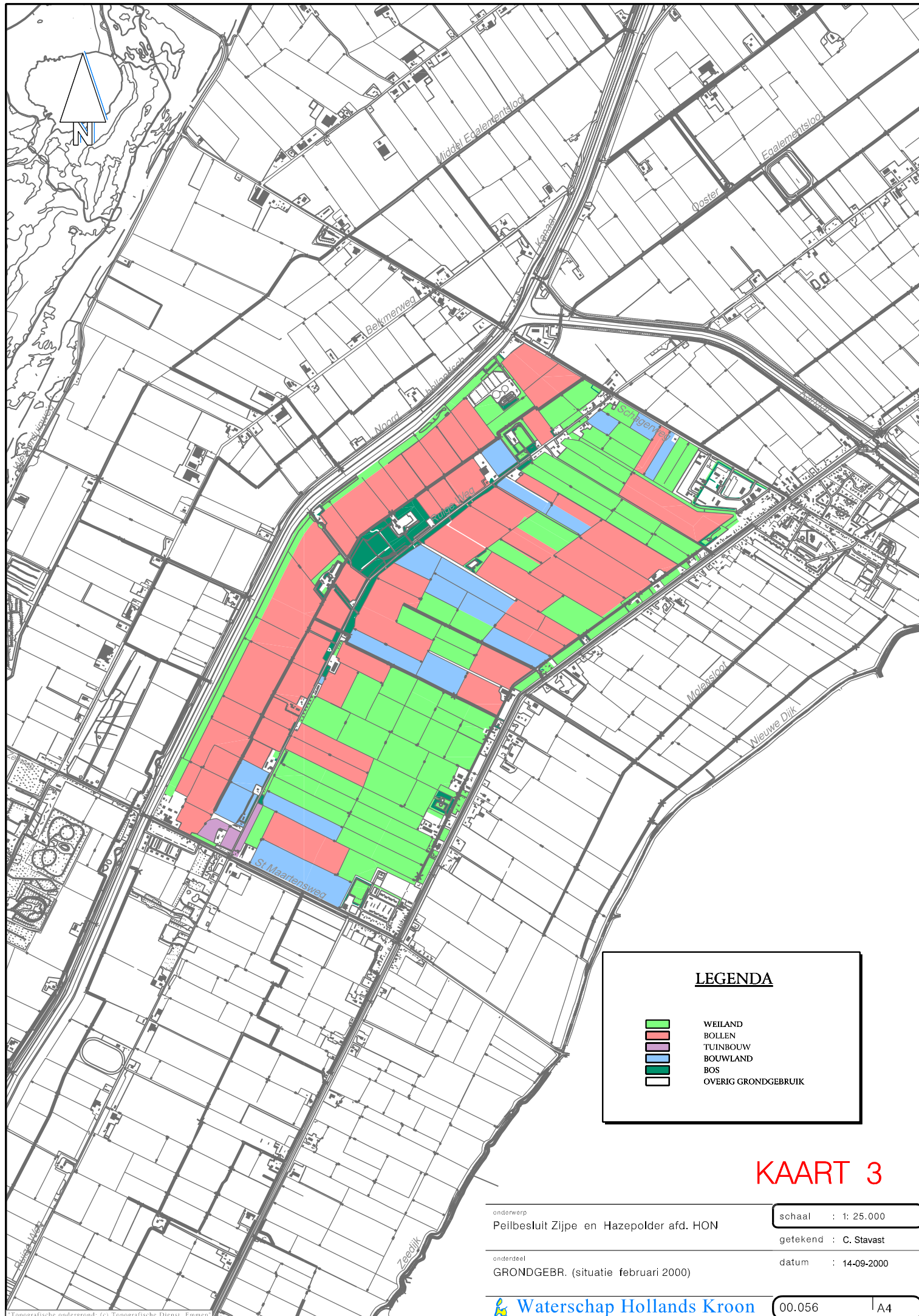
schaal : 1: 25.000

onderdeel  
BODEMKAART

getekend : C. Stavast

datum : 17-03-2000





### LEGENDA

- WEILAND
- BOLLEN
- TUINBOUW
- BOUWLAND
- BOS
- OVERIG GRONDGEBRUIK

KAART 3

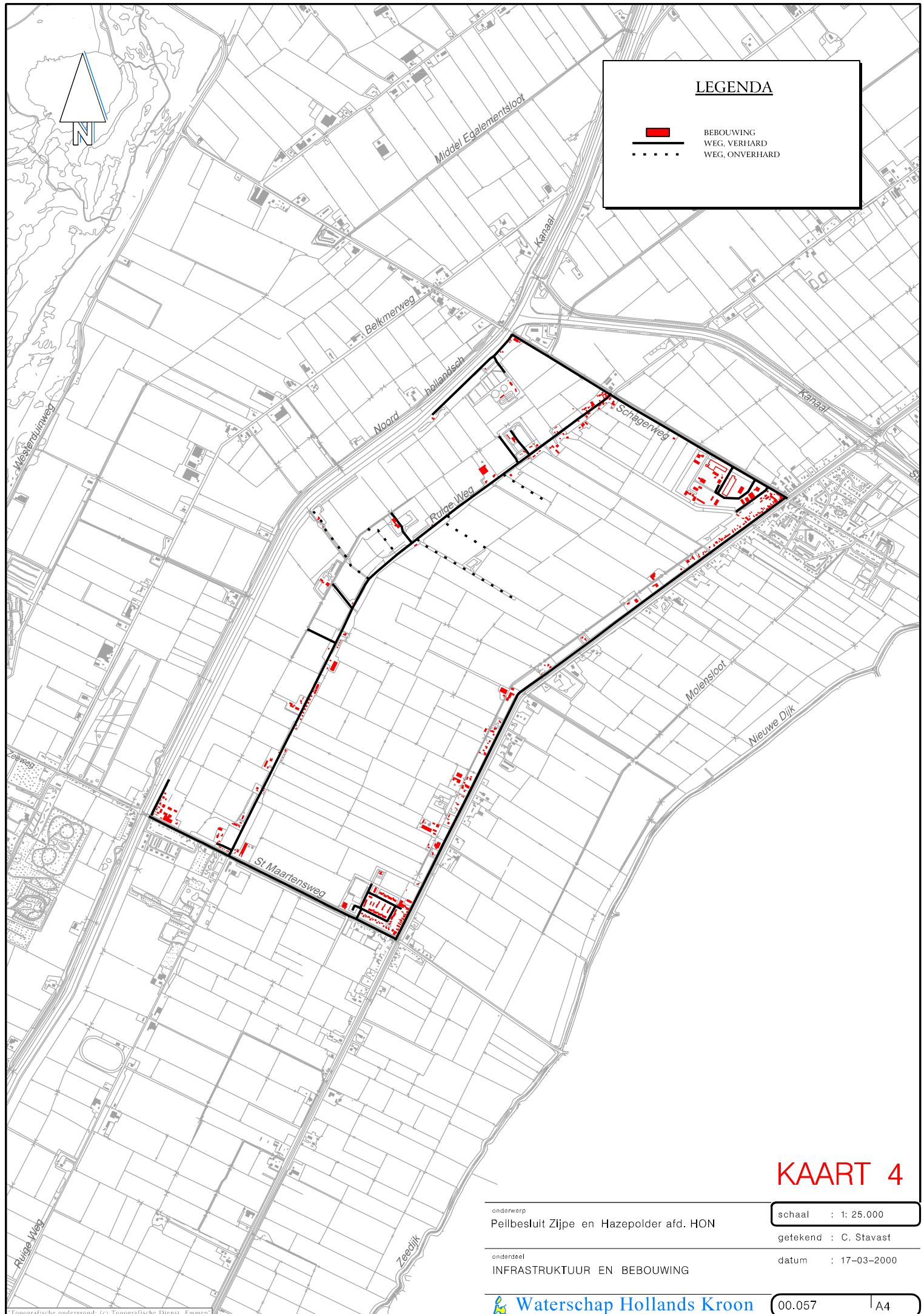
onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

schaal : 1: 25.000

onderdeel  
GRONDGEBR. (situatie februari 2000)

