

Het college van algemeen bestuur van het waterschap Hollands Kroon,

overwegende, dat op 28 november 2000 het ontwerppeilbesluit afdeling C van de Zijpe en Hazepolder is behandeld in de vergadering van het dagelijks bestuur,

dat het peilbesluit een zogenaamd inhaalpeilbesluit betreft voor afdeling C, 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 artikel 22 van de Verordening op de waterhuishouding en waterkeringen Noord-Holland ter inzage heeft gelegen van 6 december 2000 tot 31 januari 2001,

## B E S L U I T

het ontwerppeilbesluit voor afdeling C 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 00.052, zoveel mogelijk als volgt worden gehandhaafd:

### ontwerppeil afdeling C

identificatienummer	zomerpeil (t.o.v. NAP)	winterpeil (t.o.v. NAP)
A	- 1,35 m	- 1,50 m
B	- 0,60 m	- 0,80 m
C	- 0,85 m	- 1,15 m
D	- 0,65 m	- 1,00 m

Met inachtneming van het volgende.

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

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

  
voorzitter

  
secretaris




Goedkeuring bij besluit van heden nr. 101-24434  
Haarlem, 28 NOV 2001  
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland



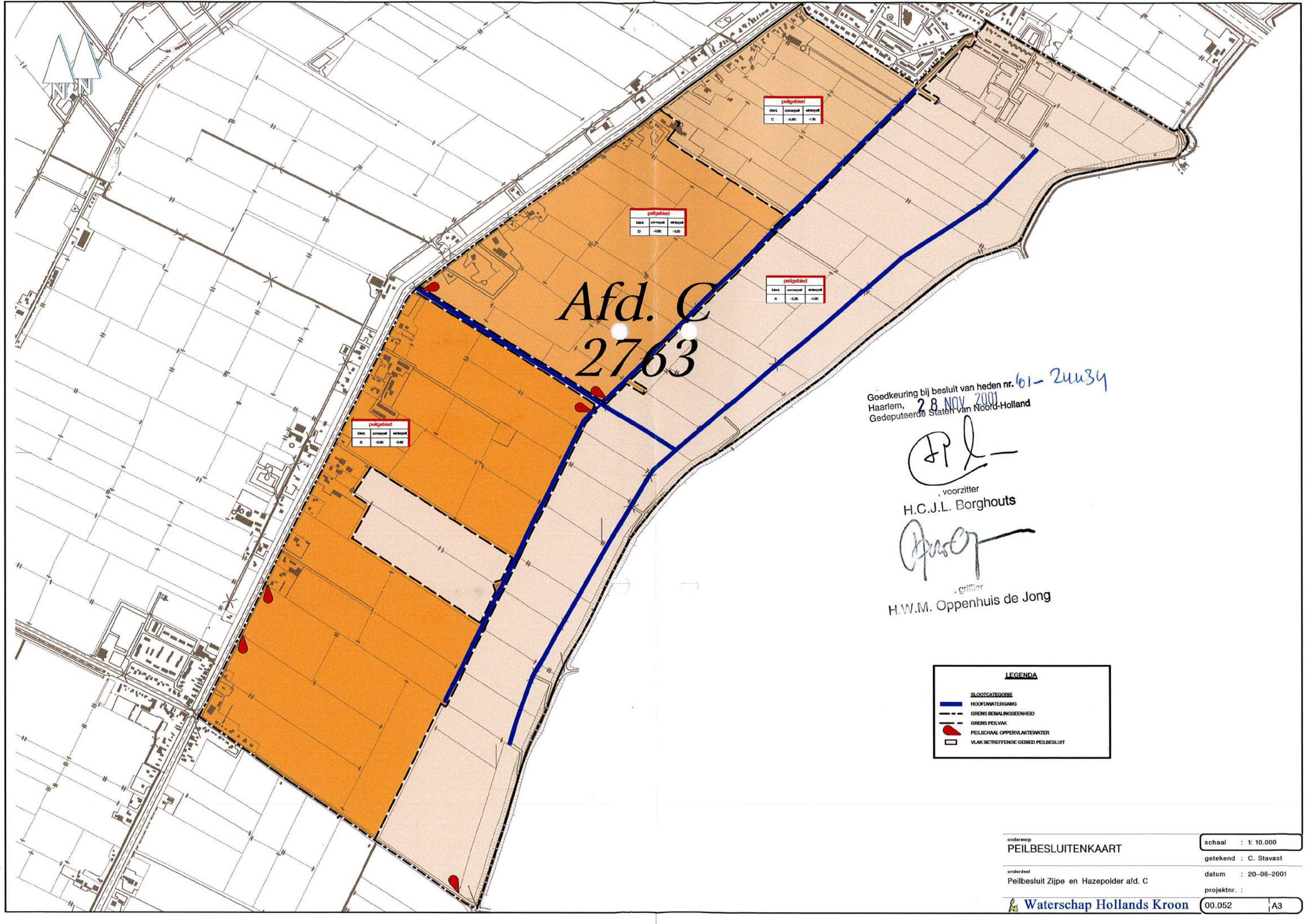
, voorzitter

H.C.J.L. Borghouts



H.W.M. Oppenmuis de Jong





Afd. C  
2763

peilgebied		
knot	normaal	waterpeil
C	-0.85	-1.35

peilgebied		
knot	normaal	waterpeil
D	-0.85	-1.35

peilgebied		
knot	normaal	waterpeil
A	-1.25	-1.50

peilgebied		
knot	normaal	waterpeil
B	-0.85	-1.35

Goedkeuring bij besluit van heden nr. 61-2uu34  
Haarlem, 28 NOV 2001  
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland



voorzitter  
H.C.J.L. Borghouts



griffier  
H.W.M. Oppenhuis de Jong

LEGENDA	
	SLOOTCATEGORIE
	HOOFDWATERGANG
	GRENS BEMALINGSEENHEID
	GRENS PEILVAK
	PEILSCHAAL OPPERVLAKTEWATER
	VLAAK BETREFFENDE GEBIED PEILBESLUIT

onderwerp  
PEILBESLUITENKAART

schaal : 1: 10.000

onderdeel  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

getekend : C. Stavast

datum : 20-06-2001

projektnr. :

 Waterschap Hollands Kroon

00.052

A3



# **Toelichting op het peilbesluit Afdeling C, 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>Waterstaatkundige toestand .....</b>	<b>12</b>
4.1	Huidige waterhuishouding .....	12
4.2	Toekomstige waterhuishouding .....	12
4.3	Peilen .....	13
4.4	Drooglegging .....	14
4.5	Waterbalans .....	14
4.6	Waterberging .....	15
4.7	Waterkwaliteit .....	15
4.8	Waterbodemkwaliteit .....	16
4.9	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>20</b>
<b>7</b>	<b>Literatuur .....</b>	<b>21</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
- 00.051 Overzichtskaart waterbeheersing
- 00.079 Overzichtskaart waterbeheersing toekomstige situatie
- 00.052 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 C (bemalingsnummer 2763) 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.

In afdeling C wordt medio 2001 het gemaal verplaatst. De verandering van de peilen en peilgebieden wordt in het peilbesluit meegenomen.

### **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 en toekomstige 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 C staan op **kaart 10**. Binnen afdeling C is aan het water in het gebied ten westen van de Molensloot de hoofdfunctie agrarisch toegekend. Het water in het gebied ten oosten van de Molensloot heeft hoofdfunctie agrarisch met nevenfunctie natuur. Een aantal waterlopen, die onderdeel zijn van de ecologische verbindingszone (§2.6), hebben de hoofdfunctie agrarisch en de nevenfunctie natuur. Het water bij de bebouwingen van Sint Maartensbrug en Schagerbrug heeft de hoofdfunctie stedelijk water. Daarnaast zijn aan alle hoofdwatergangen de functie viswater toegekend.

#### **Peilbeheer**

- In het waterhuishoudingsplan wordt aangegeven dat gestreefd wordt naar het invoeren van een natuurpeil binnen de provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS) in natuurgebieden en andere reservaatgebieden.
- In het waterhuishoudingsplan wordt gestreefd naar het opheffen van zoveel mogelijk onderbemalingen om de waterhuishouding beheersbaar te houden. Voor de planperioden tot 2005 en tot 2010 dient het oppervlak aan onderbemalingen te worden teruggebracht tot respectievelijk maximaal 25 en 10 procent van het betreffende gebied.

### **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 agrarisch nevenfunctie natuur***

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

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

#### ***Hoofdfunctie stedelijk water***

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

- funderingen, innamepunten, veiligheid en dergelijke
- maxima, minima en de duur van de waterstanden
- grote peilfluctuaties zijn ontoelaatbaar

#### ***Functie viswater***

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

#### **Gebiedsgericht beleid**

In het kader van het beleid betreffende de consolideringsgebieden, zal het waterschap de mogelijkheid onderzoeken om de gebieden welke direct aan de

Westfriese Omringdijk gelegen zijn, waterstaatkundig te isoleren of de waterafvoer te compartimenteren.

## **2.3 Waterbeheersplan van de waterschappen in Hollands Noorderkwartier**

Het tweede Waterbeheersplan is in voorbereiding. De voornaamste ontwikkelingen ten aanzien van het peilbeheer in de toekomst zijn:

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

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

Voor 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**

In het Streekplan heeft afdeling C de bestemming agrarisch gebied. Het gebied ten oosten van de Molensloot, langs de Nieuwe Dijk, is van bijzondere betekenis voor de natuur, landschap en bodem en is tevens 'consolideringsgebied'.

Consolideringsgebieden zijn graslandgebieden waar voor het behoud van de hoge natuurwetenschappelijke, landschappelijke en bodemkundige waarden extra beschermende maatregelen nodig zijn. Inzet van het beleid is het behoud van het nog aanwezige areaal aan grasland.

## **2.5 Bestemmingsplan**

Het beschouwde gebied valt volledig in de gemeente Zijpe. Deel van de kernen van Schagerbrug en Sint Maartensbrug is gelegen in afdeling C. Voor de kernen zijn de volgende bestemmingsplannen van kracht:

- Schagerbrug 1971, eerste wijziging en aanvulling
- Sint Maartensbrug 1991

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 C:

- Agrarisch productiegebied IIa (ten oosten van Molensloot)
- Agrarisch productiegebied IIb (ten westen van de Molensloot)

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

In agrarische productiegebieden IIa geldt de zogenoemde 70%-30% regeling met betrekking tot het scheuren van grasland en het omzetten tot bollengrond. Vergunning tot het scheuren van grasland wordt in het algemeen verleend indien het aandeel grasland van een bedrijf na vergunningverlening meer dan 70% bedraagt, in welk geval geen sprake zal zijn van aantasting van de kwaliteit als weidevogelgebied. Voor details omtrent deze regeling wordt verwezen naar het bestemmingsplan.

