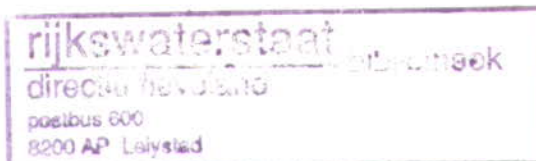


flevobericht

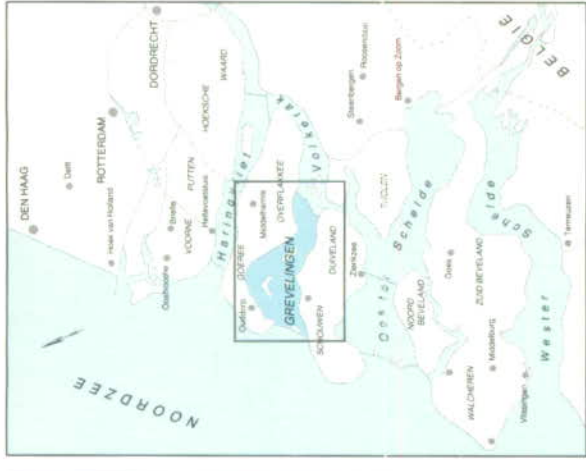
nr. 312



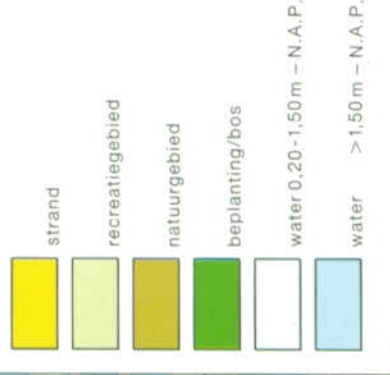
abiotische kenmerken van de drooggevallen gebieden in de grevelingen

door h. slager en j. visser

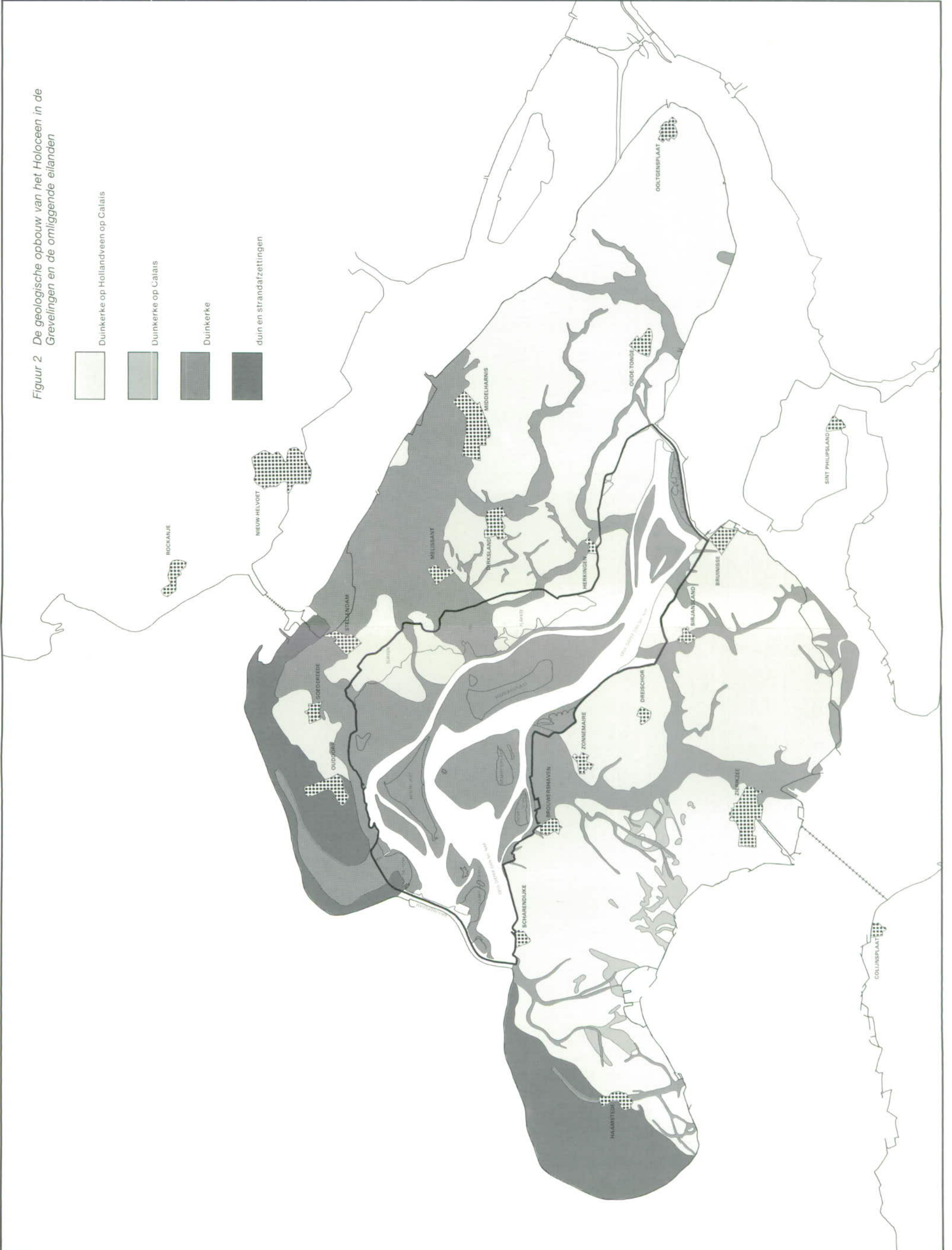
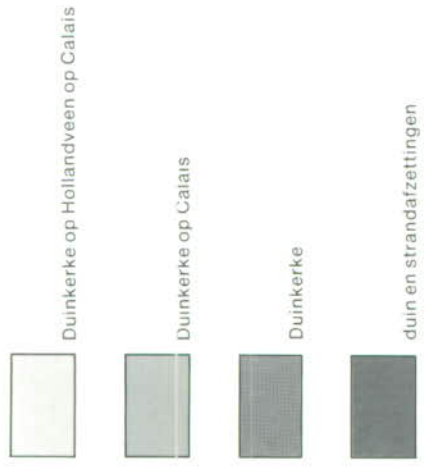
figuren

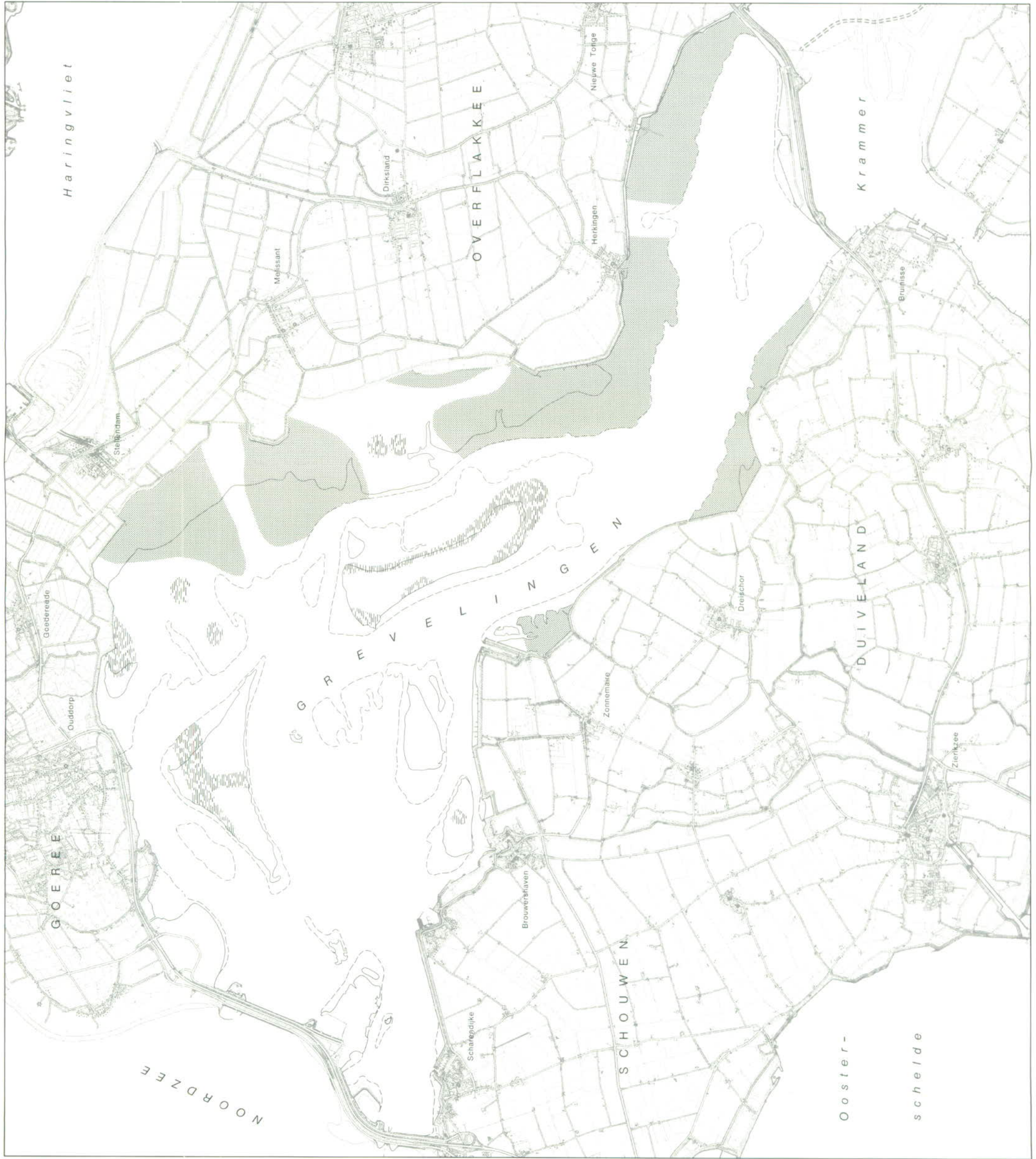


Figur 1 Het Grevelingengebied, drooggevallen gebieden en waterdiepten



Figuur 2 De geologische opbouw van het Holoceen in de Grevelingen en de omliggende eilanden