getekend : C. Stavast

datum : 14-09-2000



## LEGENDA

- BEBOUWING
- WEG, VERHARD
- - - WEG, ONVERHARD

## KAART 4

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast


onderdeel  
INFRASTRUCTUUR EN BEBOUWING

datum : 17-03-2000



## LEGENDA

### BAGGERSPECIE

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


### LOZINGSPUNTEN RIOLERING

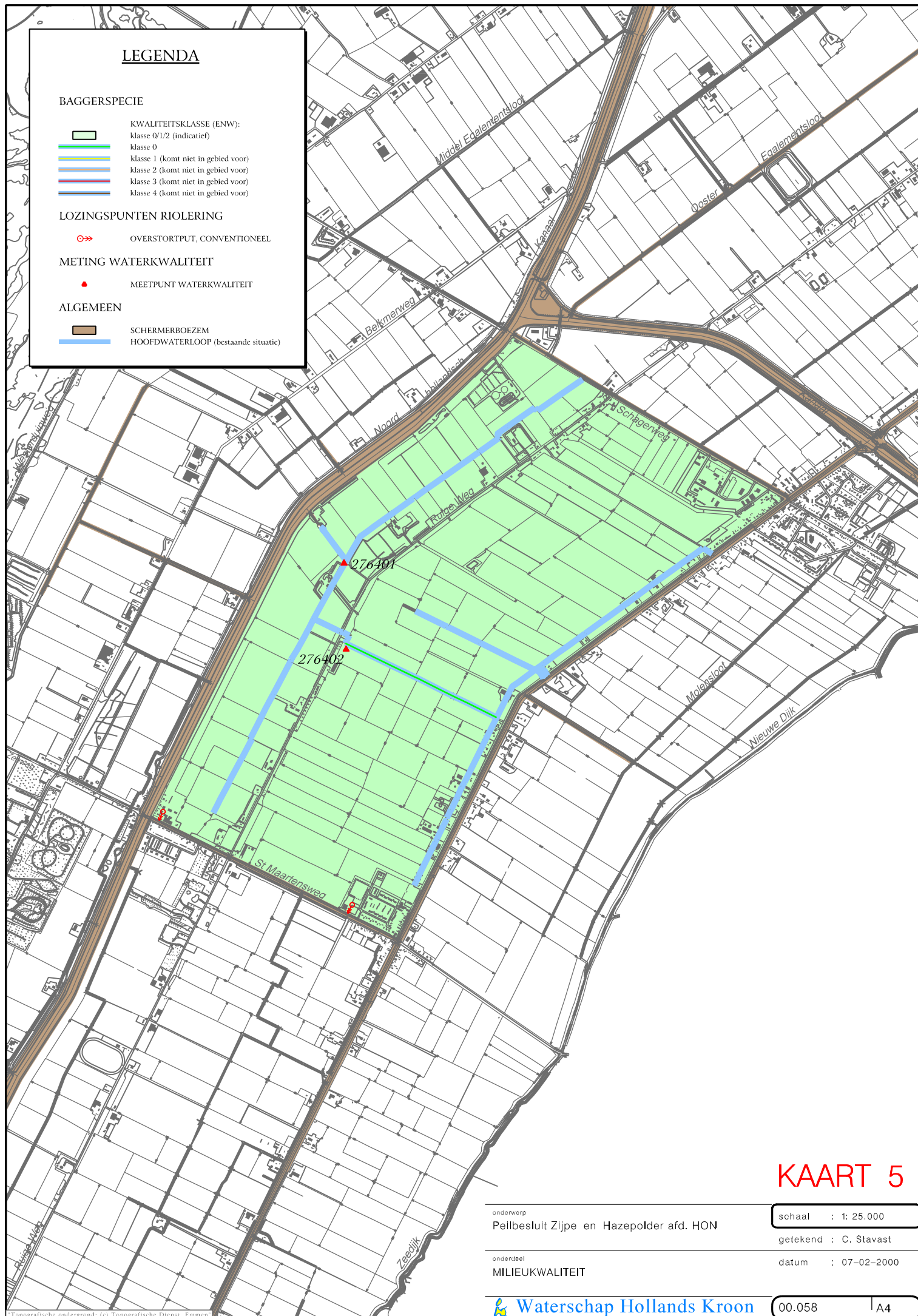
-  OVERSTORTPUT, CONVENTIONEEL

### METING WATERKWALITEIT

-  MEETPUNT WATERKWALITEIT

### ALGEMEEN

-  SCHERMERBOEZEM
-  HOOFDWATERLOOP (bestaande situatie)