Voor een gebied ten zuiden van Schagerbrug is door de gemeenteraad van de Gemeente Zijpe een voorbereidingsbesluit met aanlegvergunningenstelsel vastgesteld op 14 januari 2000. Dit besluit heeft een beschermende werking vooruitlopend op het rechtskracht krijgen van een nieuw bestemmingsplan. Middels het voorbereidingsbesluit met aanlegvergunningenstelsel wordt het gebied beschermd tegen het uitvoeren van werken en werkzaamheden ten behoeve van permanente bollenteelt.

Het betreffende gebied ligt in afdeling C en wordt begrensd door de Grote Sloot, de hoofdwatgang in het midden van de afdeling (de Molensloot) en de watgang naar gemaal C.

## **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 hoofdverbindingszone van de Ecologische Hoofdstructuur loopt langs een oost west gelegen de hoofdwatgang dwars door afdeling C en langs de Nieuwe Dijk (onderdeel van de Westfriese Omringdijk). De verbindingszone staat op **kaart 11**. De verbindingszone is nog niet aangelegd.

Bij de provinciaal ecologische hoofdstructuur wordt het oostelijk deel van afdeling C beschreven als 'graslanden buiten het veenweidegebied'.

## **2.7 Overig beleid**

### **Gebiedplan De Kop en Westfriesland (ontwerp 2000)**

Het beheersgebied Zijpolder Oost, langs de Westfriese Omringdijk, is begrensd vanwege de bestaande natuurwaarden en de status als concolideringsgebied. Door middel van beheersovereenkomsten is het beheer van de graslanden aantrekkelijk. Het beheer zal gericht zijn op weidevogels en perceelsranden. Van het gebied is 160 hectare verspreid aangegeven als een ruime jas beheersgebied.

### **Ontheffingenbeleid**

In het peilbesluit worden de grenzen bepaald van het aan het peilbesluit te koppelen ontheffingenbeleid. Het met het peilbesluit verbandhoudende ontheffingenbeleid



wordt door het dagelijks bestuur van het waterschap vastgesteld en bekend gemaakt. Dit zal gebeuren binnen drie maanden na het goedkeuringsbesluit van Gedeputeerde Staten. Aan dat beleid kunnen individuele ontheffingsaanvragen voor peilafwijkingen worden getoetst. Het waterschap legt alle vergunning- en ontheffingsaanvragen, 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 het treffen van voorzieningen, waardoor een peil gerealiseerd wordt dat tussen de peilen van het betreffende en het aangrenzende peilgebied in ligt. Hierbij wordt water ingelaten vanuit een peilgebied met een hogere peil en afgelaten naar een peilgebied met een lager peil.

De aanvragen voor vergunningen en ontheffingen zullen worden getoetst op het huidige beleid van het waterschap. In het ontheffingenbeleid zullen regels met betrekking tot de toelaatbare drooglegging en de maximaal toelaatbare pompcapaciteit en eventueel een oppervlakte percentage van het gebied dat per bemalingseenheid mag worden onderbemalen, worden opgenomen.

#### **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 C staat op **kaart 1**. De afdeling wordt begrensd door de Nieuwe Dijk (onderdeel van de Westfriese Omringdijk) in het oosten en de Grote Sloot in het westen. Aan de noordzijde en zuidzijde van afdeling C vormen respectievelijk Schagerbrug, Schagerweg en de Sint Maartensweg de geografische begrenzing van het gebied. Afdeling C heeft een oppervlakte van circa 316 hectare.

### **3.2 Grondgebruik**

#### **Agrarisch**

Het grondgebruik is weergegeven op **kaart 3**. De grond in afdeling C wordt vrijwel geheel gebruikt voor agrarische doeleinden. Het grondgebruik in het noordelijk deel bestaat hoofdzakelijk uit grasland. In het zuidelijke deel van afdeling C bestaat het grondgebruik hoofdzakelijk uit bollen en bouwland.

#### **Natuur**

De hoofdwatgang en de Nieuwe Dijk (onderdeel van de Westfriese Omringdijk) vormen volgens de Provinciaal Ecologische Hoofdstructuur een verbindingszone. Het gebied ten oosten van de hoofdwatgang valt volgens de ecologische hoofdstructuur en de provinciaal ecologische hoofdstructuur onder 'graslanden buiten het veenweidegebied' (zie **kaart 11**).

#### **Bebouwing en Infrastructuur**

Op **kaart 4** is een overzicht gegeven van de aanwezige bebouwing en infrastructuur. De dorpskernen van Schagerbrug en Sint Maartensbrug bevinden aan de rand van afdeling C. Binnen afdeling C bevinden zich een aantal boerderijen en woningen langs de bestaande infrastructuur, met name langs de Grote Sloot. In het geval van ingrijpende peilwijzigingen (vooral peilverlagingen) wordt nader onderzoek naar de funderingssituatie uitgevoerd.

### 3.3 Hoogteligging en bodemopbouw

#### Hoogteligging

De gegevens van de maaiveldhoogten zijn afkomstig van de Actuele Hoogtekaart Nederland (AHN, conceptversie 1999). Op **kaart 6** is een overzicht gegeven van de maaiveldligging. In het algemeen kan worden gesteld dat het maaiveld in het zuidwestelijk deel van hoger ligt dan in het overige deel van afdeling C, maaiveldhoogte circa NAP -0,2 m tot +0,2 m. Langs de Nieuwe Dijk (onderdeel van de Westfriese Omringdijk) en in het noord oosten ligt het maaiveld het laagst, maaiveld hoogte circa NAP -0,6 tot NAP -1,0 m. Maaiveldhoogten langs de wegen en ter plaatse van bebouwingen zijn niet bekend.

#### Bodemopbouw

De bodemtypering is weergegeven op **kaart 2**. De bodem in afdeling C bestaat van west naar oost uit kalkloze zandgrond, kalkhoudende zandgrond en zeekleigrond. De samenstelling van de zandgronden in het westelijk deel bestaat uit grof zand, meestal met niet gerijpte zavel of klei beginnend tussen 0,40 en 1,20 m –maaiveld. In het zuidoosten langs de Nieuwe Dijk bestaat de grond tot circa 0,60 m –maaiveld uit lichte zavel met daaronder fijn zand. In het noordoosten kan vanaf 0,80 m – maaiveld moerig materiaal worden aangetroffen.

### 3.4 Grondwatertrappen

#### Algemeen

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

#### Afdeling C

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

Tabel 3.1 Overzicht grondwatertrappen

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

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



### 3.5 Natuur- en landschapswaarden

#### Fauna

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

#### Flora

In het provinciaal waterhuishoudingsplan heeft het oostelijk deel van dit gebied de kwalificatie verdroogd meegekregen. De graslanden en slootoevers zijn over het algemeen kruidenarm. In afdeling C komen enkele graslanden voor van het Fioringrastype, wat duidt op iets vochtiger omstandigheden. Het noordelijk deel van afdeling C is nog een aaneengesloten grasland. De watervegetatie is kenmerkend voor zeer voedselrijke zoete 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, eendekooien, wegbepantingen, brede wegbermen, bosjes, kleiputten, en oever- en rietlanden in de boezemwateren.

De oostzijde van Afdeling C wordt begrensd door de Westfriese Zeedijk. Deze dijk vormt een kenmerkend element in het gebied en heeft een landschappelijke waarde.

#### Archeologische en cultuurhistorische waarden

De Zijpe en Hazepolder is in de periode 1597-1599 ingepolderd. Voor de inpoldering was het een waddegebied met slenken en wadafzettingen van zeeklei en zand. De Nieuwe Dijk ten oosten van afdeling C maakt onderdeel uit van de Westfriese Zeedijk. De Westfriese Zeedijk (Westfriese Omringdijk) is de oudste verdedigingsdijk en vormt een zichtbaar overblijfsel van de strijd tegen het water in de Kop van Noord-Holland. Op basis van de cultuurhistorische waarde is de gehele Westfriese Zeedijk in 1983 op de provinciale monumentenlijst geplaatst. De dijk is grotendeels in eigendom van het Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen.

Op de bodemkaart van Nederland blad 9 west-14 west zijn geen archeologische waarden aangegeven voor de afdeling C. Bij de archeologische dienst van de provincie zijn drie archeologische vindplaatsen bekend. Het betreft hier drie locaties ten westen van de Nieuwe Dijk, waar sporen van bewoning uit Romeinse tijd zijn aangetroffen. De locaties staan op kaart 4. De archeologische waarde van deze vindplaatsen is nog onzeker.

## **4 Waterstaatkundige toestand**

### **4.1 Huidige waterhuishouding**

**Kaart 00.051** geeft een overzicht van de huidige waterbeheersing van de afdeling C. Op deze kaart zijn de bemalingseenheden, de peilgebieden, particuliere peilafwijkingen, de locatie van het gemaal en de inlaten aangegeven.

#### **Bemaling**

Afdeling C (316 hectare) beschikt over één gemaal (nummer 276391) met 1 pomp (vijzel), capaciteit 27,0 m<sup>3</sup>/min. Het gemaal staat midden in afdeling C en slaat uit op een watergang die in verbinding staat met de Grote Sloot (Schermerboezem). Het gemaal wordt medio 2001 vervangen en verplaatst.

#### **Inlaten**

Voor de wateraanvoer zijn drie inlaten aanwezig. De inlaten staan aangegeven op **kaart 00.051**. Met de inlaten kan water uit de Schermerboezem worden ingelaten.

#### **Hoofdwatervgangen**

Centraal door afdeling C (noord - zuid) lopen twee hoofdwatervgangen. Beide watervgangen zijn verbonden door een centraal gelegen oost – west gerichte hoofdwatervgang. De hoofdwatervgangen worden bemalen door gemaal C.

#### **Functies**

De functies van het oppervlaktewater in Afdeling C staan op **kaart 10**. Het oppervlaktewater ten westen van de hoofdwatervgang heeft de hoofdfunctie agrarisch, het oppervlaktewater ten oosten van de hoofdwatervgang heeft hoofdfunctie agrarisch en nevenfunctie natuur. Een aantal waterlopen, die onderdeel zijn van de ecologische verbindingszone (§2.6), hebben de hoofdfunctie agrarisch en de nevenfunctie natuur. Aan het water in de dorpskern van Sint Maartensbrug en Schagerbrug is de hoofdfunctie stedelijk toegekend. Voor de hoofdwaterlopen is bovendien de functie viswater van kracht

### **4.2 Toekomstige waterhuishouding**

**Kaart 00.079** geeft een overzicht van de toekomstige waterbeheersing van de afdeling C waarbij het gemaal is verplaatst naar de rand van de afdeling. Op deze kaart zijn de bemalingseenheden, de peilgebieden, de particuliere peilafwijkingen, de locatie van het nieuwe gemaal en de inlaten aangegeven.

#### **Bemaling**

Om het gemaal beter bereikbaar te maken en de toestroom te verbeteren wordt gemaal C verplaatst naar de rand van het gebied, tegen de Groote Sloot aan. De capaciteit van het gemaal wordt hierbij verhoogd naar 30 m<sup>3</sup>/min.