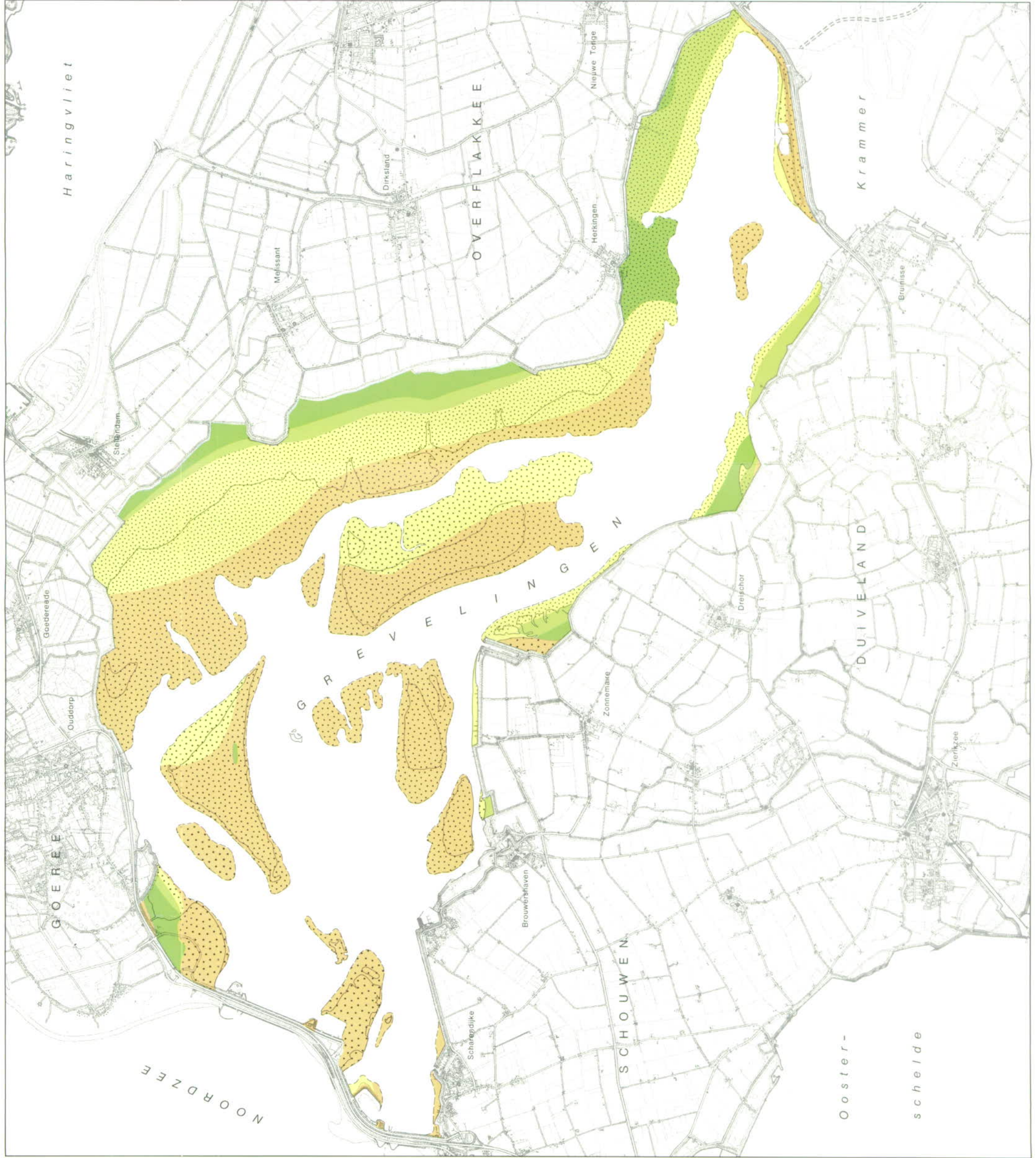




Figuur 3 De doorlatendheid van de ondergrond

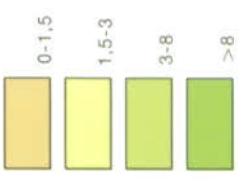
- ondoorlatende lagen
- plaatselijk klei-sliblaagje binnen 2 m - m.v.
- 1,5 m - N.A.P.

0 4 km

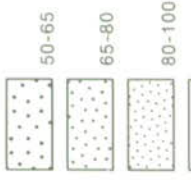


Figuur 5 De samenstelling van de bovenlaag (0-22 cm) naar lutumgehalte en zandgrofheid

% lutum 0-22 cm - m.v.



U-cijfer



oeverlijn 0,20 m - N.A.P.

1,50 m - N.A.P.

0

4 km






50 cm t.o.v. N.A.P.
 stuifdijk

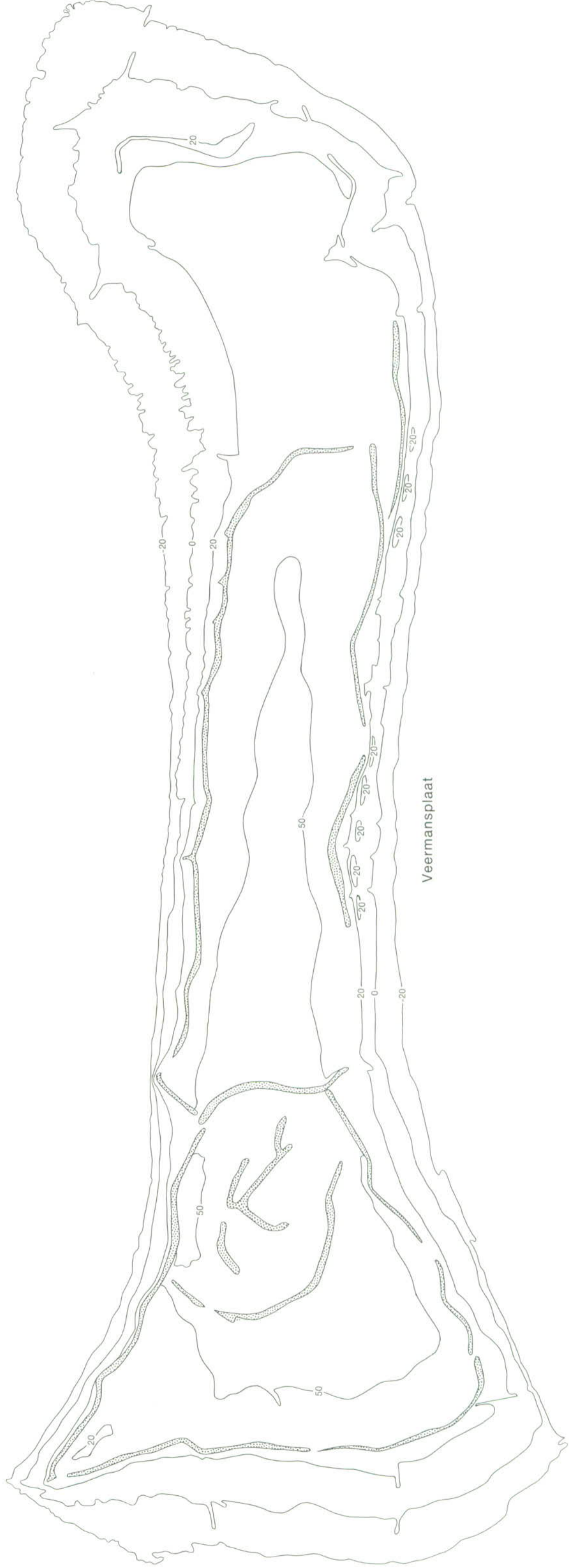
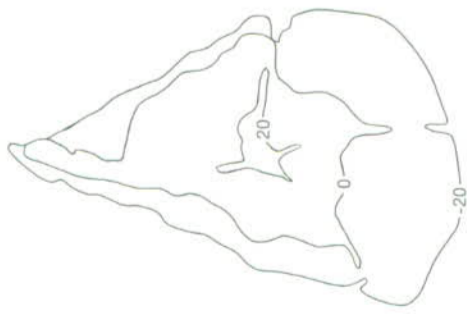
Figuur 9d De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Hompelvoet



Slikken van Flakkee

-  50 cm t.o.v. N.A.P.
-  kreek
-  stuurdijk

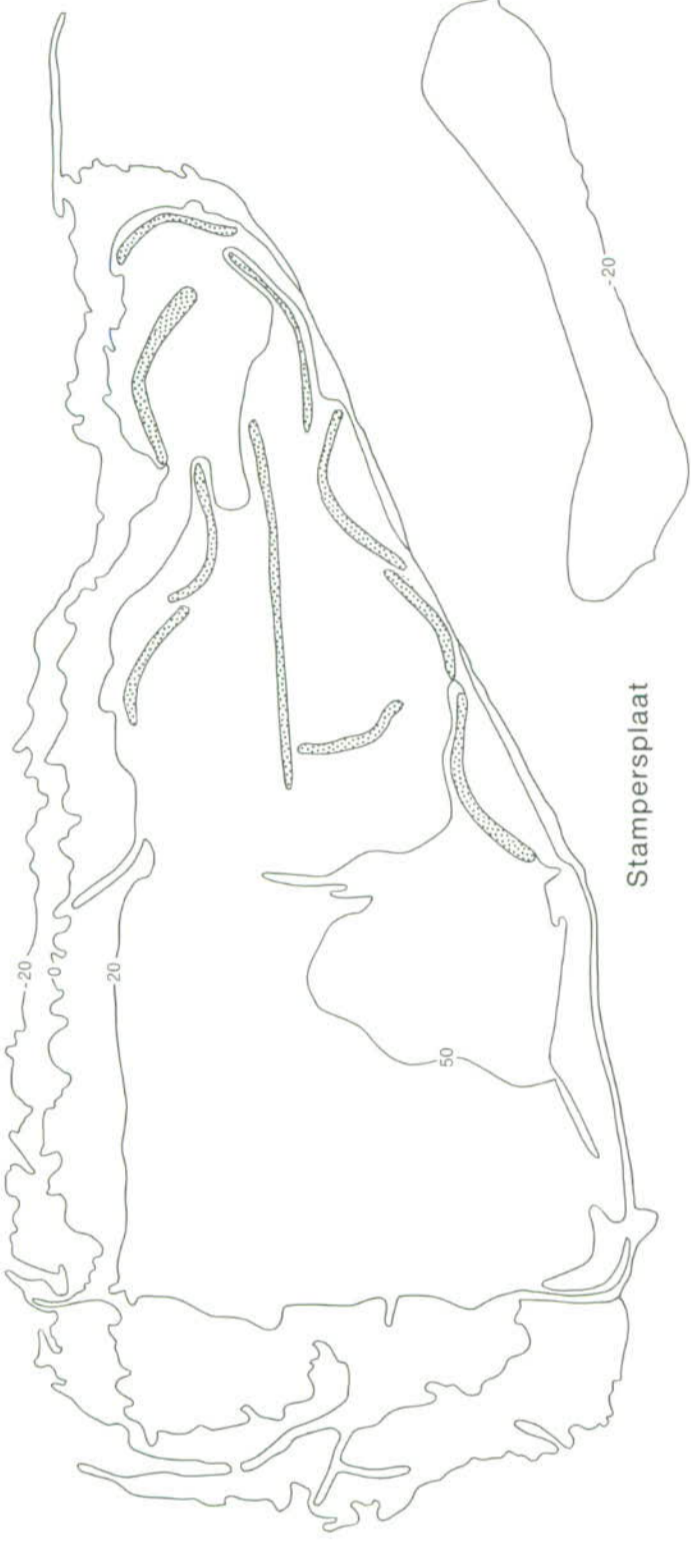
Figuur 9e De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Slikken van Flakkee