KAART 5

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

schaal : 1: 25.000

onderdeel  
MILIEUKWALITEIT

getekend : C. Stavast

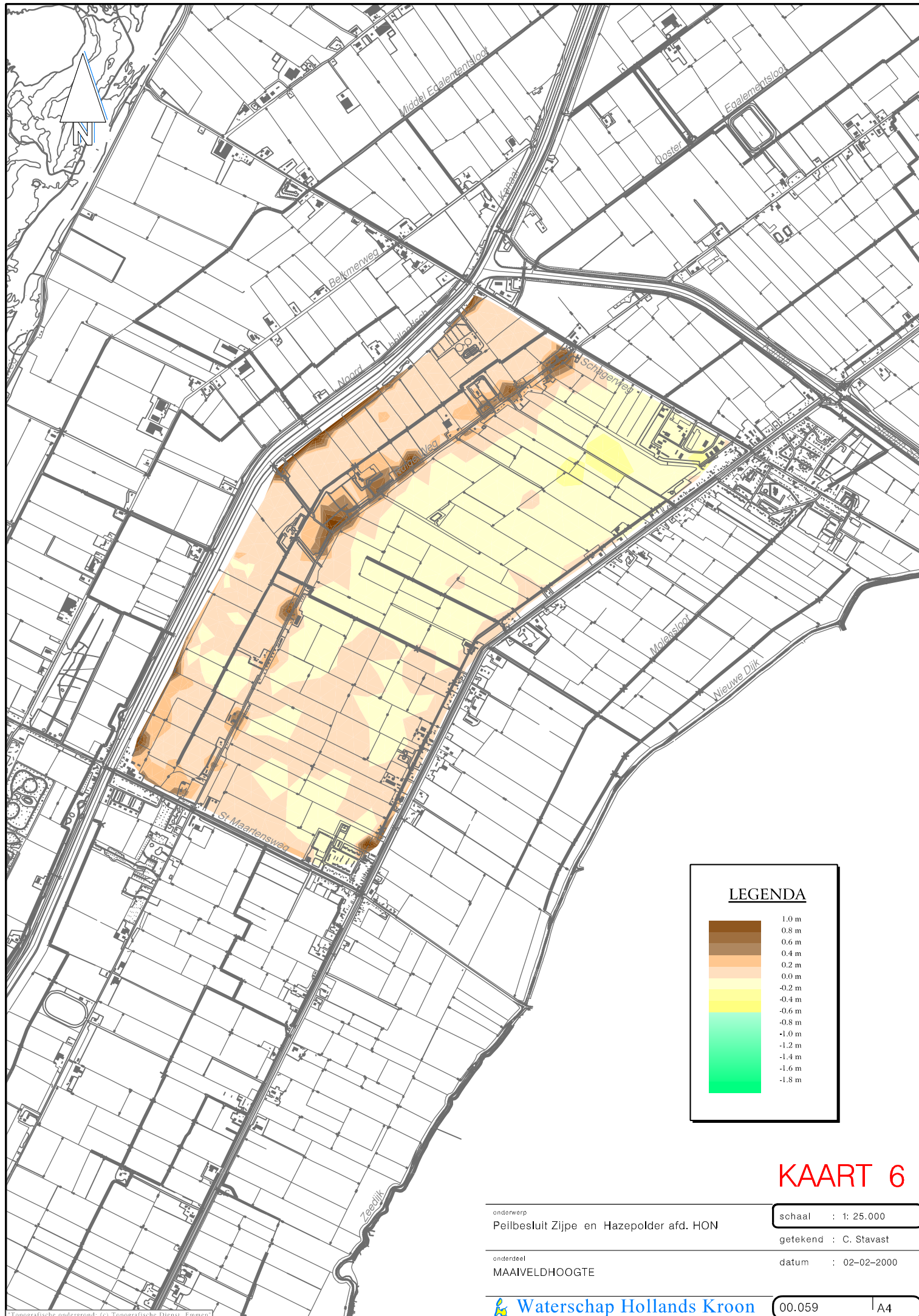
datum : 07-02-2000