Bij de keuze van de exacte locatie van het gemaal wordt rekening gehouden met de effecten van de peilverlaging als gevolg van verplaatsing van het gemaal. De effecten op de stabiliteit van de oevers worden nader onderzocht.

#### **Hoofdwatervgangen**

Het deel van het boezemwater tussen het huidige gemaal en de Grote Sloot wordt hoofdwatervgang. Het streefpeil van de Schermerboezem bedraagt NAP –0,50 m. Het waterpeil in de hoofdwatervgang wordt NAP –1,35 m / –1,50 m (zomer-/

winterpeil). De vermindering aan berging in de boezem wordt gecompenseerd door het creëren van waterberging in een waterloop langs de Oude Schoorlse Zeedijk (afdeling LQ) en in een waterloop bij de Oude Sluis (afdeling KP).

### 4.3 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 C

In afdeling C bevinden zich verschillende 4 peilgebieden. Een overzicht van de voormalige en huidige waterpeilen opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: overzicht historische en huidige waterpeilen afdeling C

gebied	Officieel keurpeil 1976* [m +NAP]	Inventarisatie 1989		Huidige peilen 2000		
		Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]	Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]	Verschil ZP/ WP [m]
A	-1,30	-1,35	-1,50	-1,35	-1,50	0,15
B	-0,45 -0,70 -1,00	-0,60	-0,80	-0,60	-0,80	0,20
C	-0,70	-0,60	-1,00	-0,85	-1,15	0,30
D	-0,60	-0,55	-0,90	-0,65	-1,00	0,35

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

Uit de tabel blijkt dat de huidige peilen in het algemeen lager zijn dan het keurpeil uit 1976. De huidige peilen (met uitzondering van de peilgebieden E en F) zijn ten opzichte van de inventarisatie in 1989 niet of in geringe mate gewijzigd. De peilgebieden (met identificatienummers en peilen) zijn weergegeven op kaart 00.051.



### Peilbeheer

Uit tabel 4.1 volgt dat een verschil tussen zomer - en winterpeil gehanteerd wordt (het peilverschil varieert tussen 0,15 en 0,35 m). Het instellen van de waterpeilen in het primaire systeem wordt door het waterschap verzorgd. Het winterpeil wordt in de periode september/ oktober tot maart/ april ingesteld en het zomerpeil in de maanden vanaf maart/ april tot september/ oktober. De overgang van het zomerpeil naar het winterpeil en andersom gebeurt trapsgewijs. Dat wil zeggen dat het peil vaak door het opzetten van een tussenpeil wordt gerealiseerd. Bij het gemaal gebeurt dit door het instellen van de aan - en afslag van het gemaal. Er is dus geen vaste datum waarop de peilwisseling wordt gerealiseerd. De periode waarin de overgang van zomerpeil naar winterpeil plaatsvindt is afhankelijk van de optredende grondwaterstanden, de weersverwachting, alsmede van de agrarische activiteiten.

## 4.4 Drooglegging

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

De huidige droogleggingen in afdeling C 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 C (bemalingseenheid 2763)

gebied	Grond- gebruik	Opp.  [ha]	Boven- grond tot 0,4 m -mv	Onder- grond vanaf 0,4 m -mv	Maai- veld [m +NAP]	Zomer		Winter	
						Peil	Droog- legging	Peil	Droog- legging
						[m +NAP]	[m]	[m +NAP]	[m]
A	grasland	132	(lichte)	zavel, klei	-0,70	-1,35	0,65	-1,50	0,80
B	boulevard	91	zavel	fijn zand	-0,05	-0,60	0,55	-0,80	0,75
C	grasland	30	grof zand	zand	-0,30	-0,85	0,55	-1,15	0,85
D	grasland	51	grof zand	zand	-0,20	-0,65	0,45	-1,00	0,80

## 4.5 Waterbalans

In het Waterbeheersplan Hollands Kroon 1997-2000 is een globale waterbalans voor het gebied opgesteld over de periode van 1 april 1993 tot 31 maart 1994. In tabel 4.3 is de waterbalans weergegeven. De waterbalans voor afdeling C heeft een restpost van  $\pm 2\%$ .

Tabel 4.3: globale waterbalans [1.000 m<sup>3</sup> per jaar]

Afdeling	C
Nummer	2763
Oppervlakte [hectare]	304
neerslag	3.128
inlaat	-
kwel	28
totaal aanvoer	3.156
verdamping	1.532
bemaling	1.655
infiltratie	28
totaal afvoer	3.215
restpost	-59

#### Kwel en infiltratie

In het Kiwa-rapport (nummer SWE 92.008, "*Hydrochemie en hydrologie van duinen en aangrenzende polders tussen Callantsoog en Petten*") wordt verondersteld dat de hogere delen van de polder (maaiveld boven NAP) inzijgingsgebieden zijn. In de gebieden beneden NAP is sprake van een beperkte hoeveelheid kwel. In de omgeving van boezemwateren kan lokaal sprake zijn van wegzijging uit de boezem naar het polderwater. Door de diepe ontwatering van de Wieringermeer, welke voornamelijk invloed heeft op de diepere grondwaterstroming, wordt in de onderhavige polders geen invloed van de Noordzee (zoute kwel) aangetroffen of verwacht. Uit de waterbalans blijkt dat de gemiddelde kwel < 0,03 mm per dag bedraagt.

#### Inlaten gebiedsvreemd water

Via de inlaten wordt water uit de Groote Sloot (Schermerboezem) ingelaten. Inlaten van water vindt plaats in perioden van watertekort of voor het verbeteren van de waterkwaliteit (doorspoelen). De hoeveelheid water, die vanuit de Schermerboezem is ingelaten, is niet bekend.

## 4.6 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 C

Voor afdeling C bedraagt het totale percentage open water exclusief onderbemalingen 3,2 %; inclusief onderbemalingen bedraagt het percentage 3,5 %.

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.

#### 4.7 Waterkwaliteit

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

Tabel 4.4: gemiddelde waterkwaliteit meetpunt 276301

Parameter	Eenheid	gemiddelde waarde	SEND	MTR (NW4)
chloride	[mg/l]	231		200
pH (zuurgraad)	[-]	8,1	6,5 – 9,0	6,5-9
totaal fosfaat	[mg/l]	1,53		0,15
totaal stikstof	[mg/l]	4,91		2,2
doorzicht	[cm]	53,0	>40	40
opgelost zuurstof	[mg/l]	7,6	>5/ >6	5,0

#### Riolering

Een deel van de bebouwing langs de Grote Sloot is aangesloten op de riolering van Schagerbrug. De overige bebouwing (langs Grote Sloot) is niet aangesloten op de riolering. Hier wordt gebruik gemaakt van septic tanks.

#### 4.8 Waterbodemkwaliteit

In de Zijpe en Hazepolder is door USHN in 1991/ 1992 en 1995 een globaal waterbodemonderzoek uitgevoerd van de bovenste 20 cm van de waterbodem. Binnen afdeling C zijn geen waterbodems getoetst aan de normen van de Evaluatie Nota Water (ENW). Naar verwachting bestaat de waterbodem uit klasse 0 - 2 specie. Dit betekent dat de bagger zonder voorwaarden op het land of in het water kan worden verspreid. De 'resultaten' van het waterbodemonderzoek voor afdeling C staan weergegeven op **kaart 5**.

#### 4.9 Particuliere peilafwijkingen

De particuliere peilafwijkingen in afdeling C staan op **kaart 9** en **kaart 00.051**. Het percentage van afdeling C dat wordt bemalen door particulieren is 30%. Dit is meer dan het streef percentage van 25% en 10% in respectievelijk 2005 en 2010. Afdeling C is geen "bollenconcentratiegebied" (zie **kaart 12**), het percentage particuliere bemalingen moet zoveel mogelijk worden teruggebracht.

Tabel 4.5 geeft een overzicht van het aantal particuliere peilafwijkingen, het type: peilafwijking (bemaling/peilregeling), aantal ontheffing dat is verleend, en het aantal ontheffingen dat volledig is. Dat betekent dat in de ontheffing een minimum en maximum peil is opgenomen, een stoppeil en een maximaal toelaatbare bemalingcapaciteit.



Tabel 4.5: ontheffingen voor particuliere peilafwijkingen

afdeling C	particuliere peilafwijkingen			ontheffing	
	totaal	bemaling	peilregeling	verleent	compleet
aantal	9	7	2	7	6

## 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 C

Afdeling C heeft grotendeels een agrarische hoofdfunctie met ten zuidoosten van de Molensloot een nevenfunctie natuur. Afdeling C ligt buiten het bollenconcentratiegebied.

In het deel met de hoofdfunctie agrarisch zal peil het volgens de "Richtlijn peilbesluiten" optimaal worden afgestemd op het agrarisch gebruik. Het agrarisch gebruik in peilgebied B, D,C is voornamelijk grasland en bollenland. Het aandeel aan akkerbouwpercelen is klein. Omdat de bollen- en akkerbouwpercelen particulier bemaalen zijn (**kaart 9**), vindt toetsing plaats aan de norm voor grasland.

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

Het gebied met de nevenfunctie natuur is als consolideringsgebied aangewezen. Omdat behoud van het areaal grasland het doel is, vindt toetsing plaats aan de norm voor grasland. Bij de toetsing is de optimale norm verminderd met 10 cm, waardoor een goede norm verkregen wordt voor de nevenfunctie natuur. Hiermee wordt de bestaande verdroging (§3.5) verminderd.

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

De kernen Burgerbrug en Schagerbrug heeft de functie stedelijk water. 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.

gebied	Functie	Grond- gebruik	Boven- grond	Onder- grond	Maai- veld	Zomer		Winter					
			tot 0,4 m –mv	vanaf 0,4 m –mv		[m +NAP]	[m +NAP]	[m]	Peil	Droog- legging	Peil	Drooglegging	
									[m +NAP]	[m +NAP]	[m +NAP]	huidig [m]	norm [m]
A	An	<u>grasland</u>	(lichte)	zavel, klei	-0,70	-1,35	0,65	-1,50	0,80	0,80	0,00		
	S	<u>bouwland</u>	zavel	fijn zand						≤0,80	0,00		
B	A	<u>bebouwing</u>	grof zand	zand	-0,05	-0,60	0,55	-0,80	0,75	0,85	0,10		
	S	<u>grasland</u>								≤0,75	0,00		
C	A	<u>bollen</u>	grof zand	zand	-0,30	-0,85	0,55	-1,15	0,85	0,85	0,00		
	S	<u>bebouwing</u>								≤0,85	0,00		
D	A	<u>grasland</u>	grof zand	zand	-0,20	-0,65	0,45	-1,00	0,80	0,85	0,05		
	S	<u>bouwland</u>											

A = agrarisch, N = natuur, S = stedelijk

Hoofdfunctie in hoofdletters, nevenfunctie in kleine letters

Bij de bepaling van de gemiddelde maaiveldhoogte van peilgebied A is het gedeelte met de particuliere peilregeling, welke buiten de nevenfunctie natuur valt, niet meegenomen.