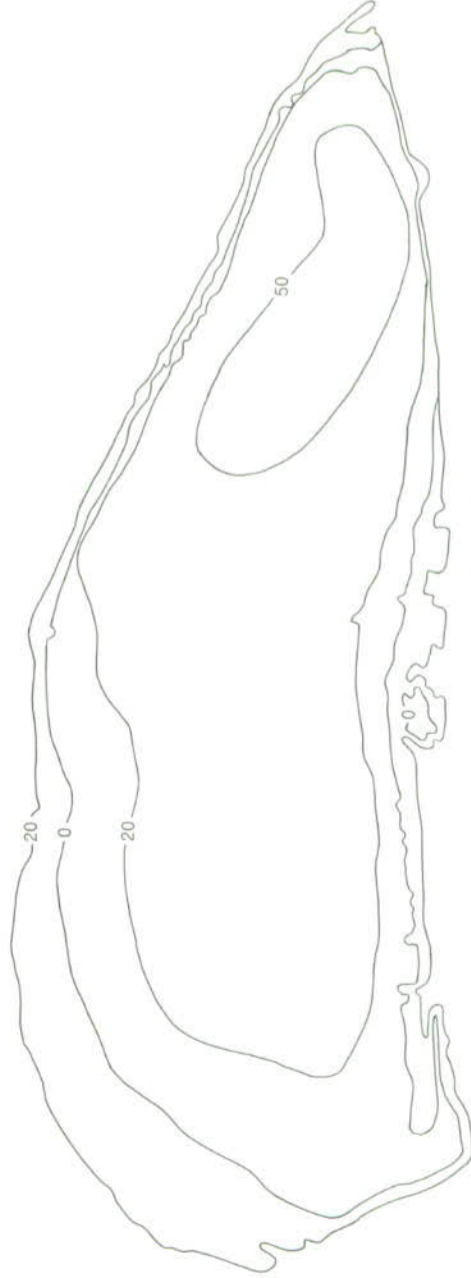
Veermansplaat

stufdiijk

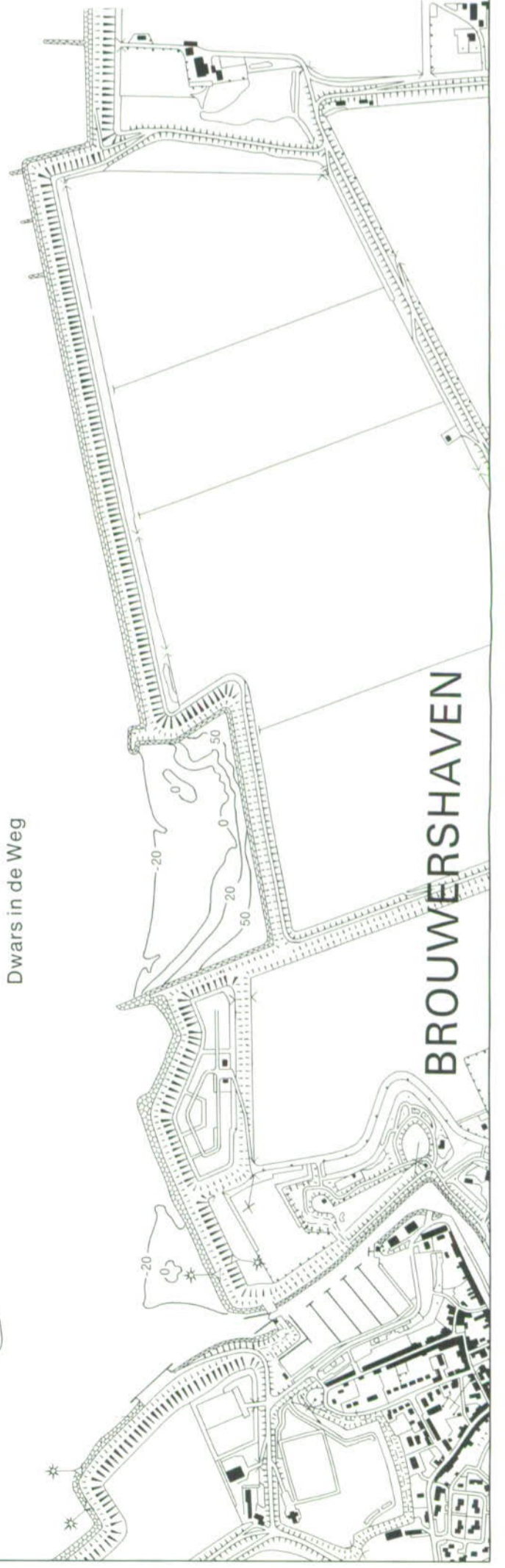
Figuur 9f De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Veermansplaat



Stampersplaat



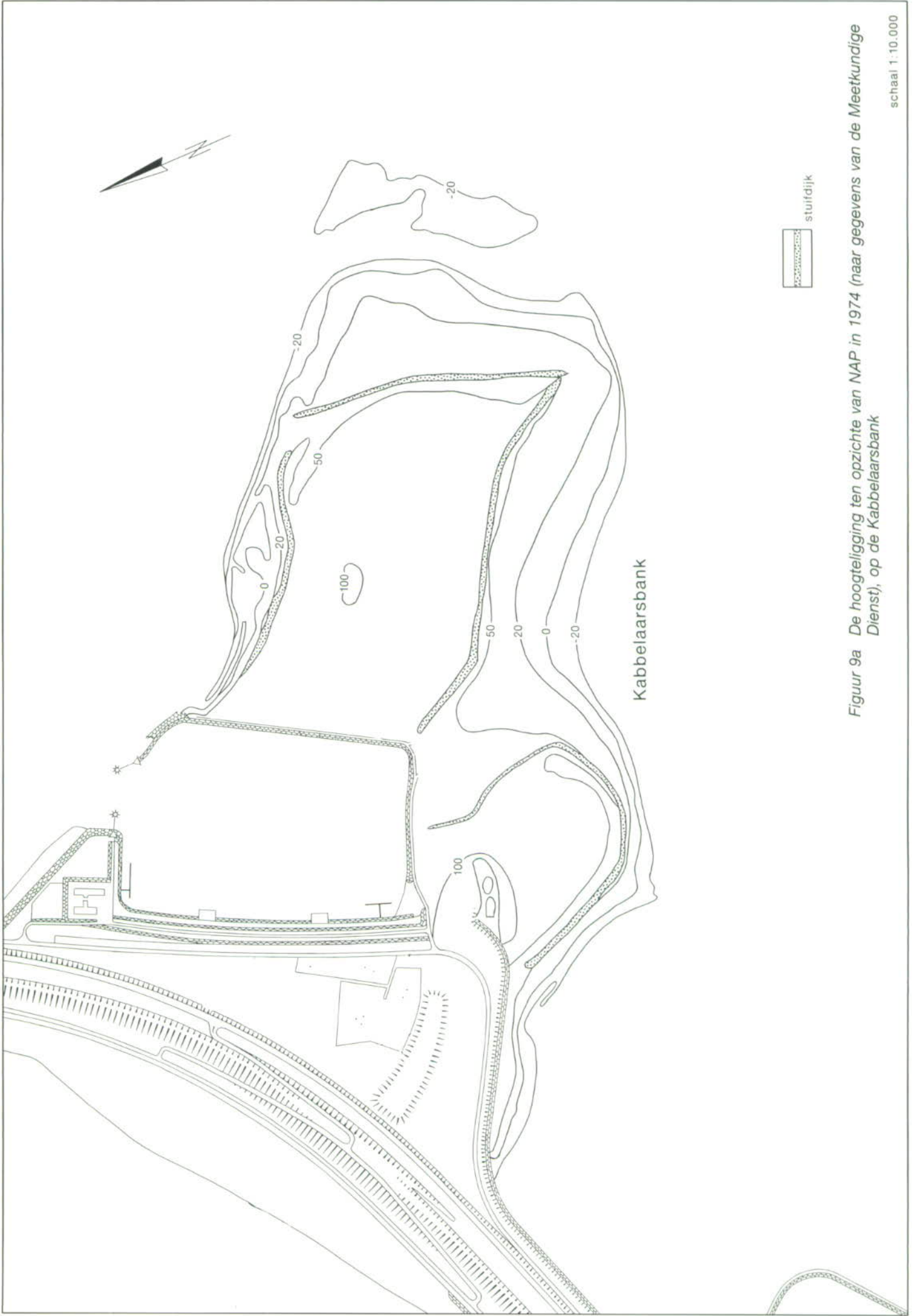
Dwars in de Weg



stuidijk

Figuur 9c De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Stampersplaat en Dwars in de Weg