 Waterschap Hollands Kroon

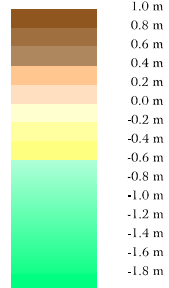
00.058

A4





### LEGENDA



## KAART 6

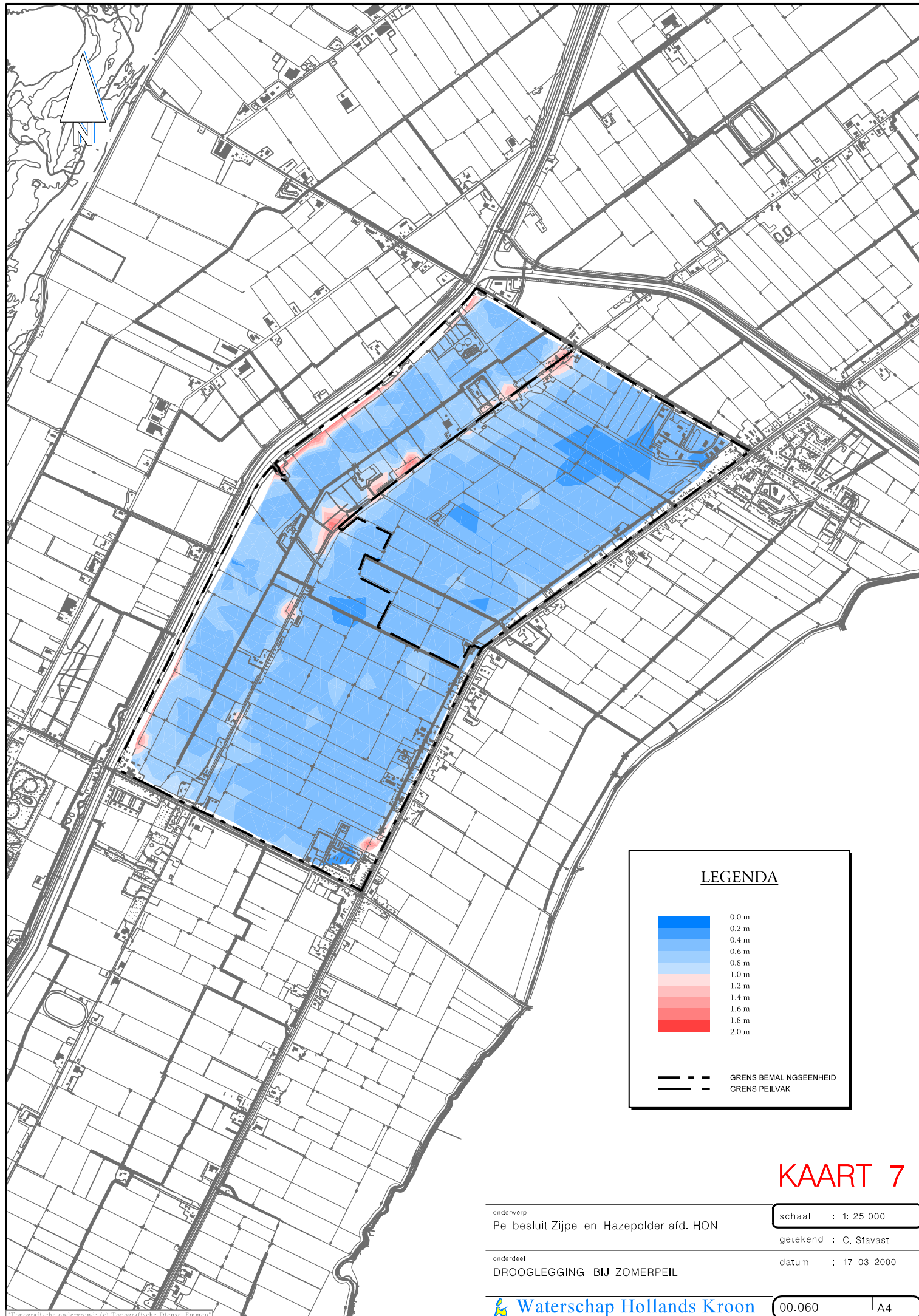
onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