Uit tabel 5.1 volgt dat de droogleggingen in de peilgebieden B, D 0,05 m tot 0,10 m kleiner zijn dan de norm.

## 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 normdrooglegging
- verminderen van het verschil tussen zomer – en winterpeil
- particuliere bemalingen beheersbaar maken door het actualiseren/herzien van bestaande ontheffingen
- terugdringen van het percentage particuliere bemalingen (standstil beginsel)
- realiseren van de ecologische verbindingzone
- kunstwerken in de hoofdwaterlopen passeerbaar maken voor vissen

Alleen de eerste twee verbeterpunten zijn van invloed op de peilkeuze. Omdat de afwijking van de norm gering is, is gekozen om de drooglegging niet aan te passen. Omdat het huidige verschil tussen zomer - en winterpeil niet leidt tot verzakking van de oevers, wordt het zomerpeil niet aangepast. De huidige peilen worden daarom voorgesteld als ontwerppeilen voor het peilbesluit.

## 6 Voorstel peilbesluit

De voorgestelde ontwerppeilen staan weergegeven in tabel 6.1 en op de peilbesluitenkaart nr. **00.052**. Op de peilbesluitenkaart is de begrenzing van de afdeling, de peilgebieden, de te handhaven peilen en de plaats van de peilschalen aangegeven van de toekomstige situatie.

Tabel 6.1: ontwerppeilen afdeling C

Indentificatienr.	Zomerpeil [m +NAP]	Winterpeil [m +NAP]
A	-1,35	-1,50
B	-0,60	-0,80
C	-0,85	-1,15
D	-0,65	-1,00

## 7 Literatuur

1. *KIWA*, drs. P.J. Stuyfzand en ing. F. Loers, Hydrochemie en hydrologie van de duinen en aangrenzende polders tussen Callantsoog en Petten. (SWE 92.008)
2. *Provincie Noord-Holland*, Een globale beschrijving flora en fauna en de effecten van eventuele veranderingen, de aangedijkte Landen tussen Den Helder en Petten, 1997
3. *DLO-Staring Centrum*, Bodemkaart van Nederland, blad 9 west-14 west, Wageningen, 1994
4. *Cultuurtechnische vereniging*, Cultuurtechnisch Vademecum 1988
5. *Waterschap Hollands Kroon en 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 Zijpe en Hazepolder*, Keur van het waterschap Zijpe en Hazepolder d.d. 14 oktober 1941
10. *Waterschap 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. *Gemeente Zijpe*, voorbereidingsbesluit met aanlegvergunningenstelsel voor gebied ten zuiden van Schagerbrug, vastgesteld door gemeenteraad op 14 januari 2000
15. *Waterschap Hollands Kroon*, Beleidsnotitie "Particuliere bemalingen en slootdempingen", vastgesteld door AB 13 juni 1997, Wieringerwerf.
16. *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
17. *DLG Noord Holland*, Gebiedsplan Kop en Westfriesland, ontwerp 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	<u>0,85</u>	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	<u>0,90</u>	0,80
	zware zavel	0,60	1,25	1,15	0,90	0,80
	klei	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
zware zavel	moerig (veen)	0,60	1,05	0,95	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,90	0,80	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,15	1,05	0,90	0,80
	klei	0,60	1,15	1,05	0,90	0,80
klei	moerig (veen)	0,60	1,00	0,90	0,85	0,75
	leemarm zand	0,50	0,90	0,80	0,85	0,75
	zwak lemig zand	0,50	1,00	0,90	0,85	0,75
	sterk lemig zand	0,60	1,10	1,00	0,90	0,80
	lichte zavel	0,60	1,20	1,10	0,90	0,80
	zware zavel	0,60	1,25	1,15	0,90	0,80
	klei	0,60	1,30	1,20	0,90	0,80
alle	grof zand	0,50	0,8-1,10			

onderstreept gebruikte normen peilbesluit

Bron: Cultuurtechnisch Vademecum, tabel 4.2.2., pagina 522

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

HW norm normaal-water-norm: de gewenste grondwaterstand in een water behorende bij een ontwerpafvoernorm die 1 dag per jaar wordt bereikt of overschreden

<b>Bollenteelt</b>			
<b>Bovengrond</b>	<b>Dikte zandlaag</b>	<b>zomerpeil</b>	<b>winterpeil</b>
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

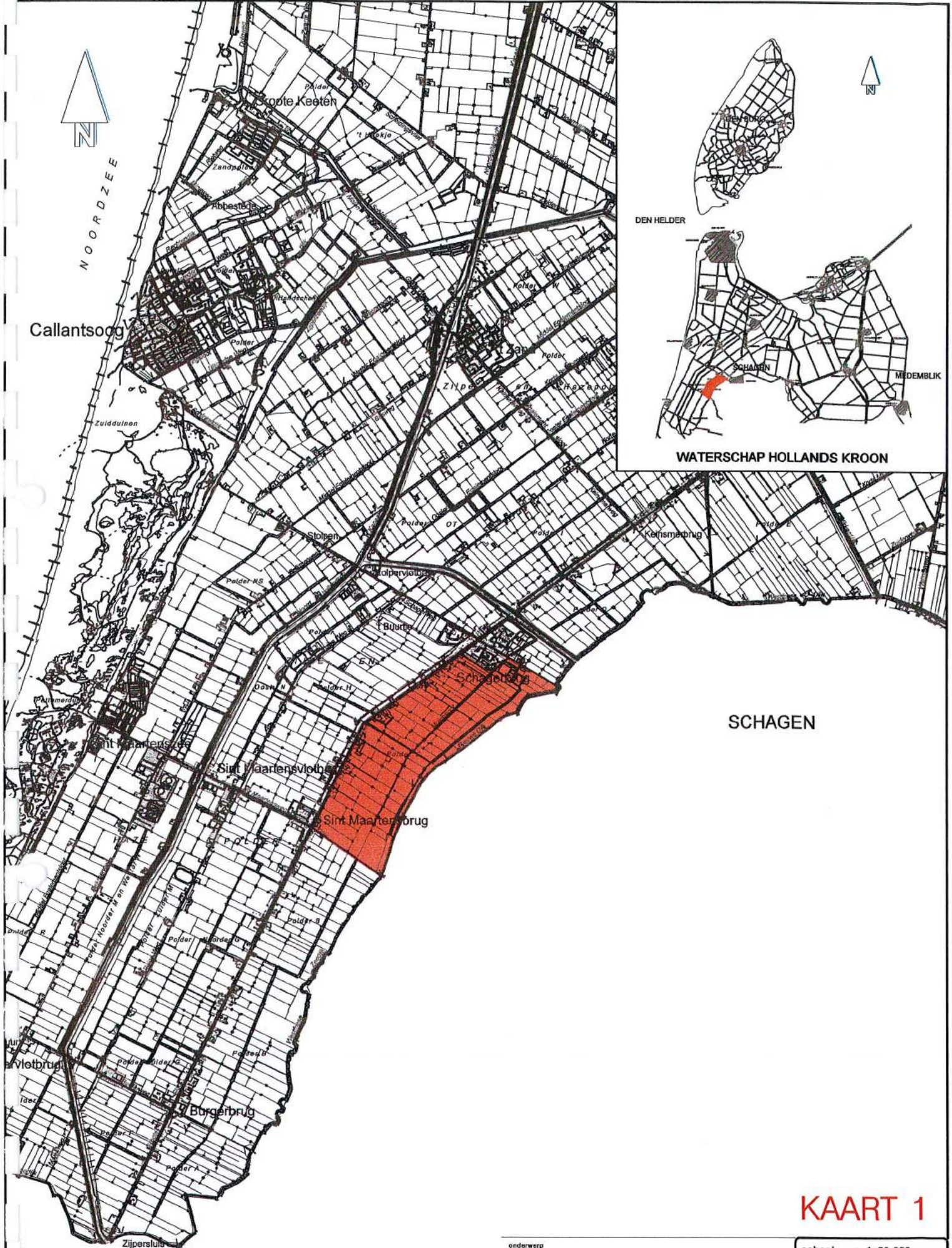
- 1      Overzicht
- 2      Bodemkaart
- 3      Grondgebruik
- 4      Infrastructuur en bebouwing
- 5      Milieukwaliteit
- 6      Maaiveldhoogte
- 7      Drooglegging bij zomerpeil
- 8      Drooglegging bij winterpeil
- 9      Grondgebruik met onderbemalingen
- 10     Functiekaart
- 11     Overzicht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

00.051 Overzichtskaart waterbeheersing

00.079 Overzichtskaart waterbeheersing toekomstige situatie

00.052 Peilbesluitenkaart





# KAART 1

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

schaal : 1: 60.000

getekend : C. Stavast

onderdeel  
OVERZICHT

datum : 19-10-2000



# 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 Beekendgronden  
grof zand

### KALKHOUDENDE ZANDGRONDEN

#### VAAGGRONDEN

Zn30A Vlakvaaggronden  
grof zand

### ZEEKLEIGRONDEN

#### VAAGGRONDEN

Mn6SA Kalkrijke poldervaaggronden  
zavel, profielverloop 3, of 3 en 4, of 4  
Mn15A lichte zavel, profielverloop 5

### TOEVOEGINGEN

k... zavel- of kleidek, 15 - 40 cm dik  
r... (meestal niet-gerijpte) zavel of klei beginnend tussen 40 en 120 cm  
...v moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm  
niet gekarteerd: bebouwde kom enz.