schaal 1 : 10.000

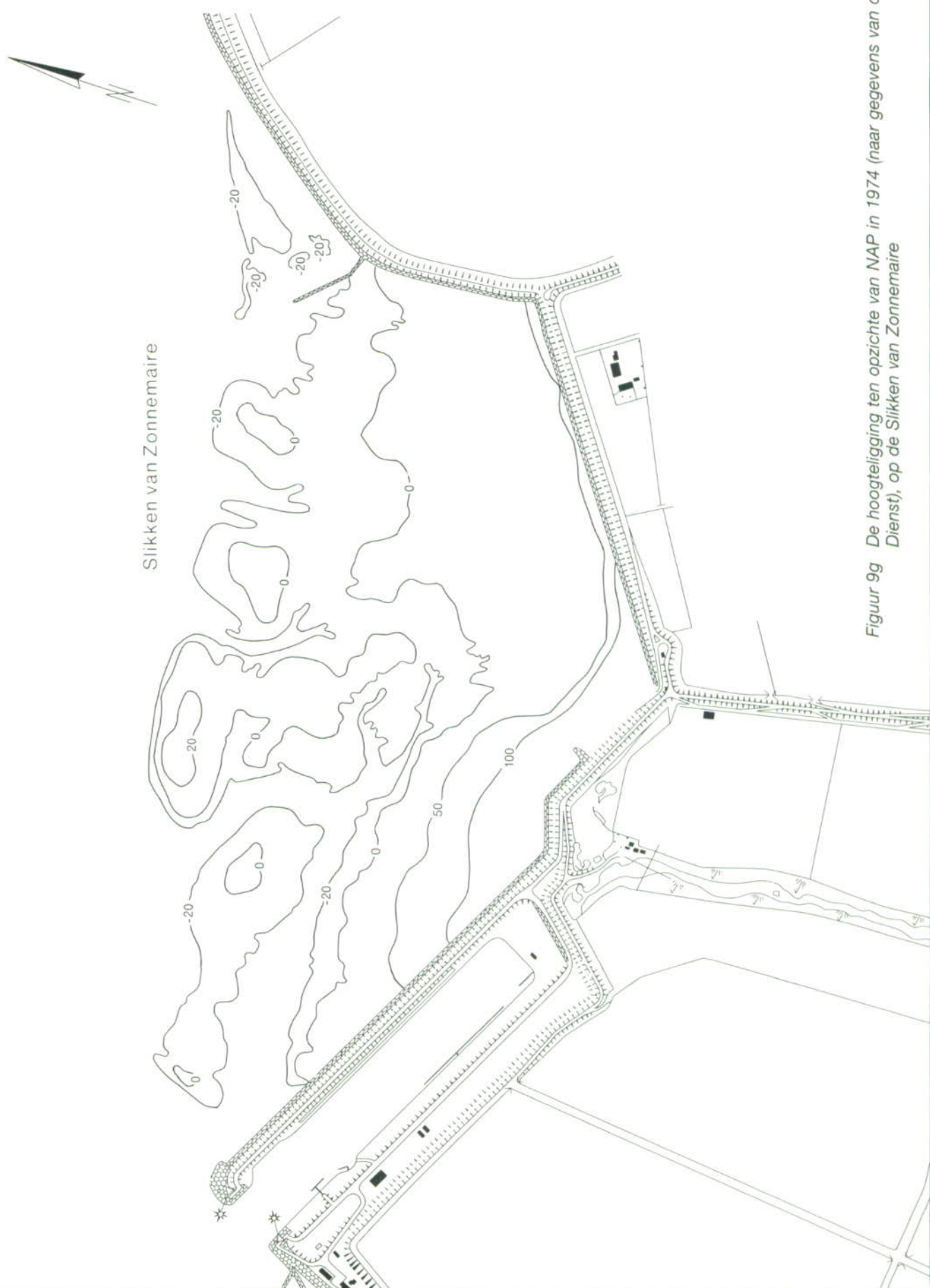


Figuur 9a De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Kabellaarsbank

schaal 1:10.000



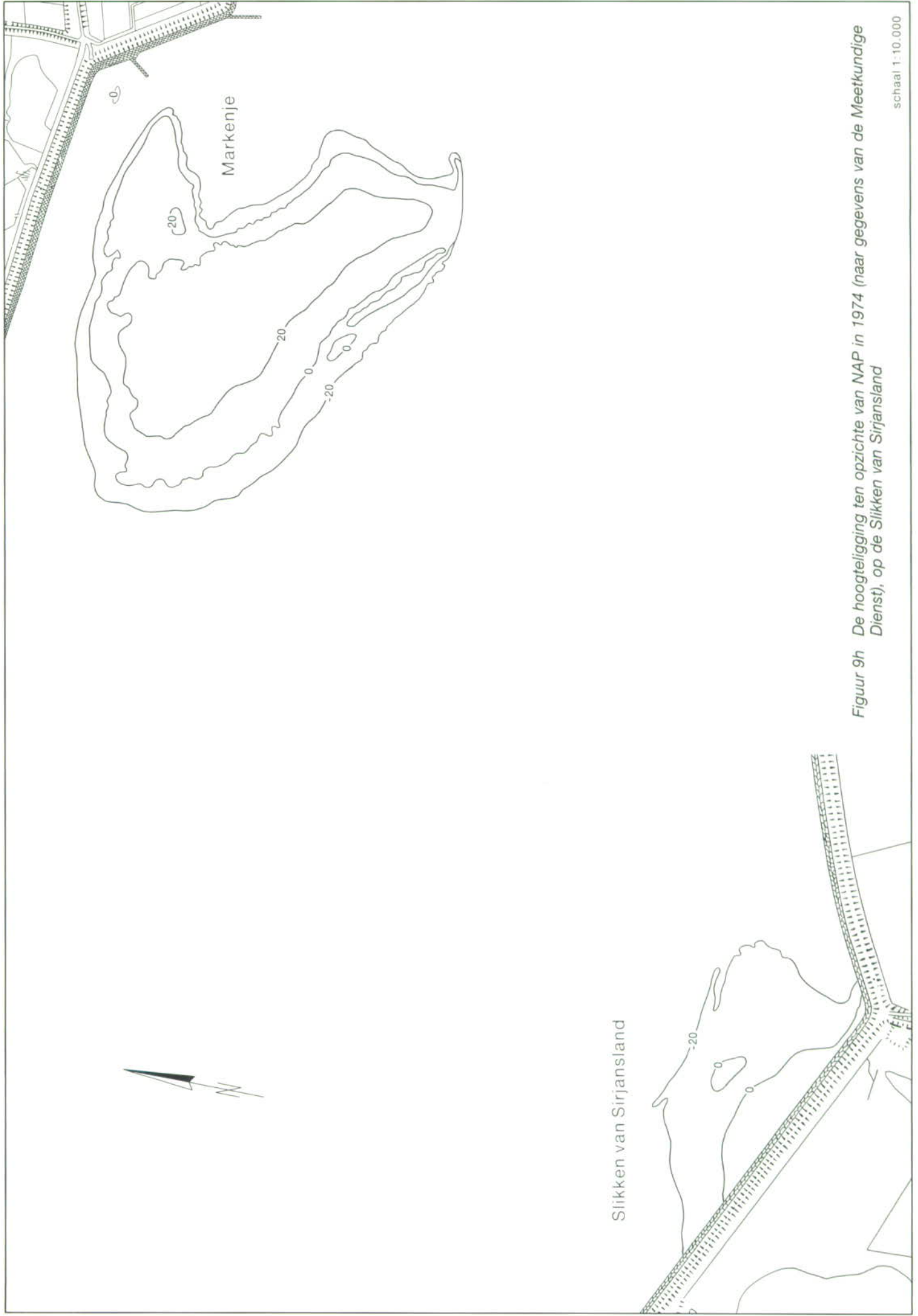
Figuur 9b De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Punt



Slikken van Zonnemaire

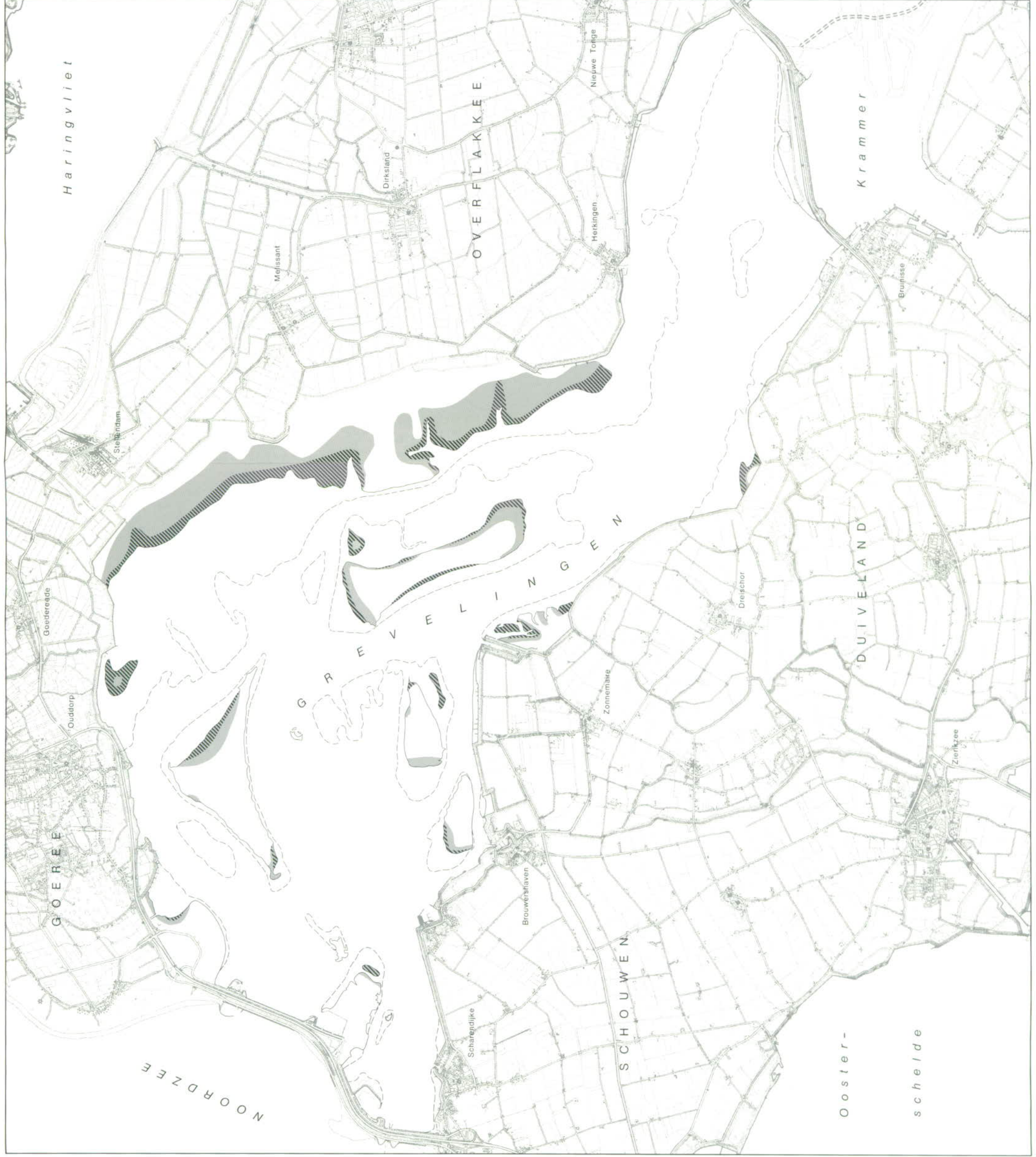
Figuur 9g De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Slikken van Zonnemaire

schaal 1:10.000



Figuur 9h De hoogteligging ten opzichte van NAP in 1974 (naar gegevens van de Meetkundige Dienst), op de Slikken van Sirijansland