schaal : 1: 25.000

onderdeel  
MAAIVELDHOOGTE

getekend : C. Stavast

datum : 02-02-2000



### 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. HON

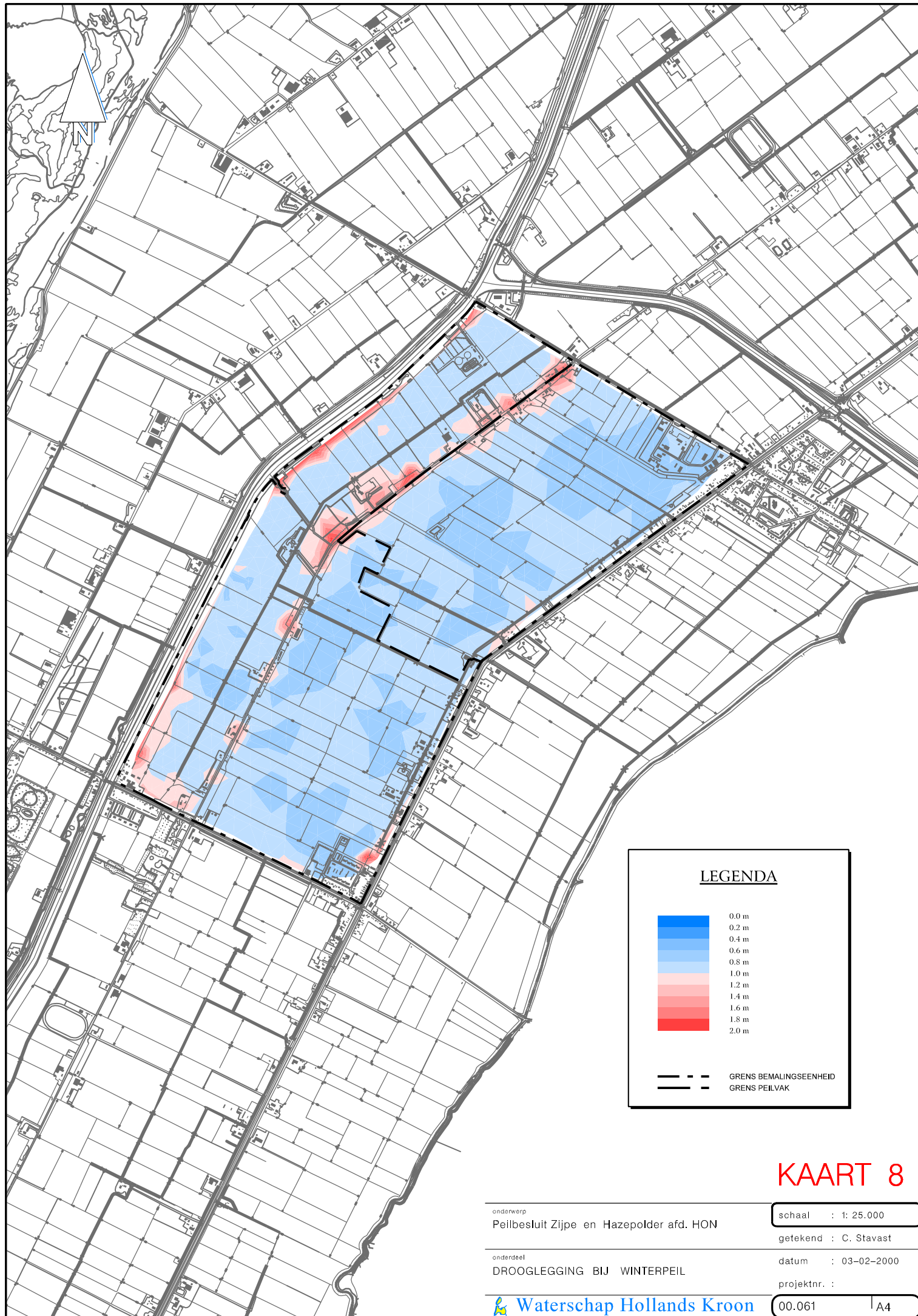
schaal : 1: 25.000

onderdeel  
DROOGLEGGING BIJ ZOMERPEIL

getekend : C. Stavast

datum : 17-03-2000





## KAART 8

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

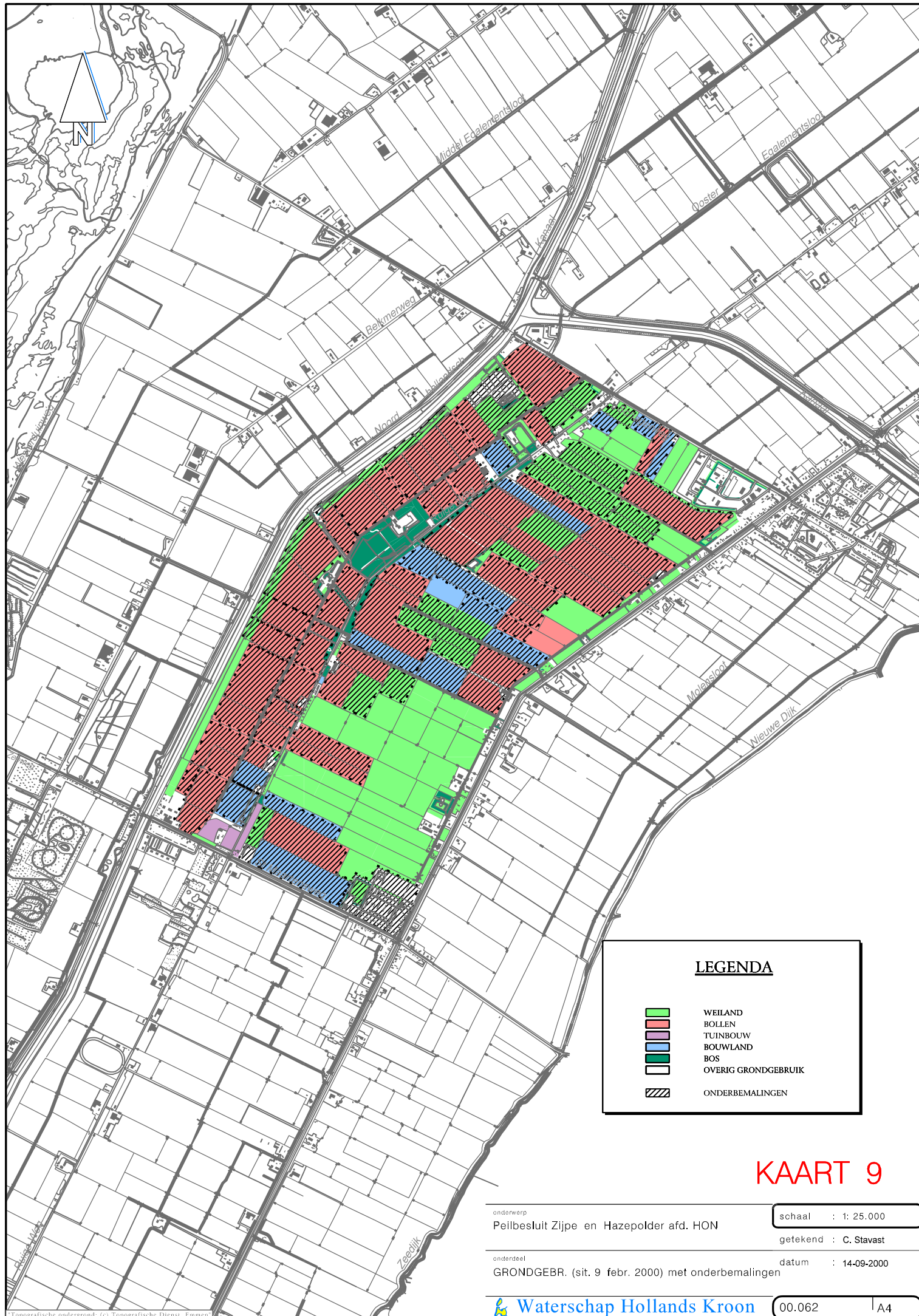
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel  
DROOGLEGGING BIJ WINTERPEIL

datum : 03-02-2000

projektnr. :



### LEGENDA

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

KAART 9

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. HON

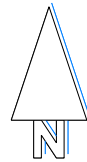
schaal : 1: 25.000

onderdeel  
GRONDGEBR. (sit. 9 febr. 2000) 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**