KAART 2

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

schaal : 1: 25.000

onderdeel  
BODEMKAART

getekend : C. Stavast

datum : 17-03-2000

Waterschap Hollands Kroon

00.042

A4





### LEGENDA

- WEILAND
- BOLLEN
- BOUWLAND
- BOS
- OVERIG GRONDGEBRUIK

## KAART 3

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

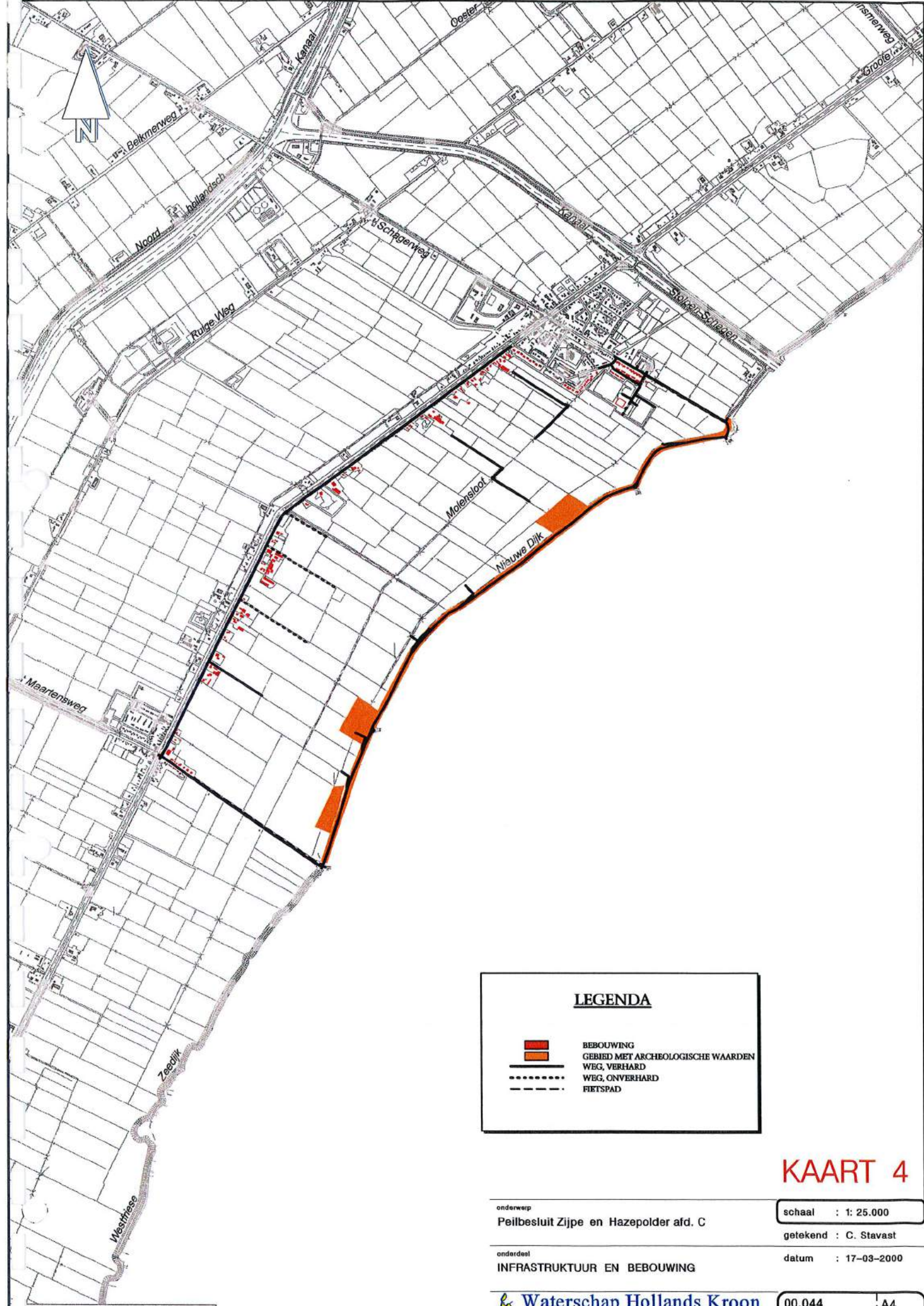
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel  
GRONDGEBR. (situatie 9 februari 2000)

datum : 20-06-2001





**LEGENDA**

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

**KAART 4**

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

schaal : 1: 25.000

onderdeel  
INFRASTRUKTUUR EN BEBOUWING






getekend : C. Stavast

datum : 17-03-2000



## LEGENDA

### BAGGERSPECIE

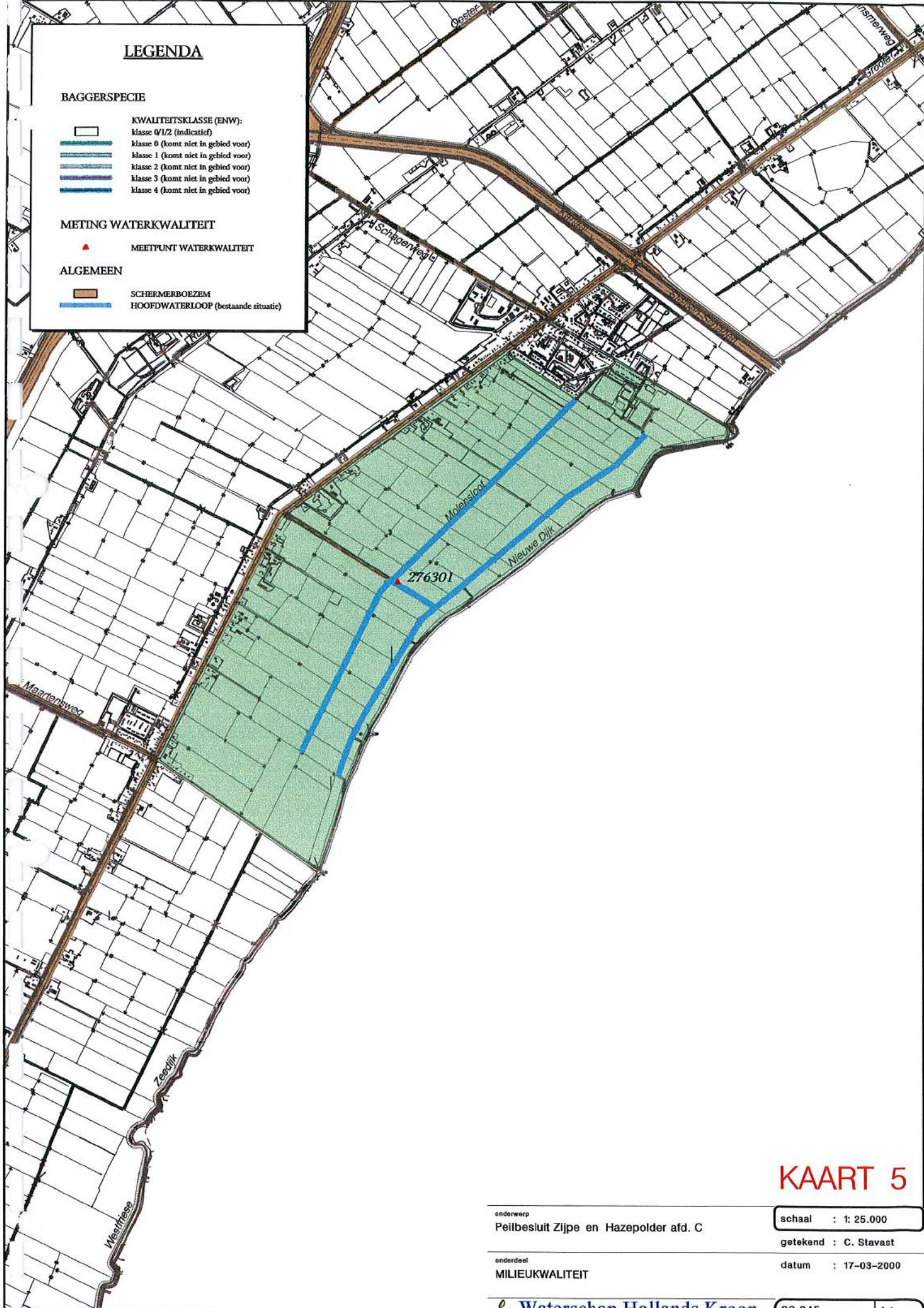
-  Kwaliteitsklasse (ENW):  
 klasse 0 (komt niet in gebied voor)  
 klasse 1 (komt niet in gebied voor)  
 klasse 2 (komt niet in gebied voor)  
 klasse 3 (komt niet in gebied voor)  
 klasse 4 (komt niet in gebied voor)

### METING WATERKWALITEIT

-  MEETPUNT WATERKWALITEIT

### ALGEMEEN

-  SCHERMERBOEZEM  
 HOOFDWATERLOOP (bestaande situatie)



**KAART 5**

onderwerp  
 Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

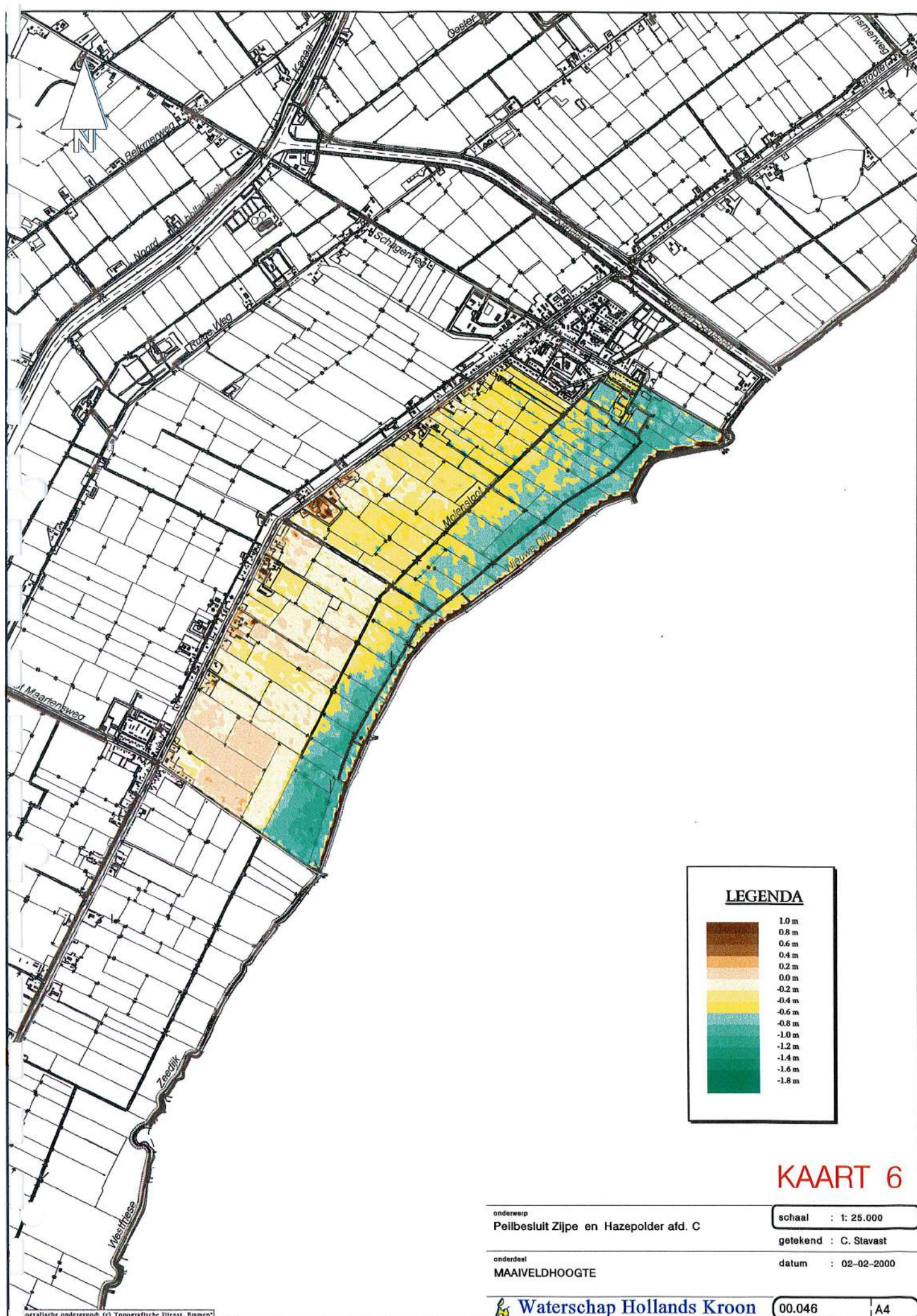
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