schaal 1:10.000

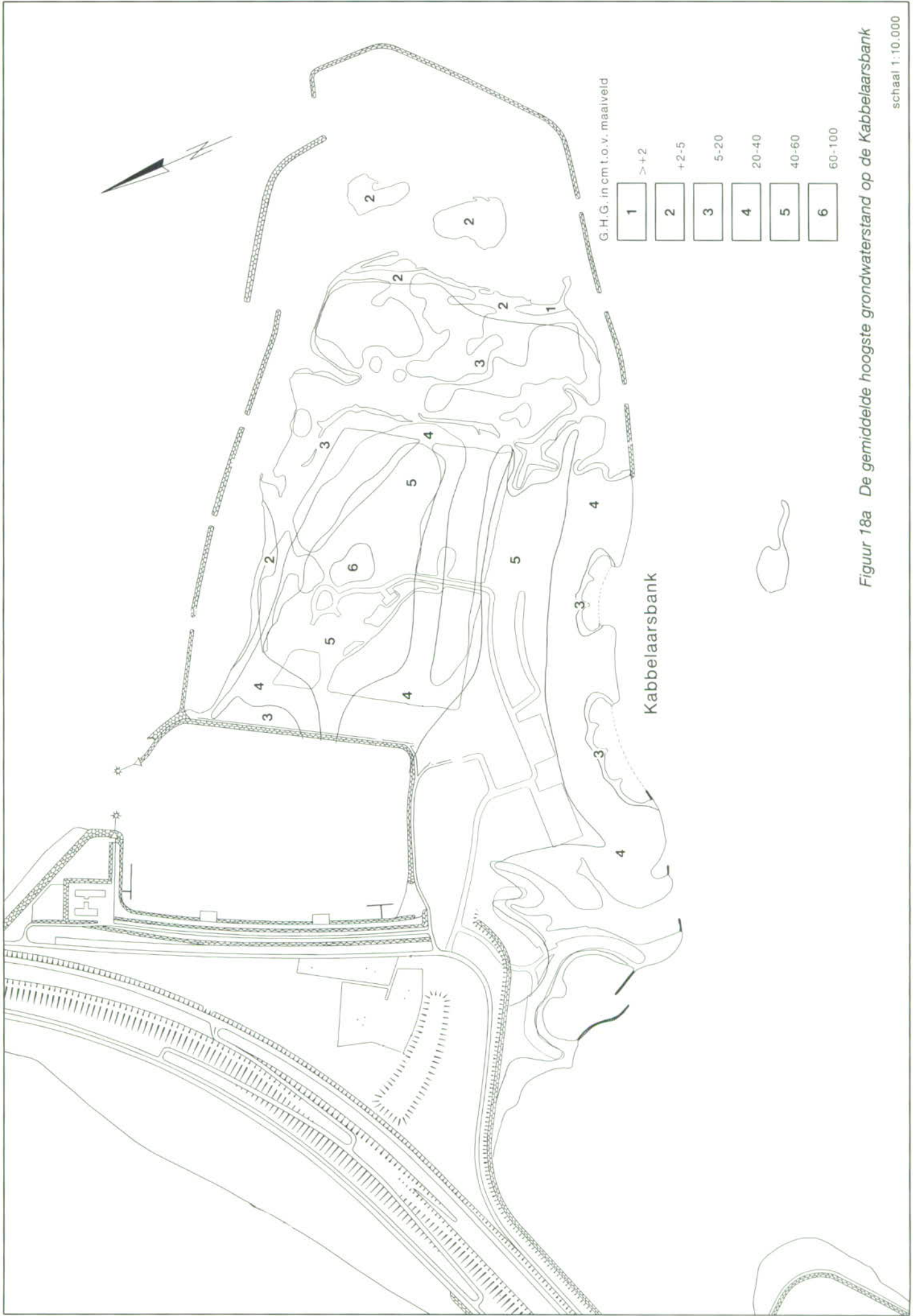


Figuur 12A De overspoelingskaart

overspoelingsfrequentie

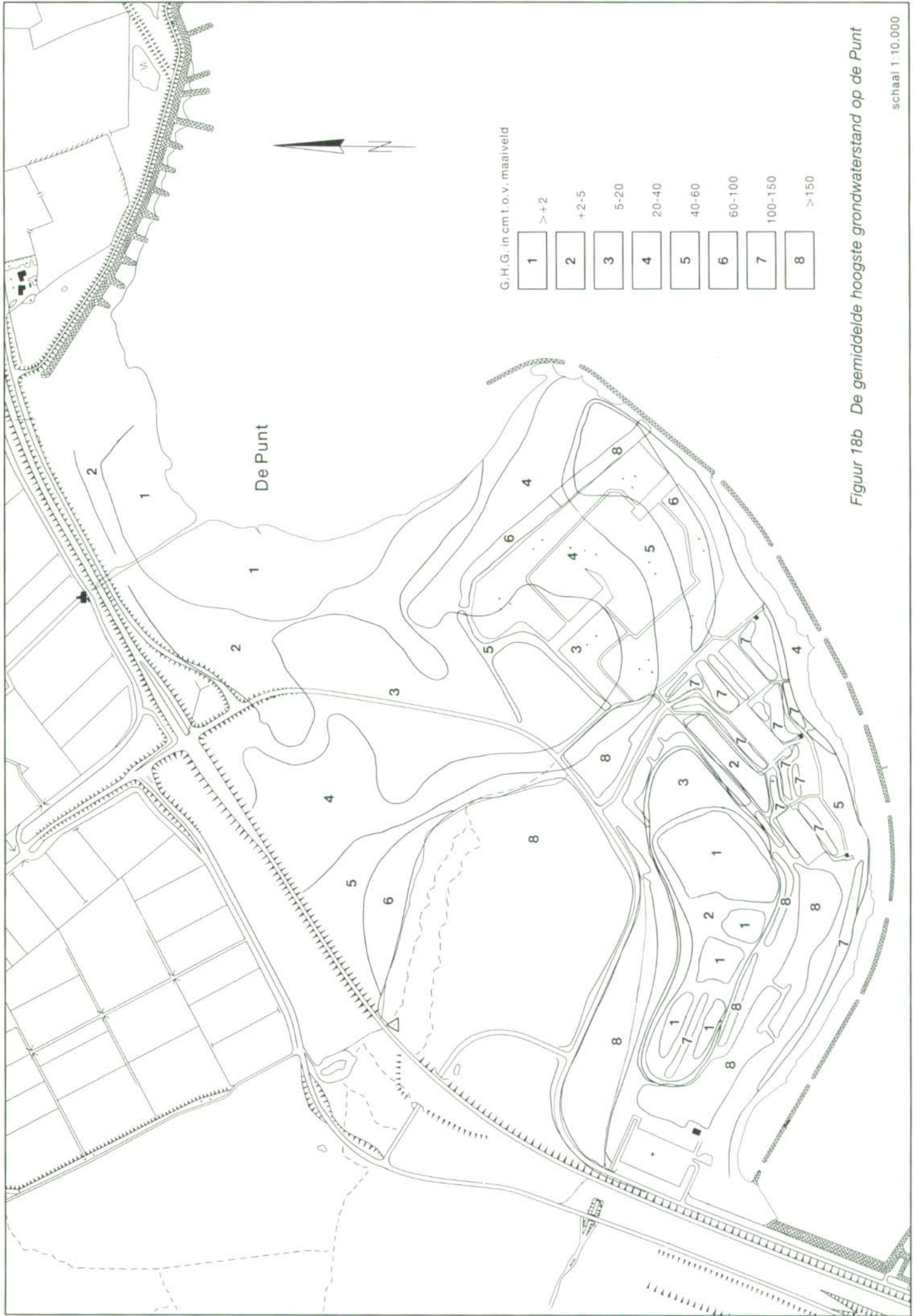
- vaak $\geq 3x/jaar$
- enkele keer 1x/2 jaar
- 1.5 m - N.A.P.

0 4 km



Figuur 18a De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Kabbelaarsbank

schaal 1:10.000



Figuur 18b De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Punt

schaal 1:10.000



Figuur 18f De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Veermansplaat



G.H.G. in cm t.o.v. maaiveld

| | |
|---|-------|
| 1 | >+2 |
| 2 | +2-5 |
| 3 | 5-20 |
| 4 | 20-40 |

Slikken van Flakkee

Figuur 18e De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Slikken van Flakkee

schaal 1:25.000

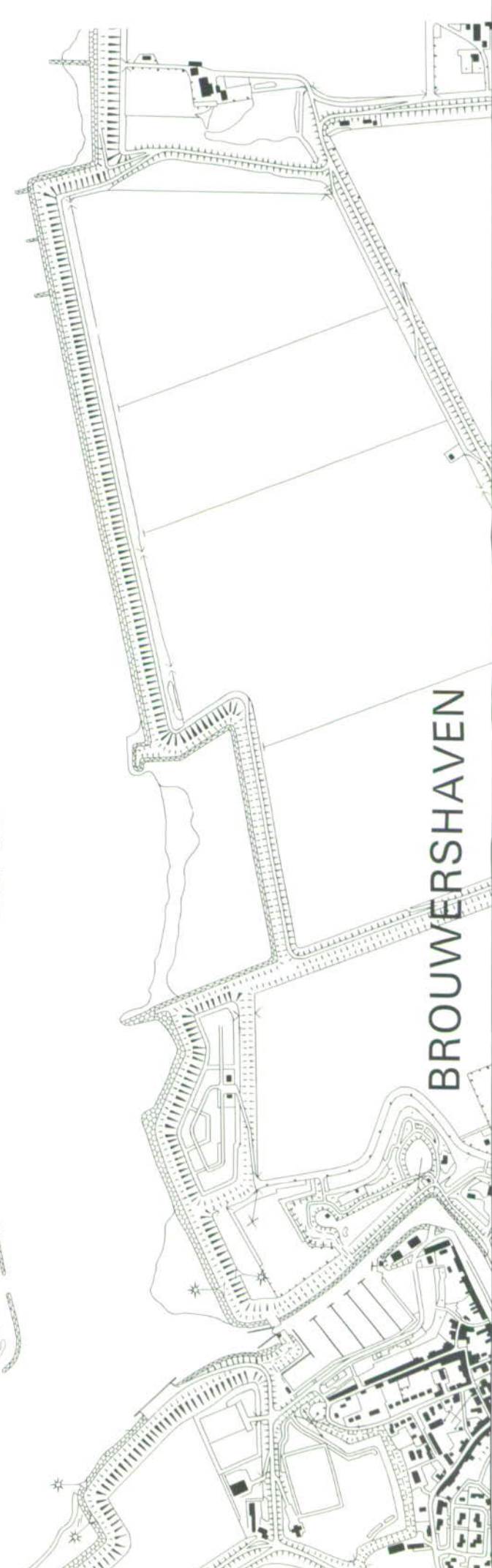
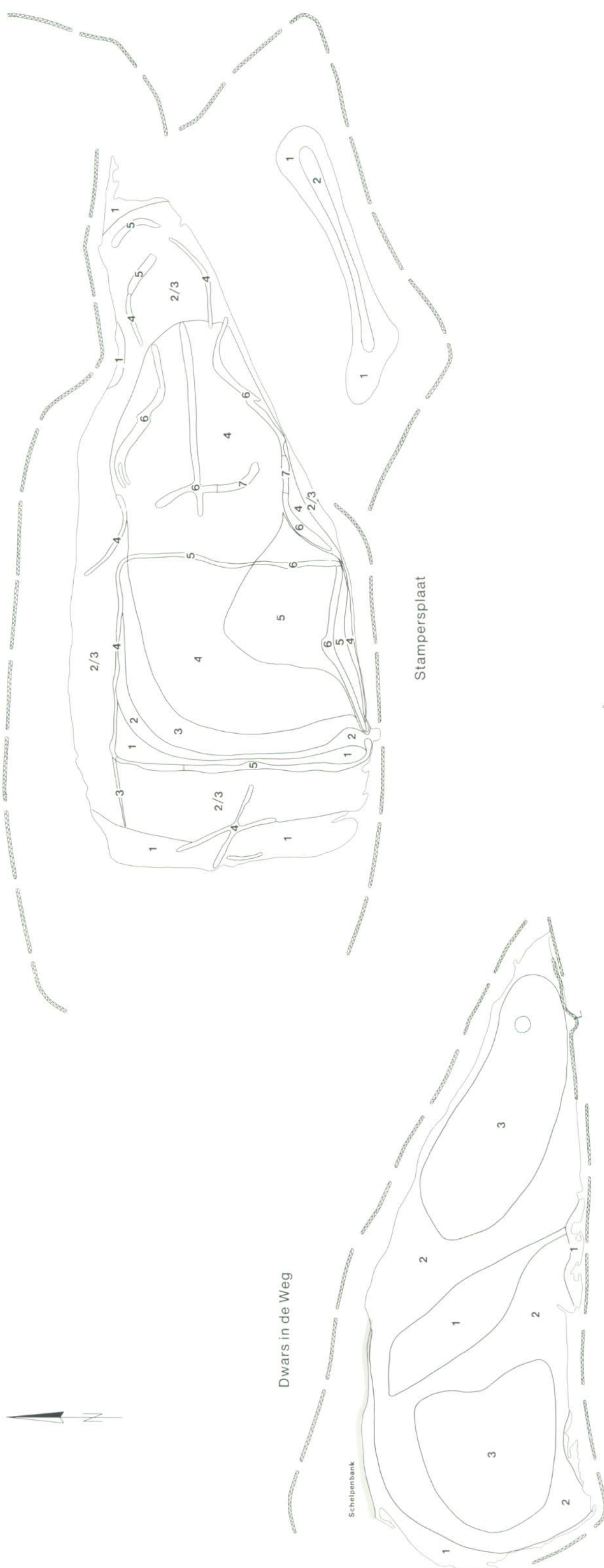
G.H.G. in cm t.o.v. maaiveld

| | |
|---|---------|
| 1 | >+2 |
| 2 | +2-5 |
| 3 | 5-20 |
| 4 | 20-40 |
| 5 | 40-60 |
| 6 | 60-100 |
| 7 | 100-150 |
| 8 | >150 |