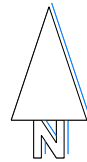
onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1:50.000

getekend : C. Stavast

onderdeel  
Functiekaart

datum : 19-06-2001



CALLANTSOOG

A

IT ZAND

AC

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

B

A

C

AC

C

SCHIEGERBRUG

SCHAGEN

B

SINT MAARTENSLOOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

B






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

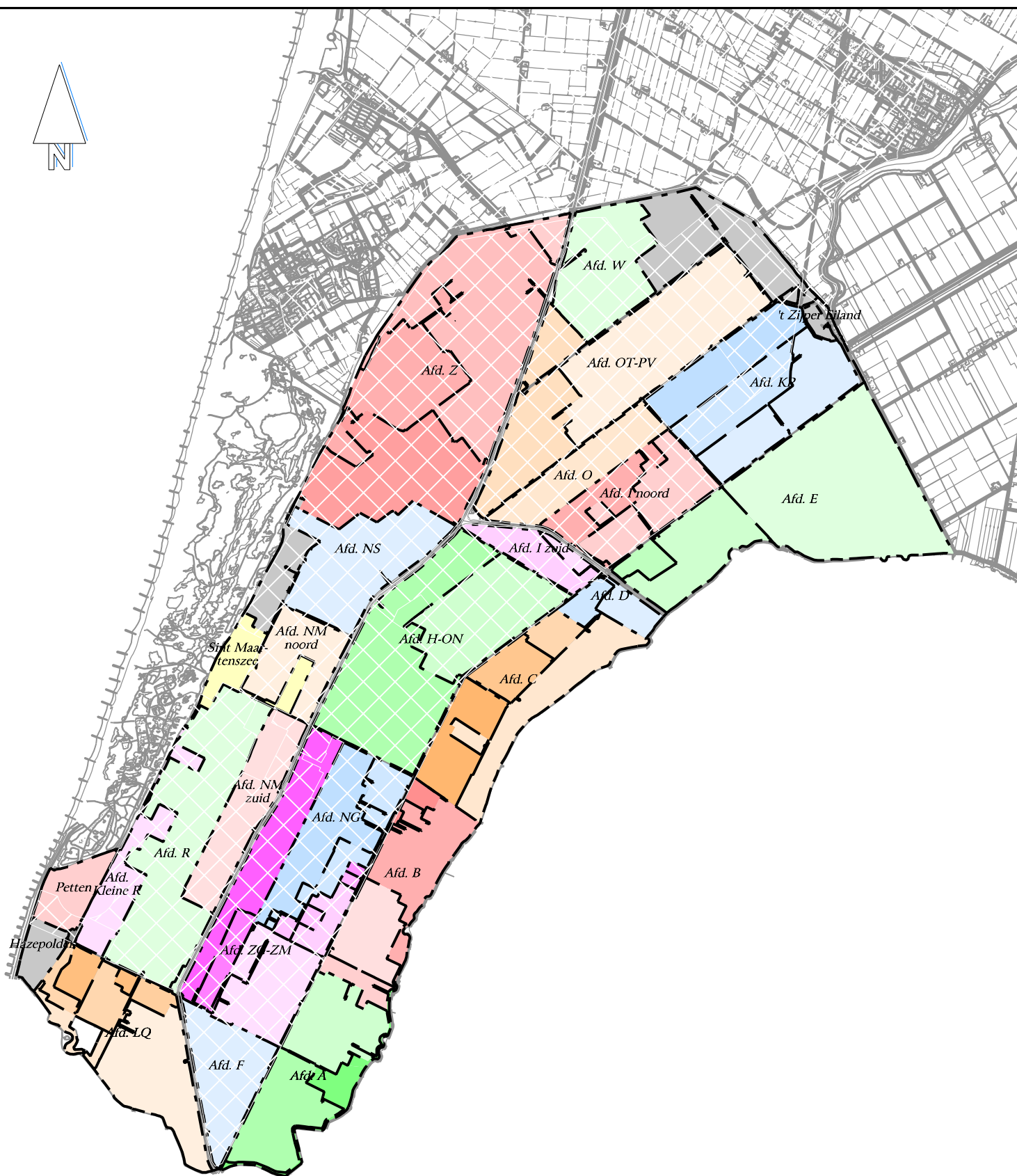
onderdeel  
Overzicht PEHS

datum : 17-10-2000

 Waterschap Hollands Kroon

00.413 | A3





### LEGENDA



KLEUR PER AFWATERINGSEENHEID  
BOLLENCONCENTRATIEGEBIED

**KAART 12**

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

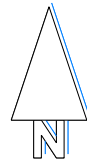
schaal : 1: 70.000

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

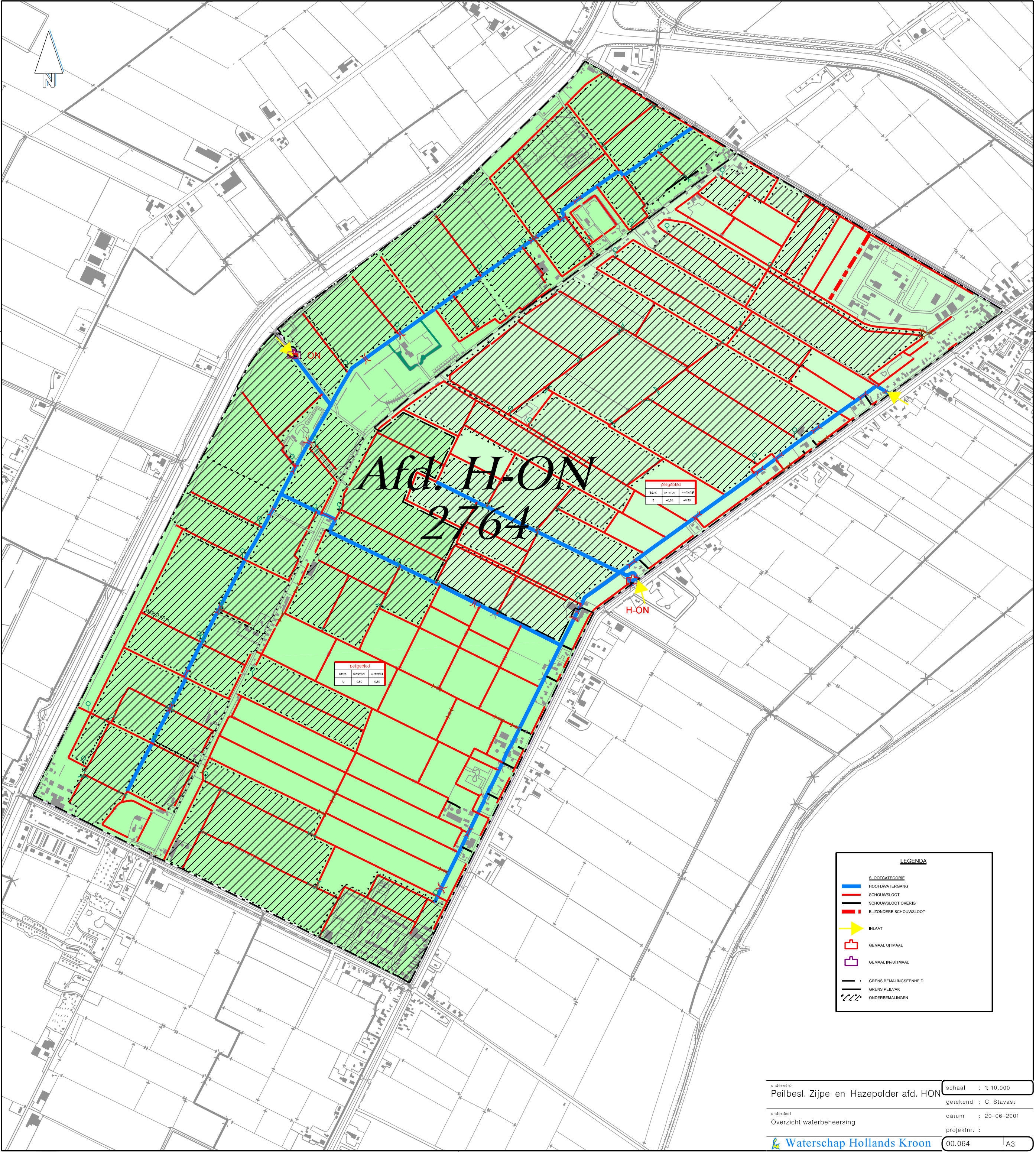