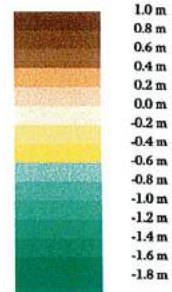
onderdeel  
 MILIEUKWALITEIT

datum : 17-03-2000





## LEGENDA



## KAART 6

onderwerp  
**Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C**

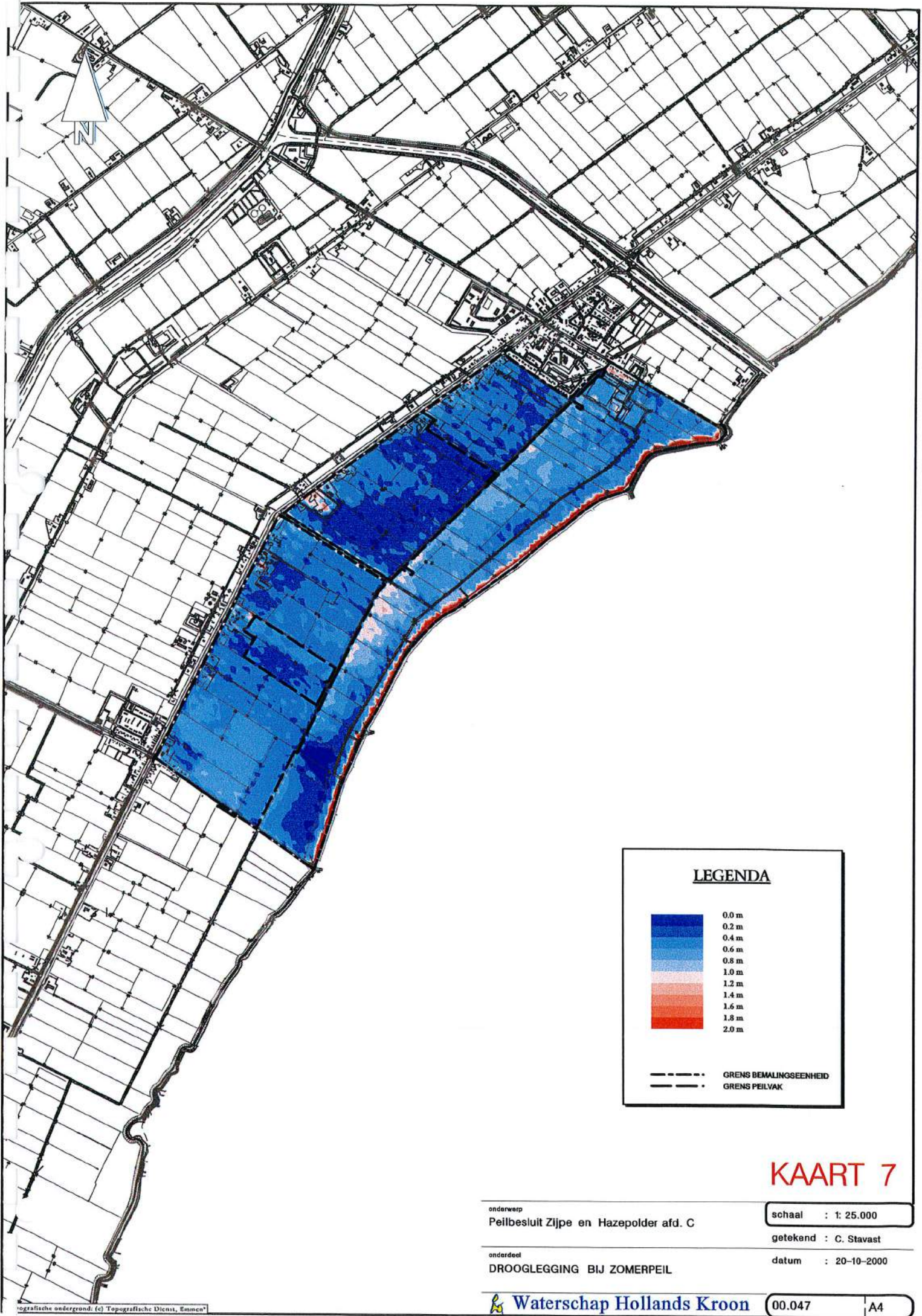
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

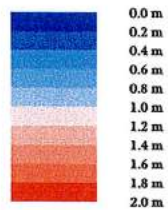
onderdeel  
**MAAIVELDHOOGTE**

datum : 02-02-2000





**LEGENDA**



--- GRENS BEMALINGSEENHEID  
--- GRENS PEILVAK

**KAART 7**

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

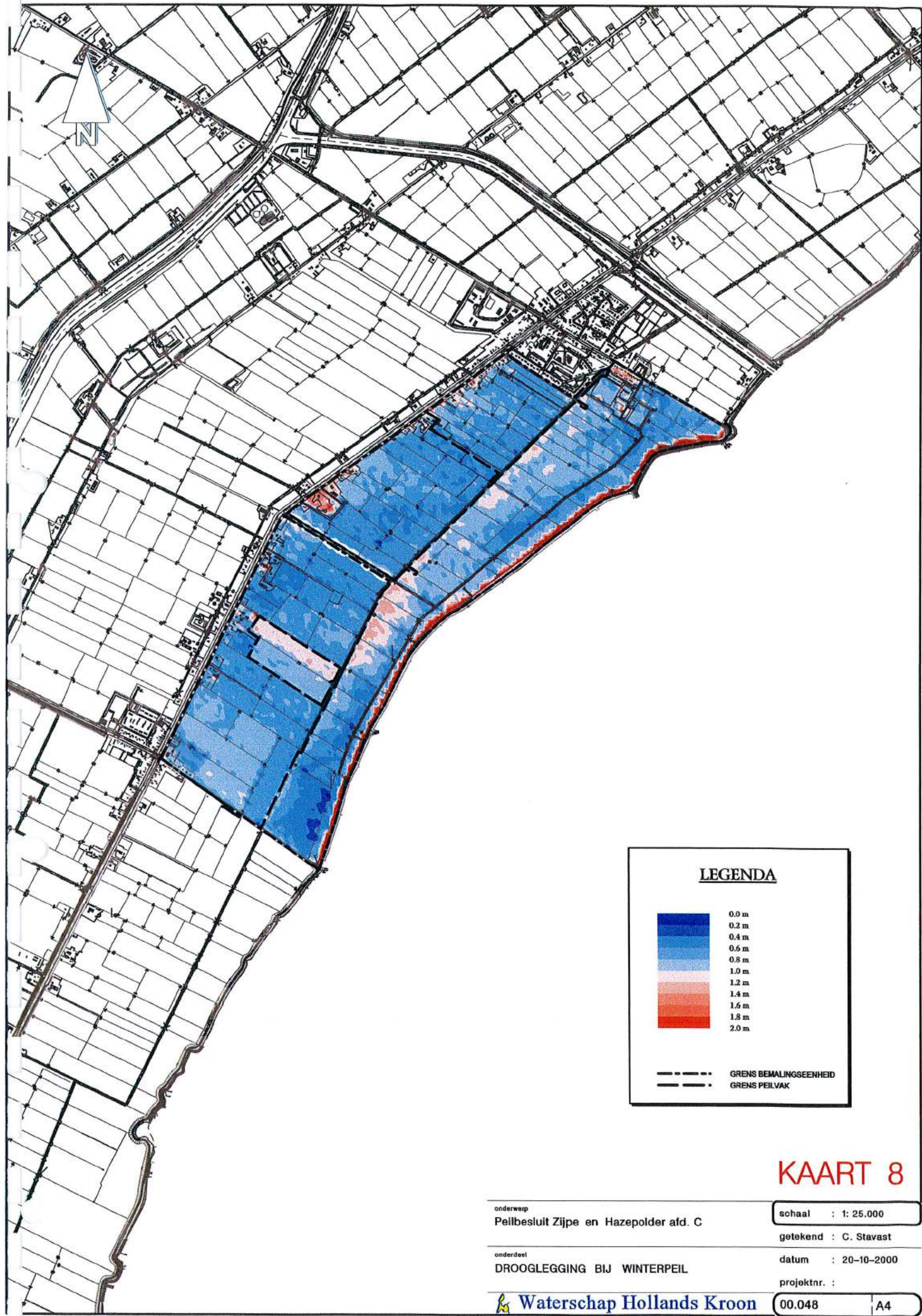
schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