Figuur 18d De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Hompelvoet

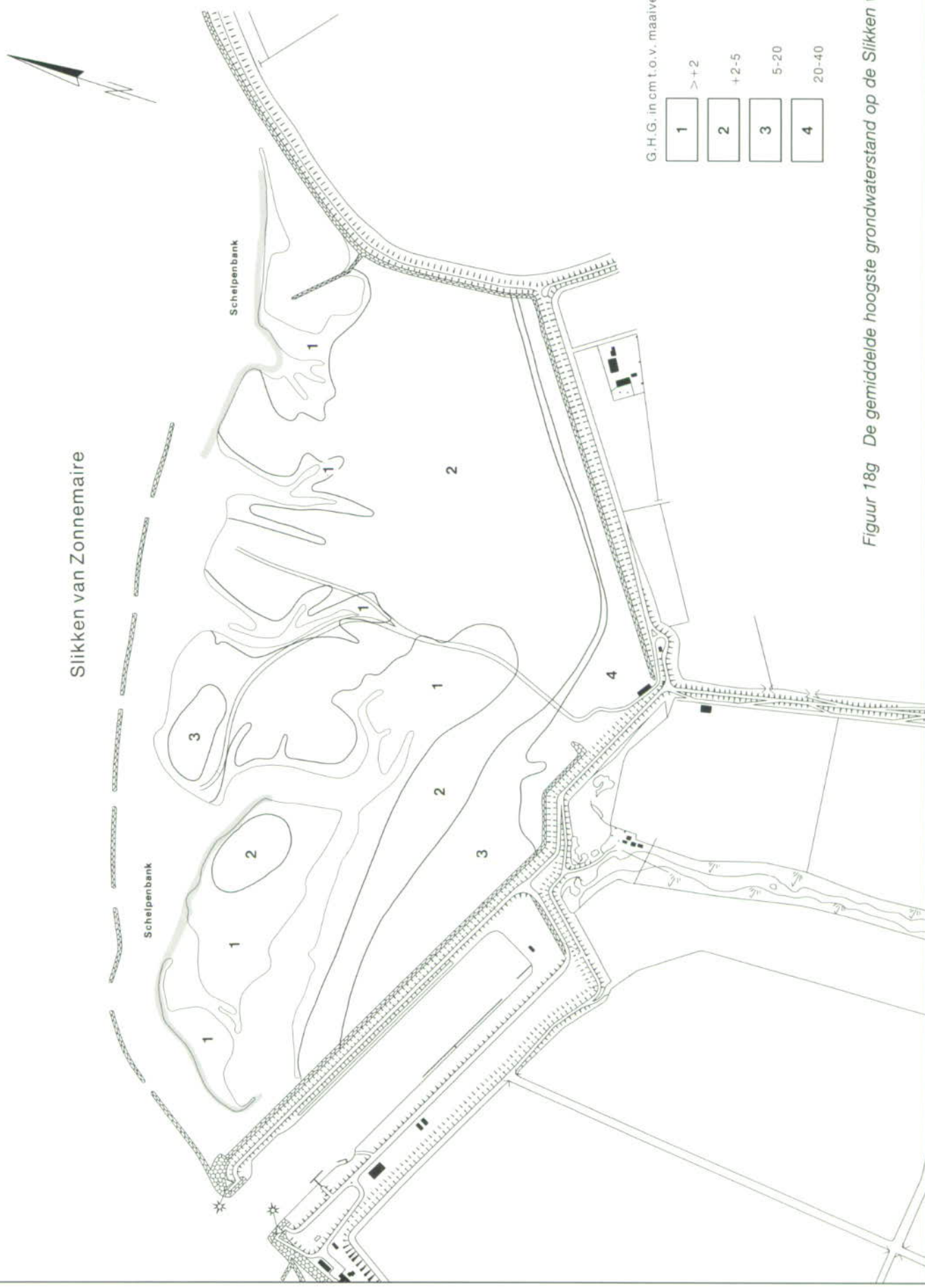
schaal 1:10.000



G.H.G. in cm t.o.v. maaiveld

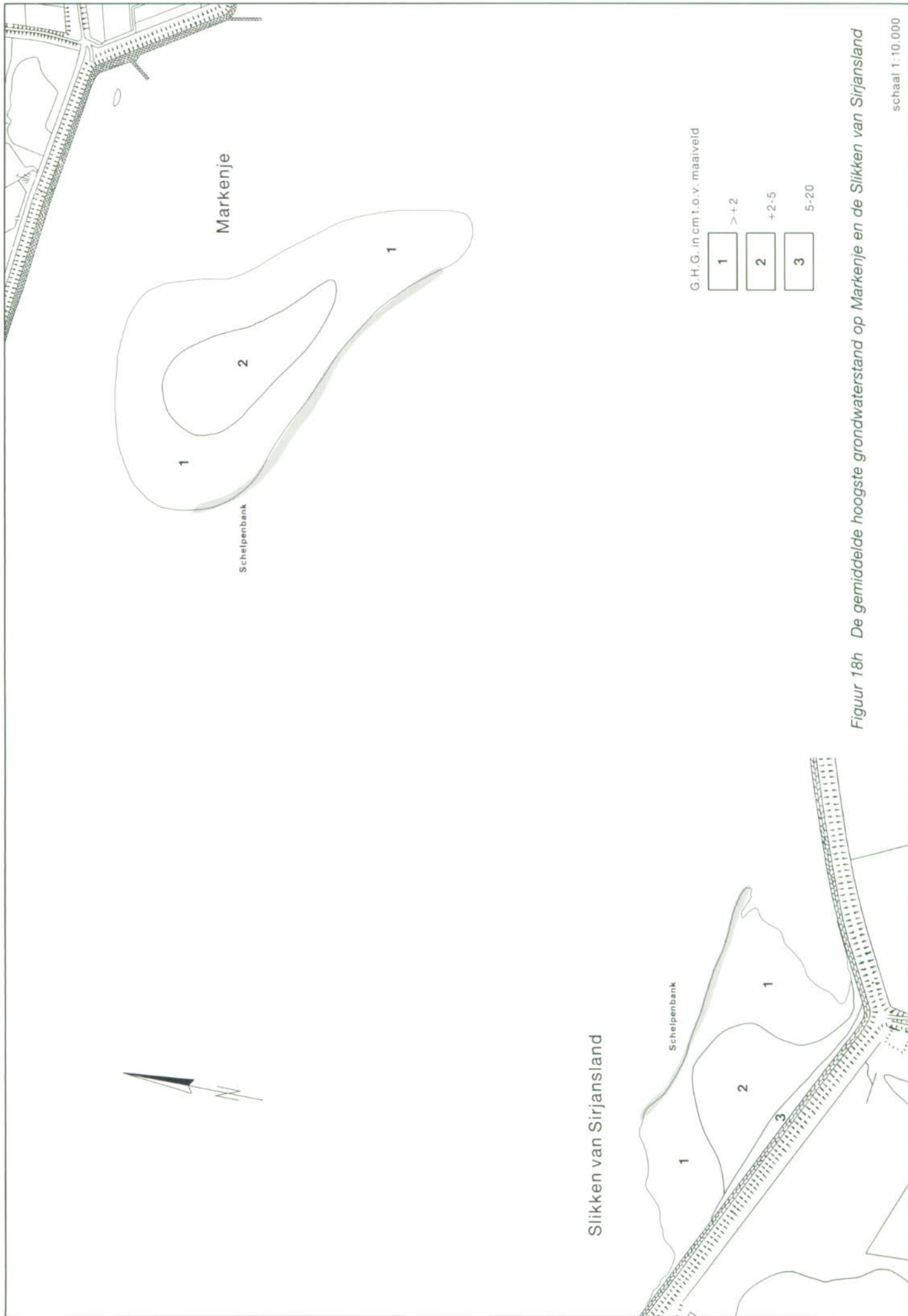
| | |
|---|---------|
| 1 | >+2 |
| 2 | +2-5 |
| 3 | 5-20 |
| 4 | 20-40 |
| 5 | 40-60 |
| 6 | 60-100 |
| 7 | 100-150 |

Figuur 18c De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Stampersplaat en Dwars in de Weg
schaal 1:10.000

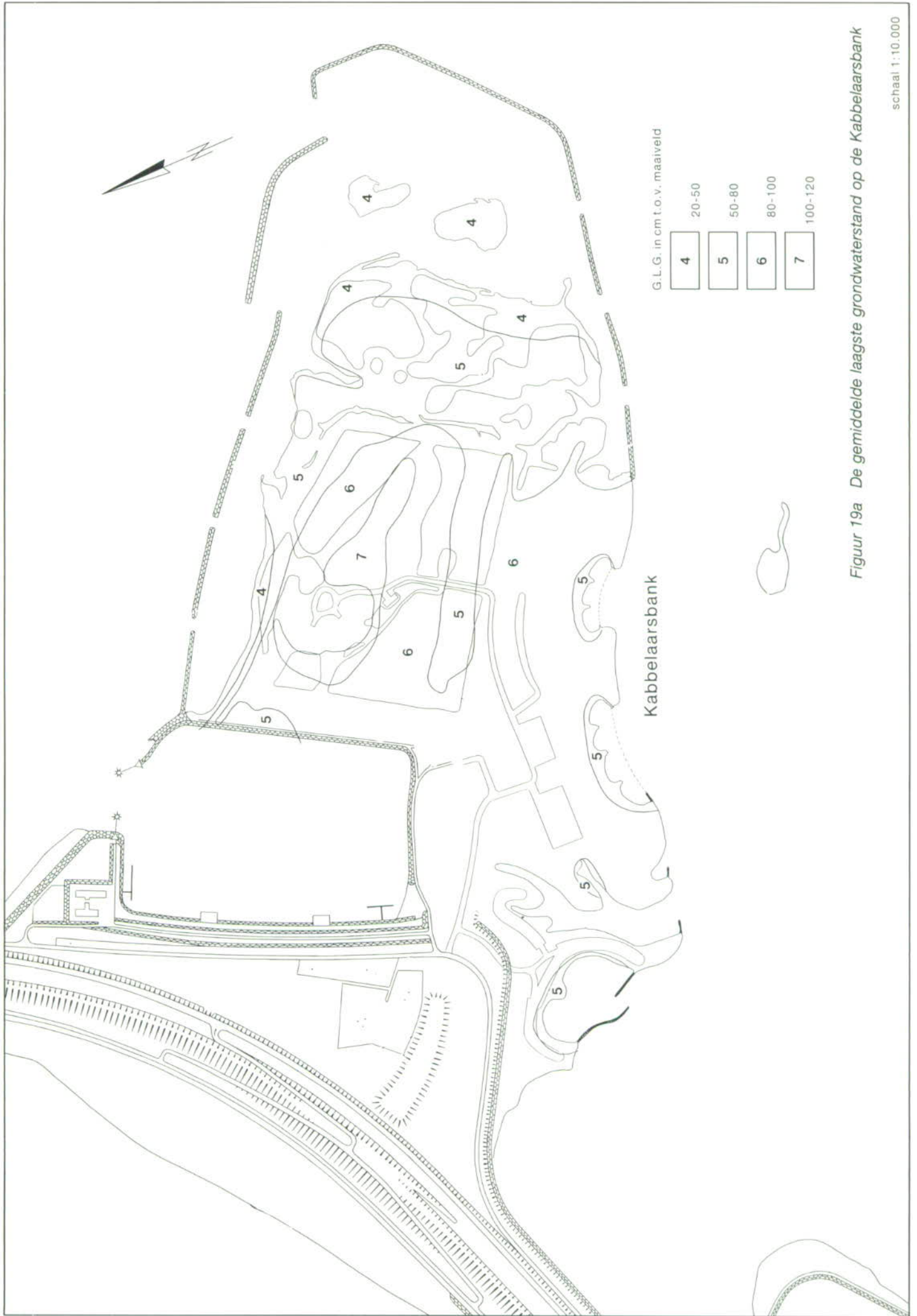


Figuur 18g De gemiddelde hoogste grondwaterstand op de Slikken van Zonnemaire

schaal 1:10.000



Figuur 18h De gemiddelde hoogste grondwaterstand op Markenje en de Slikken van Sirjansland



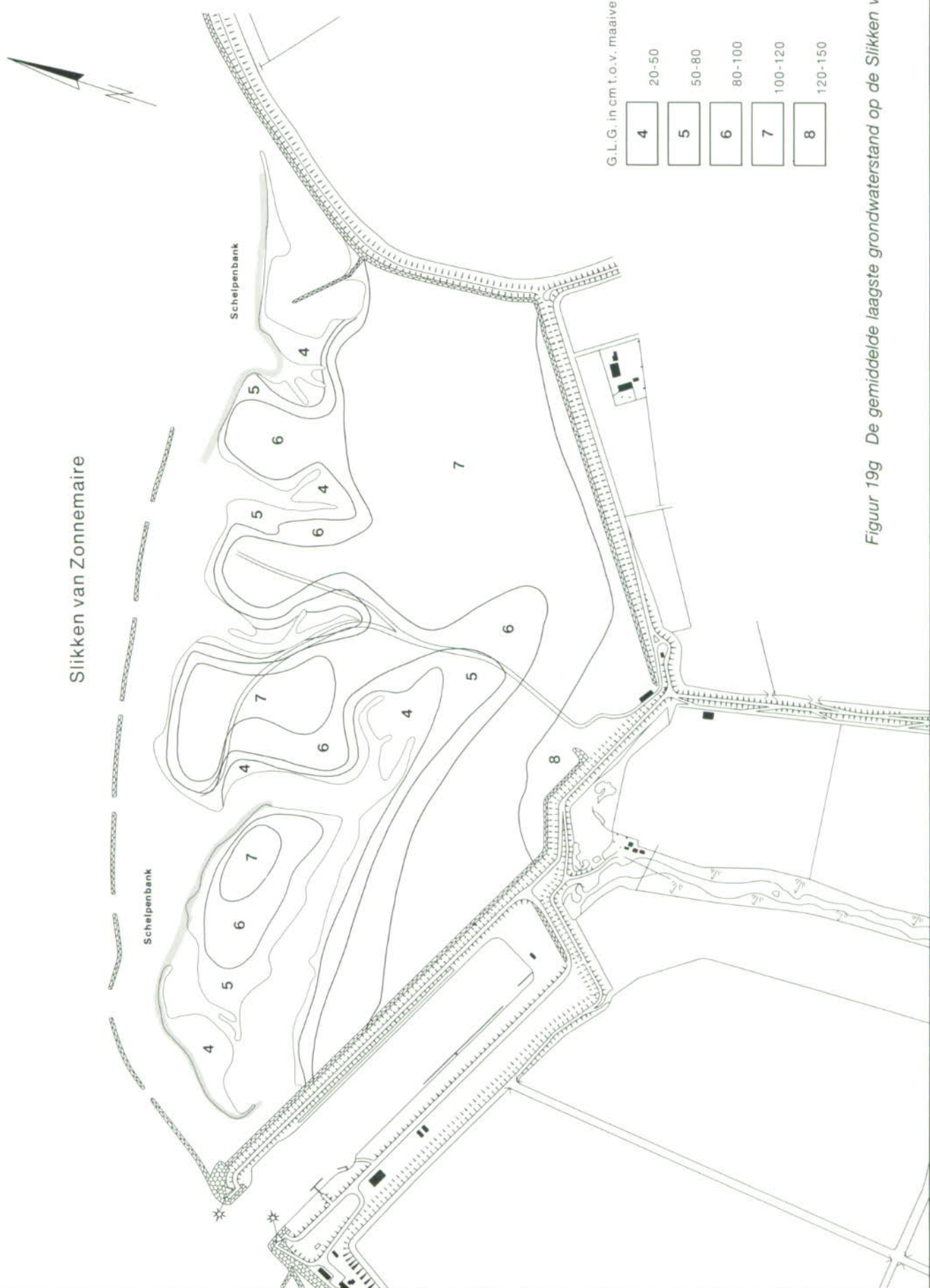
Figuur 19a De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Kabbelaarsbank