datum : 23-10-2000

 Waterschap Hollands Kroon

00.463

A3





Afd. H-ON  
2764

peilgebied		
kaart	overstroom	afstromend
8	<+0.80	<+0.80

peilgebied		
kaart	overstroom	afstromend
A	<+0.50	<+0.80

LEGENDA

SLOOTCATEGORIE

HOOFDWATERGANG

SCHOUWSLOOT

SCHOUWSLOOT OVERIG

BIJZONDERE SCHOUWSLOOT

INLAAT

GEMAAL UITMAAL

GEMAAL IN-UITMAAL

GRENS BEMALINGSEENHEID

GRENS PEILVAK

ONDERBEMALINGEN





Afd. H-ON  
2764

peilgebied		
ident.	zonering	afwatering
A	<+0.50	<+0.80

peilgebied		
ident.	zonering	afwatering
B	<+0.80	<+1.00

LEGENDA	
SLOOTCATEGORIE	
	HOOFDWATERGANG
	GRENS BEWALINGSEENHEID
	GRENS PEILVAK
	PEILSCHAAL OPPERVLAKTEWATER
	VLAK BETREFFENDE GEBIED PEILBESLUIT

onderwerp  
PEILBESLUITENKAART

onderdeel  
Zijpe en Hazepolder afd. HON

Waterschap Hollands Kroon

schaal : 1: 10.000

getekend : C. Stavast

datum : 20-06-2001

projektnr. :

00.065

A3