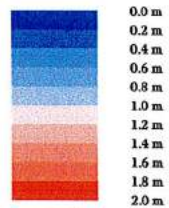
onderdeel  
DROOGLEGGING BIJ ZOMERPEIL

datum : 20-10-2000





### LEGENDA



--- GRENS BEMALINGSEENHEID  
--- GRENS PEILVAK

## KAART 8

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

schaal : 1: 25.000

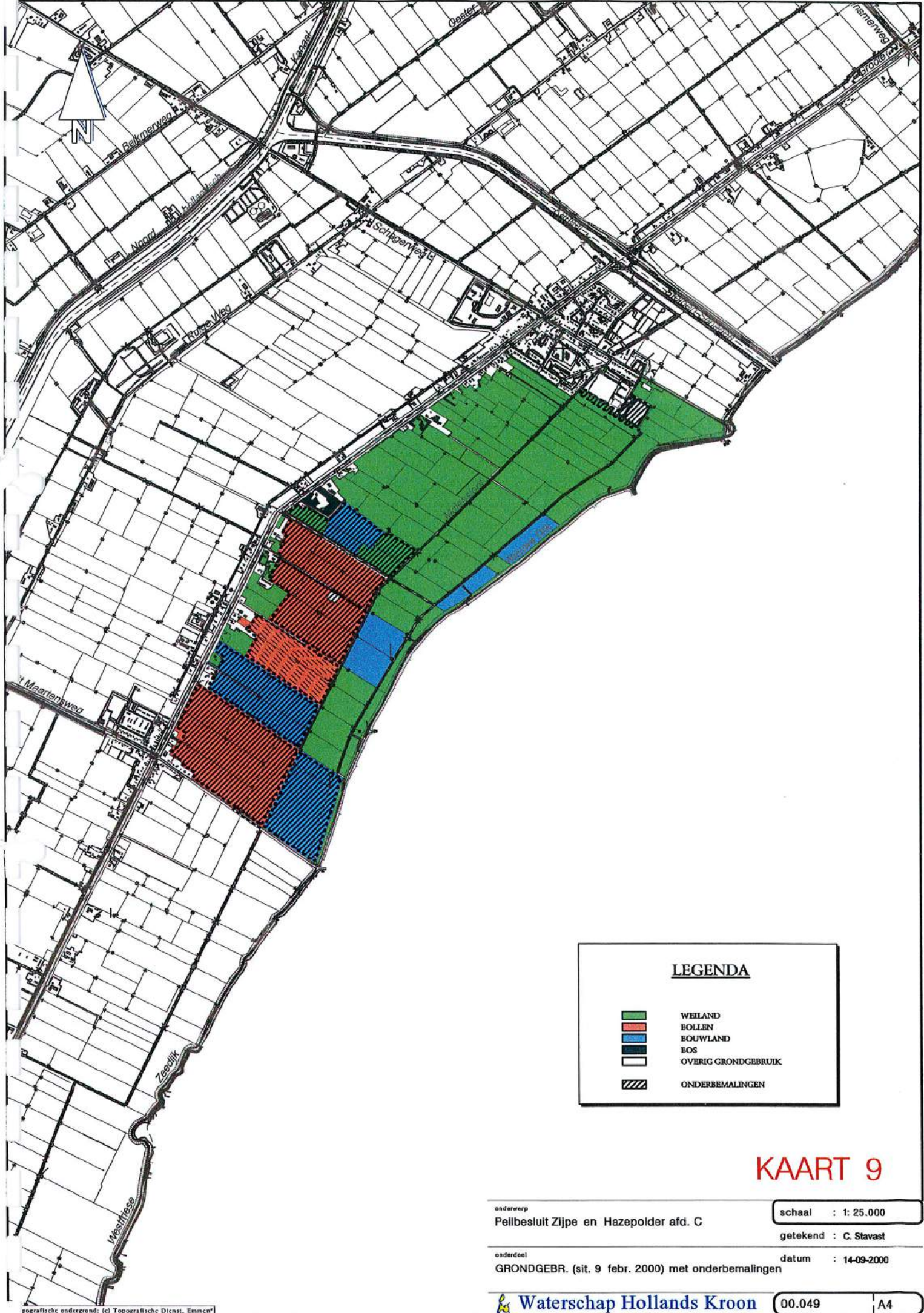
getekend : C. Stavast

onderdeel  
DROOGLEGGING BIJ WINTERPEIL

datum : 20-10-2000

projektnr. :





**LEGENDA**

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

**KAART 9**

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

schaal : 1: 25.000

getekend : C. Stavast

onderdeel  
GRONDGEBR. (sit. 9 febr. 2000) met onderbemalingen

datum : 14-09-2000





CALLANTSOOG

't ZAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

KOLHORN

SCHAGERBRUG

SINT MAARTENSVLOOTBRUG

SINT MAARTENSBRUG

BURGERBRUG

PETTEN

Hazepolder  
2050

### LEGENDA

#### FUNCTIETOEKENNING:

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

#### ALGEMEEN:

	HOOFDWATERLOOP
	BIJZONDERE HOOFDWATERLOOP
	GRENS BEMALINGSEENHEDEN

KAART 10

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder

schaal : 1: 50.000

onderdeel  
Functiekaart

getekend : C. Stavast

datum : 19-06-2001

Waterschap Hollands Kroon

01.165

A3





CALLANTSOOG

YLAND

OUDESLUIS

WIERINGERWAARD

SCHAGEN

SCHAGERBURG

SINT MARTENSLOOT

SINT MAARTENSBRUG

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

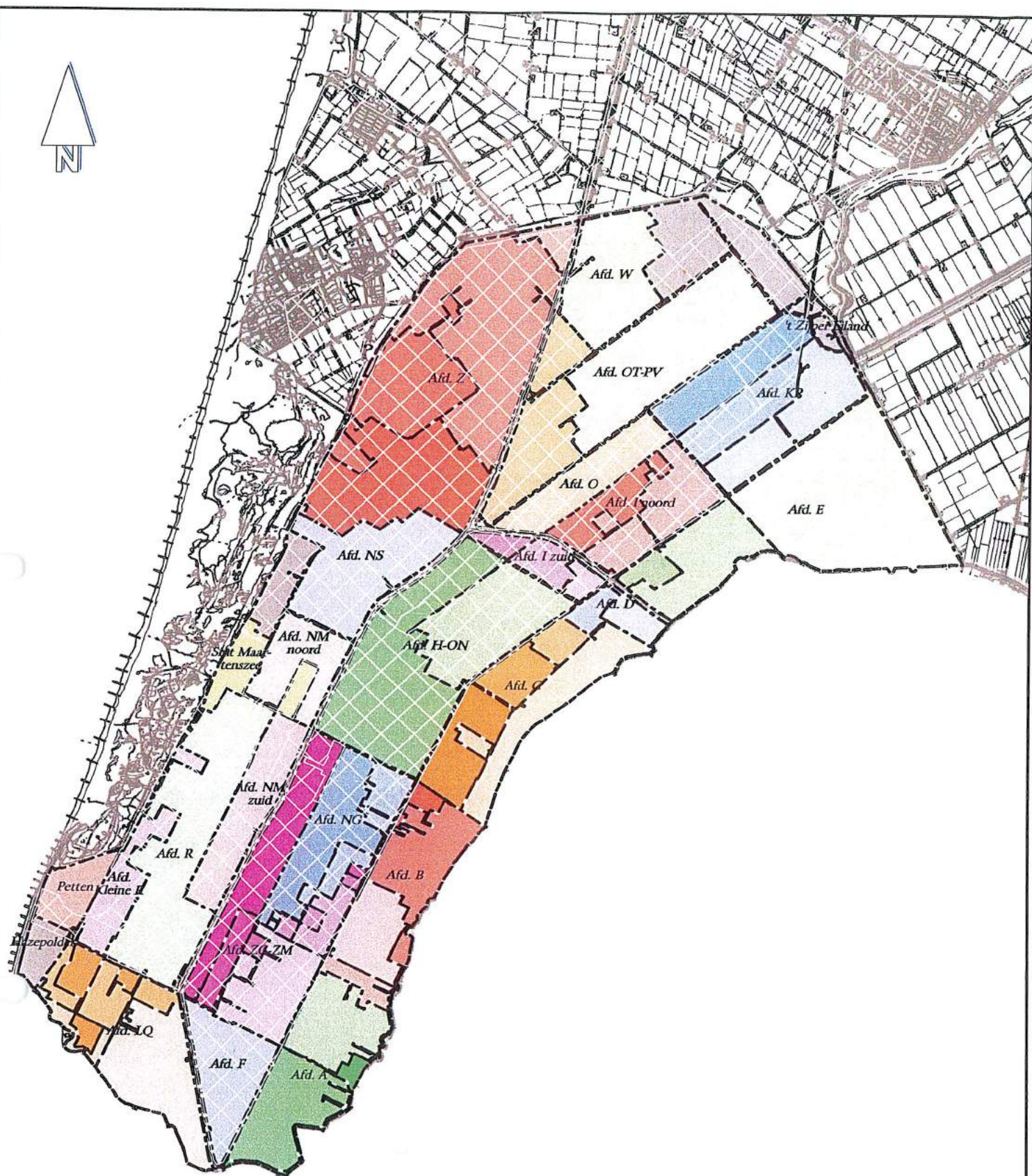
datum : 17-10-2000

Waterschap Hollands Kroon

00.413

A3





### LEGENDA

KLEUR PER AFWATERINGSEENHEID  
BOLLENCONCENTRATIEGEBIED

## KAART 12

onderwerp  
Peilbesluit Zijpe en Hazeploder

schaal : 1: 70.000

getekend : C. Stavast

onderdeel  
Overzicht bollenconcentratiegebied

datum : 15-09-2000

projektnr. :