schaal 1:10.000

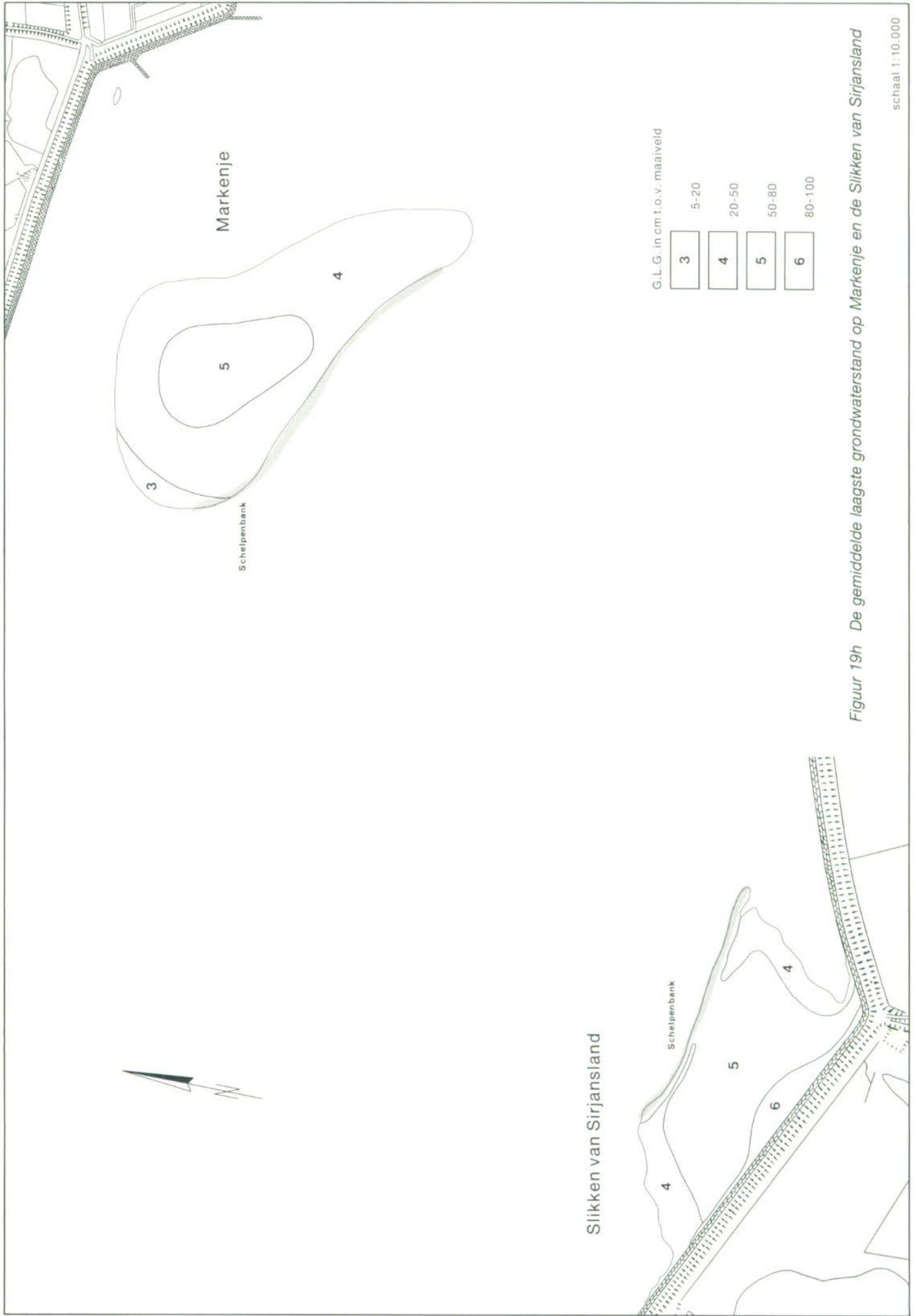


Figuur 19b De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Punt

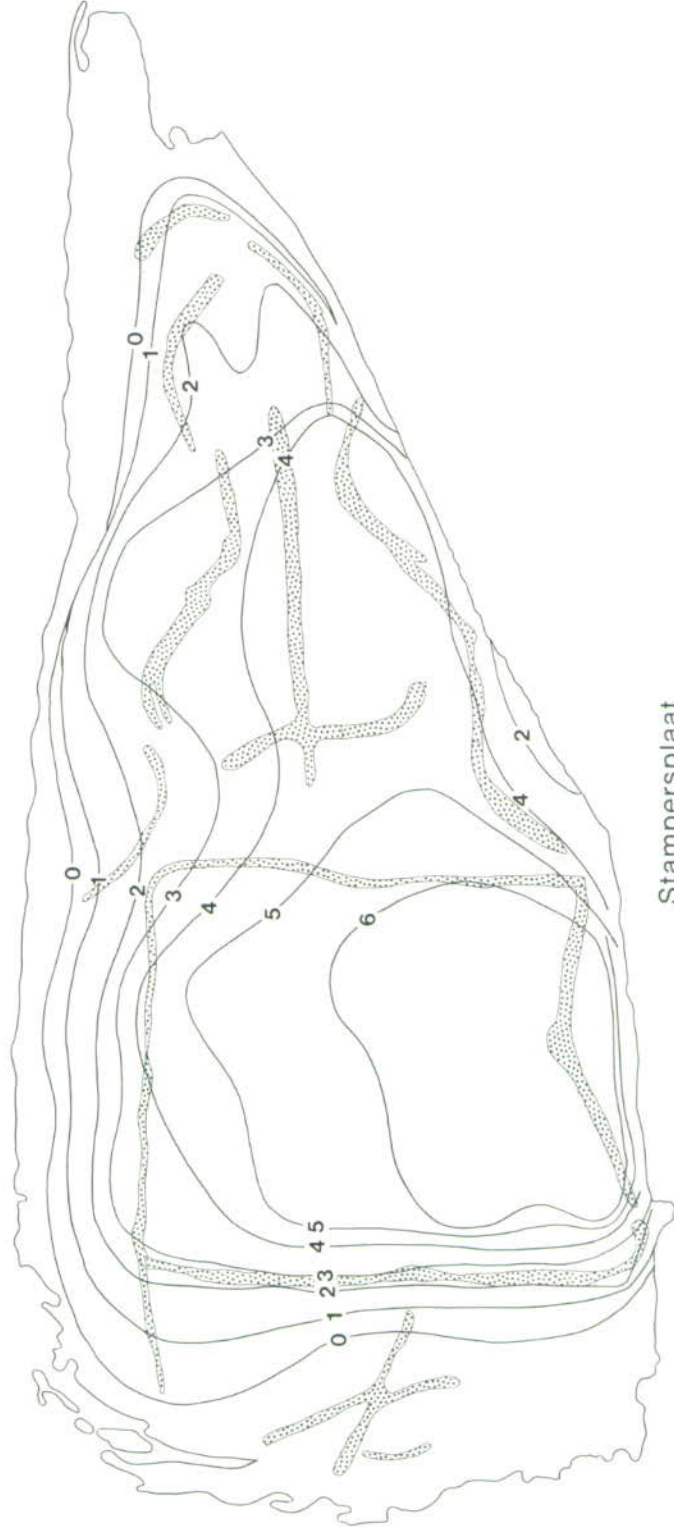
Slikken van Zonnemaire



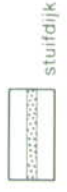
Figuur 19g De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Slikken van Zonnemaire



Figuur 19h De gemiddelde laagste grondwaterstand op Markenje en de Slikken van Sirjansland



Stampersplaat



Figuur 26 Diepte van de brak/zout grens (9000 mg Cl/l) in meters beneden maaiveld op de Stampersplaat in 1980

schaal 1:10.000

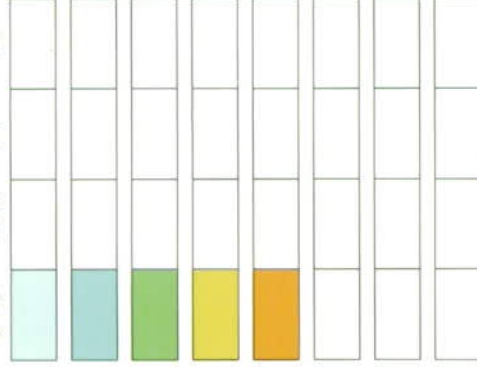
ZOUTTOESTAND



< 0,3 gr. Cl⁻/l
 0,3-10 gr. Cl⁻/l
 10-22 gr. Cl⁻/l

VOEDSELRIJKDOM

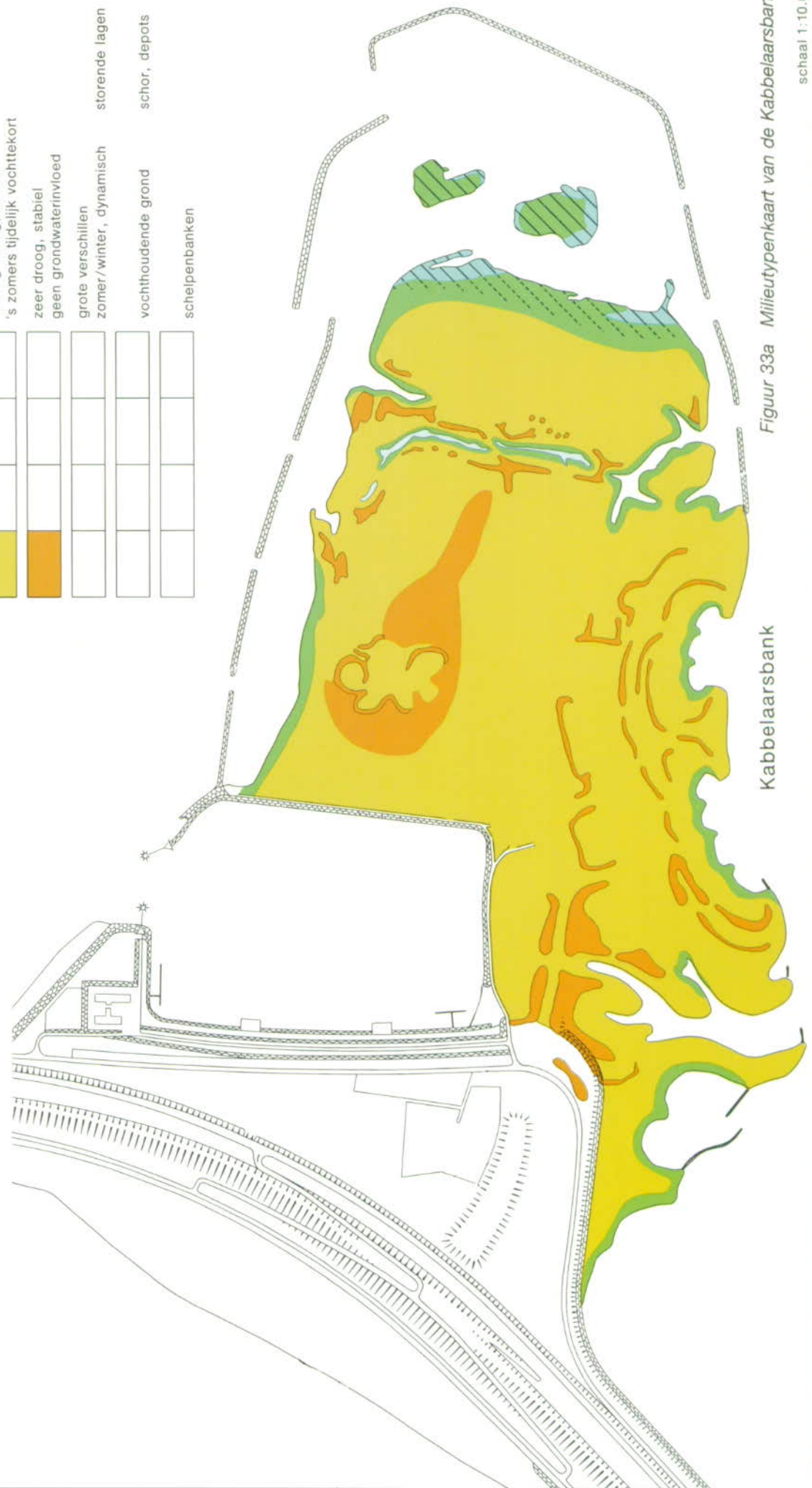
% lutum in de bovenlaag
 0-1 1/2 1 1/2-3 3-8 > 8