 Waterschap Hollands Kroon

00.434

A4





CALLANTSOOG

IZAND

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

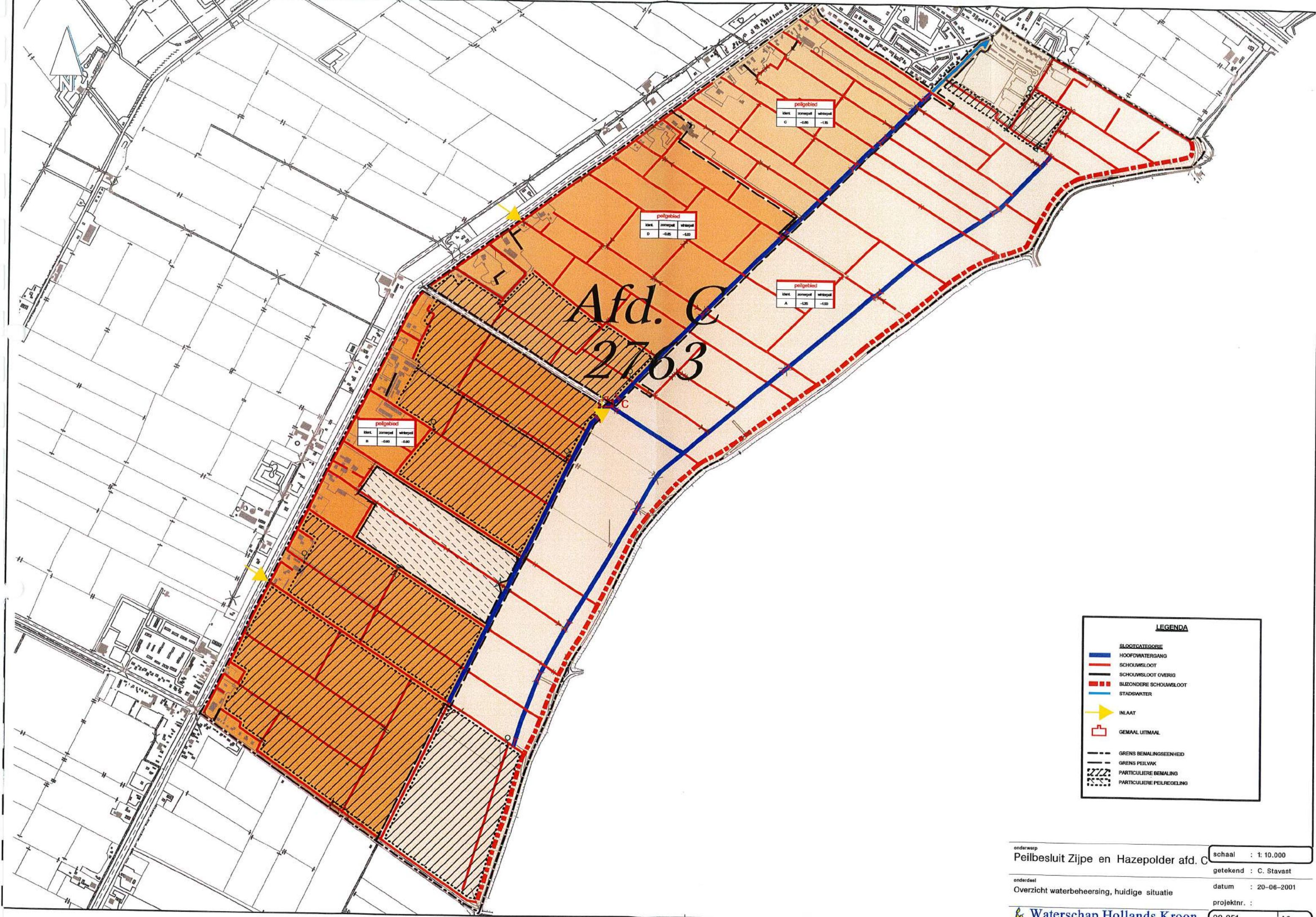
datum : 23-10-2000

 Waterschap Hollands Kroon

00.463

A3





Afd. C  
2763

peilgebied		
klei.	zonwepel	witwepel
C	-0.85	-1.15

peilgebied		
klei.	zonwepel	witwepel
D	-0.85	-1.00

peilgebied		
klei.	zonwepel	witwepel
A	-1.25	-1.50

peilgebied		
klei.	zonwepel	witwepel
B	-0.80	-0.90

**LEGENDA**

**SLOOTCATEGORIE**

- HOOFDWATERGANG
- SCHOUWSLOOT
- SCHOUWSLOOT OVERIG
- BIJZONDERE SCHOUWSLOOT
- STADSWATER

**INLAAT**

**GEMAAI UITMAAL**

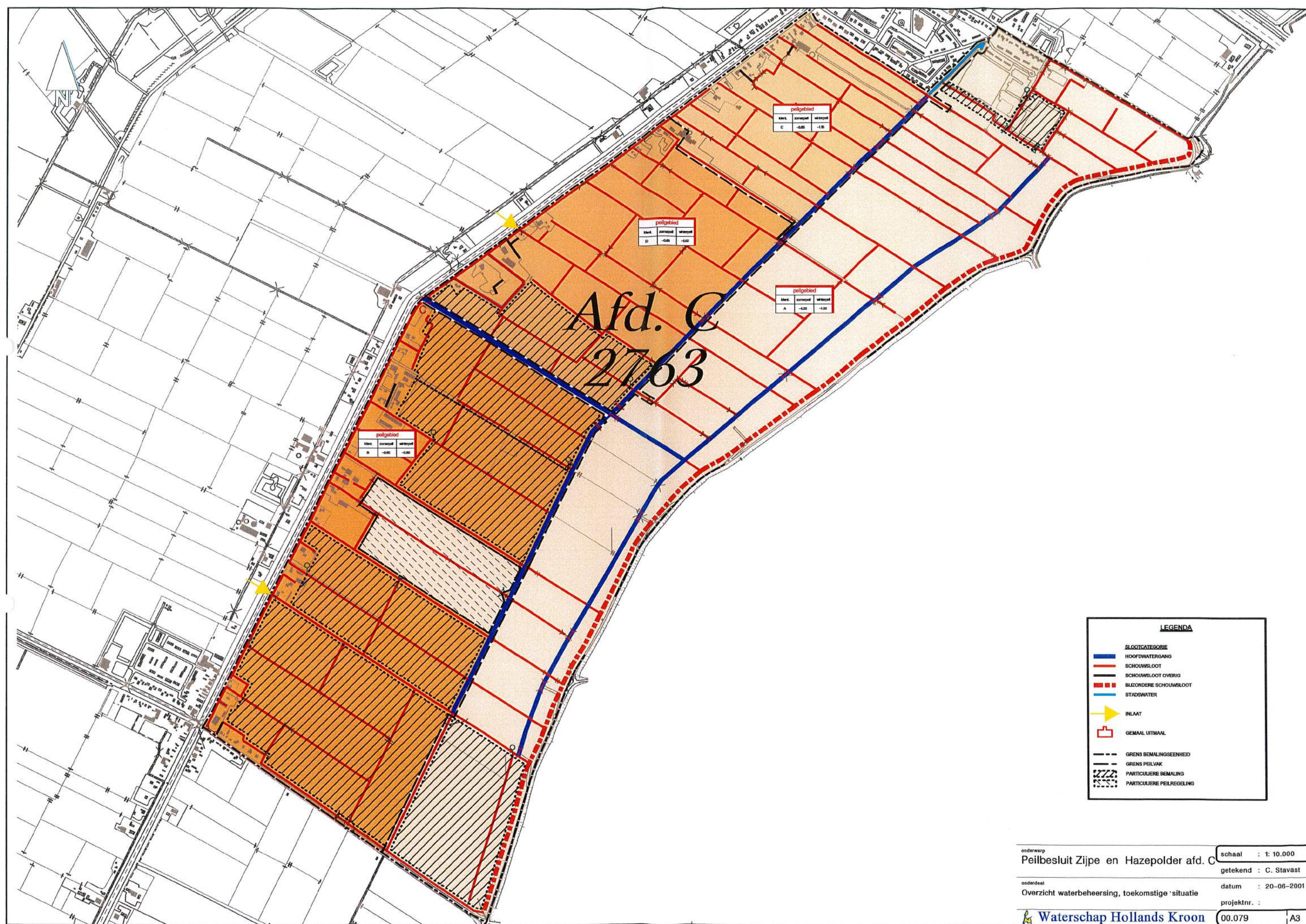
**GRENS BEMALINGSEENHEID**

**GRENS PEILVAK**

**PARTICULIERE BEMALING**

**PARTICULIERE PEILREGELING**



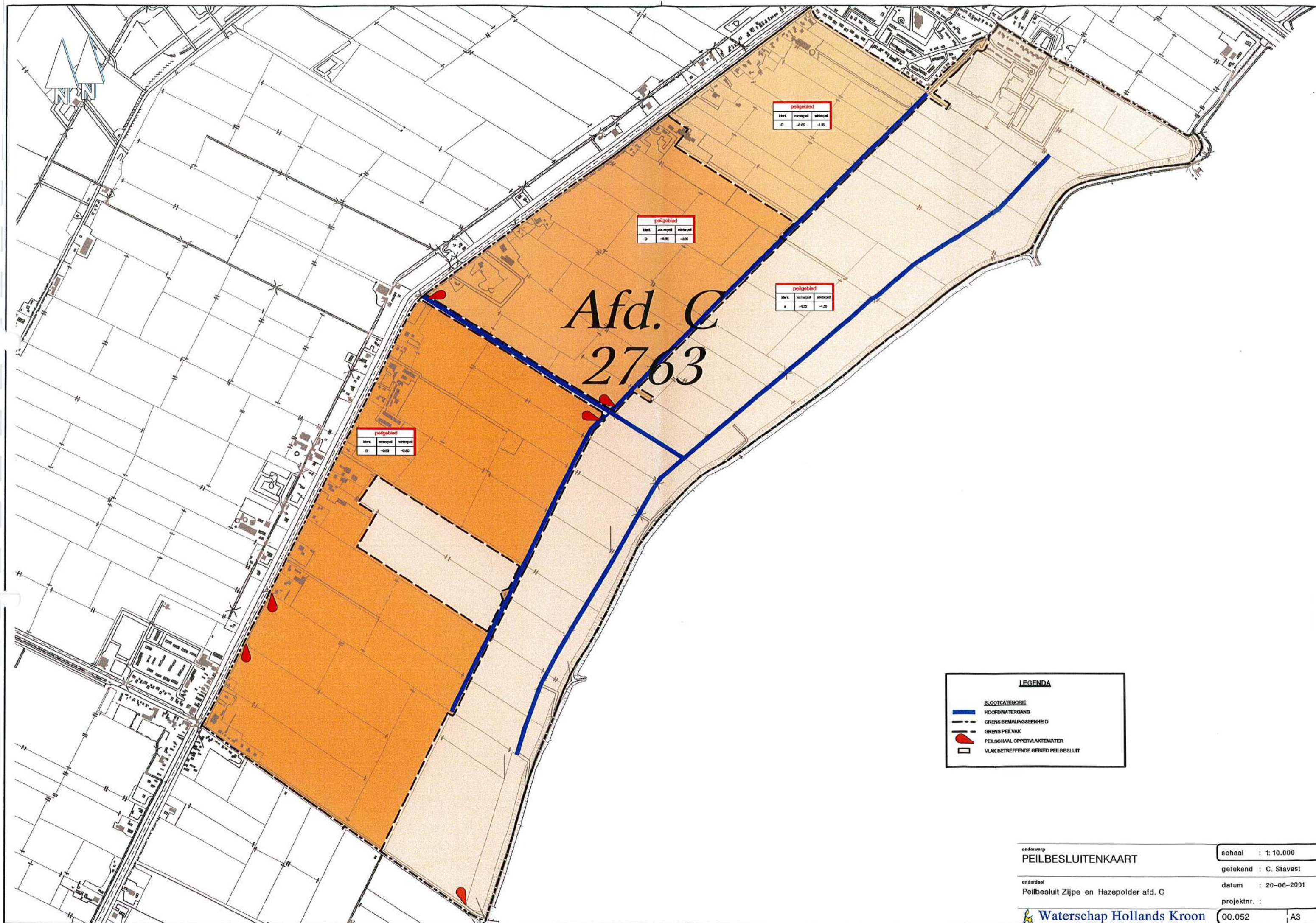


LEGENDA	
<span style="color: blue;">—</span>	SLOOTCATEGORIE
<span style="color: blue;">—</span>	HOOFDWATERGANG
<span style="color: red;">—</span>	SCHOUWSLOOT
<span style="color: red;">—</span>	SCHOUWSLOOT OVERIG
<span style="color: red;">- - -</span>	BIJZONDERE SCHOUWSLOOT
<span style="color: blue;">—</span>	STADSWATER
<span style="color: yellow;">→</span>	INLAAT
<span style="color: red;">□</span>	GEMAAL UITMAAL
<span style="color: black;">- - -</span>	GRENS BEMALINGSEENHEID
<span style="color: black;">- - -</span>	GRENS PEILVAK
<span style="color: black;">- - -</span>	PARTICULIERE BEMALING
<span style="color: black;">- - -</span>	PARTICULIERE PEILREGELING

onderwerp : Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C  
 schaal : 1: 10.000  
 getekend : C. Stavast

onderdeel : Overzicht waterbeheersing, toekomstige situatie  
 datum : 20-06-2001  
 projektnr. : 00.079





onderwerp  
PEILBESLUITENKAART

onderdeel  
Peilbesluit Zijpe en Hazepolder afd. C

schaal : 1:10.000

getekend : C. Stavast

datum : 20-06-2001

projektnr. :

Waterschap Hollands Kroon

00.052

A3