GRONDWATERREGIME

altijd water
 tijdelijk water op m.v.
 nooit vochttekort
 dras-vochtig, stabiel
 nooit vochttekort
 vochtig-droog, stabiel
 's zomers tijdelijk vochttekort
 zeer droog, stabiel
 geen grondwaterinvoer
 grote verschillen
 zomer/winter, dynamisch
 vochthoudende grond
 schelpenbanken

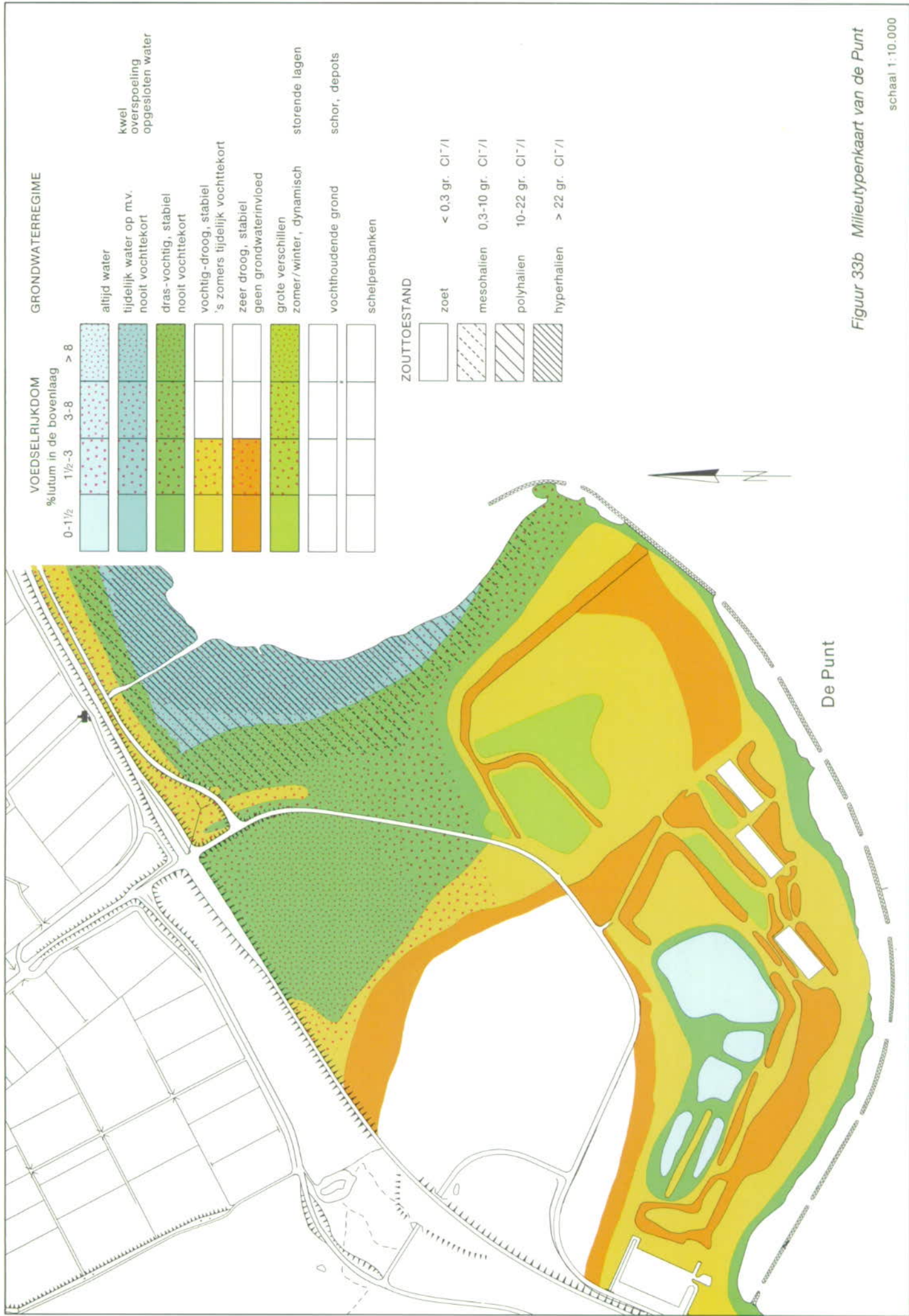
kwel
 overspoeling
 opgesloten water
 storende lagen
 schor, depots



Kabellaarsbank

Figuur 33a Milieutypenkaart van de Kabellaarsbank

schaal 1:10.000





Strand Grevelingendam

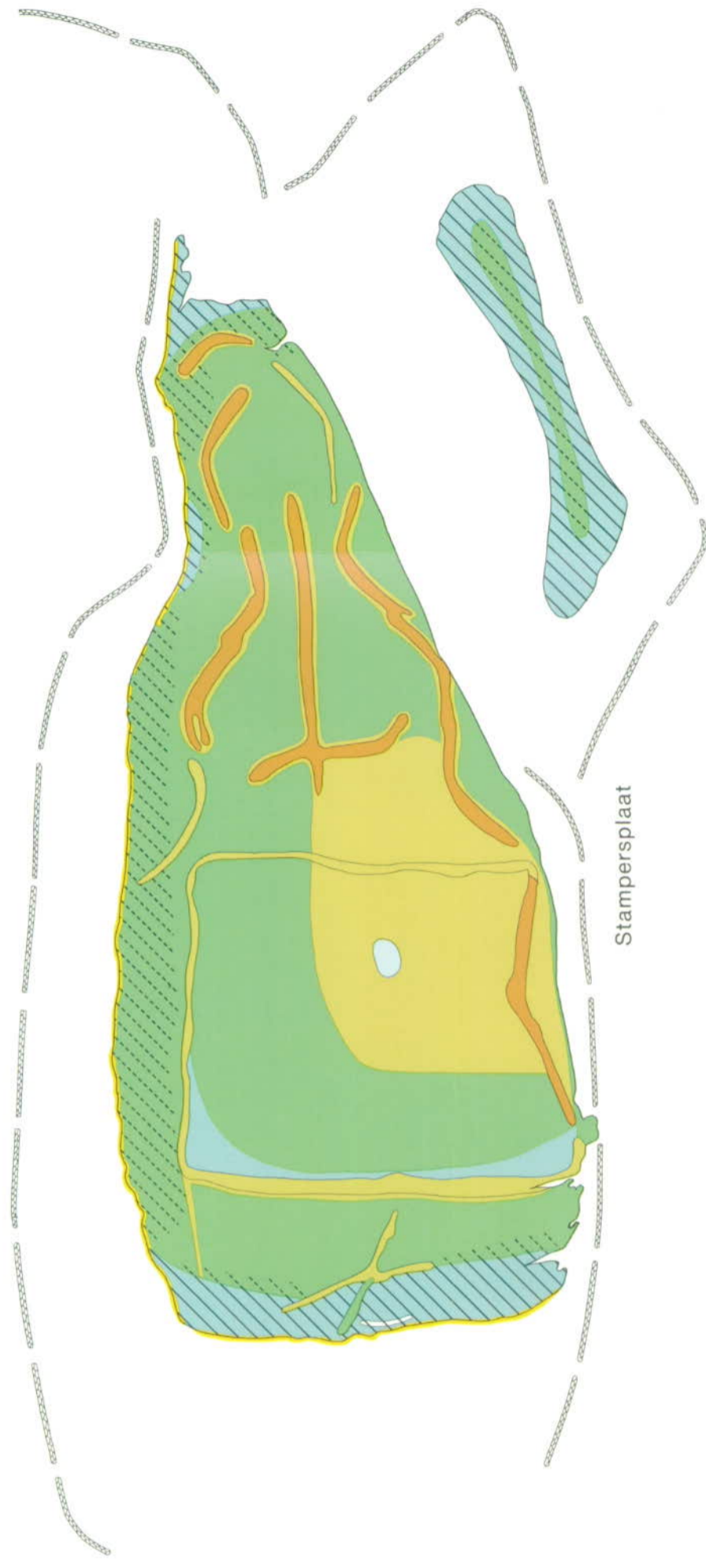
BRUINISSE

Figuur 33i Milieutypenkaart van Strand Grevelingendam

| VOEDSELRIJKDOM | | GRONDWATERREGIME | |
|------------------------|---|---|--|
| %lutum in de bovenlaag | | | |
| 0-1½ | 1½-3 | 3-8 | > 8 |
| [white] | [blue] | [green] | [yellow] |
| altijd water | tijdelijk water op m.v. nooit vochttekort | dras-vochtig, stabiel nooit vochttekort | vochtig-droog, stabiel 's zomers tijdelijk vochttekort |
| | | | zeer droog, stabiel geen grondwaterinval |
| | | | grote verschillen zomer/winter, dynamisch |
| | | | vochthoudende grond |
| | | | schelpenbanken |
| | | | kwel overspoeling opgesloten water |

ZOUTTOESTAND

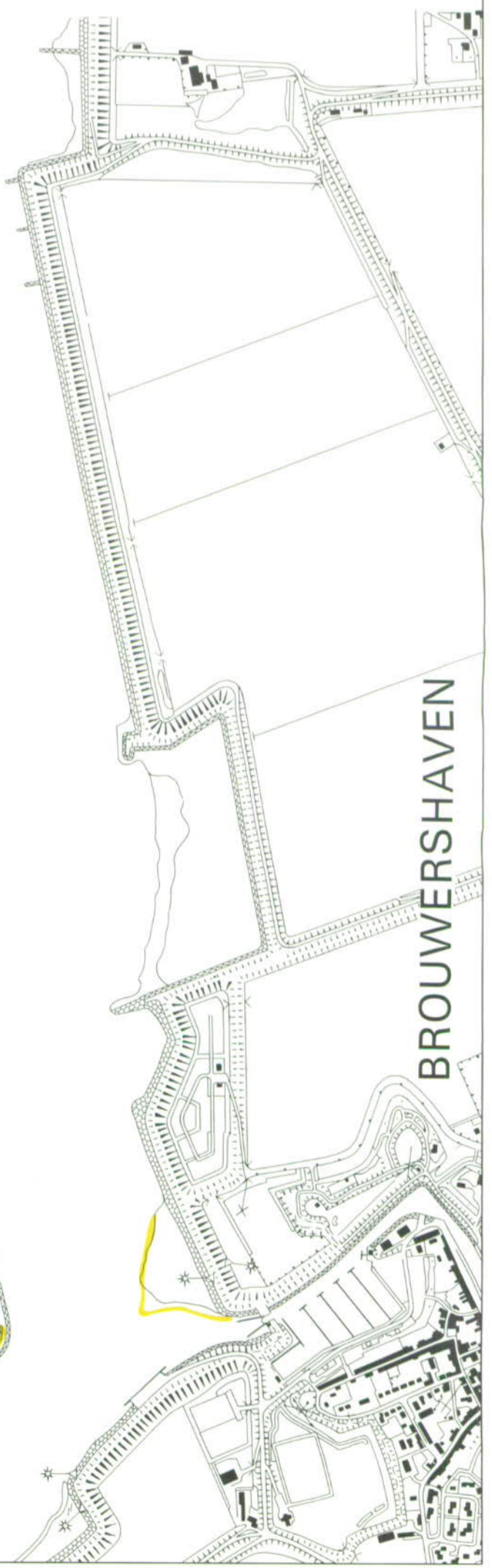
| | | |
|------------------|------------|-------------------------------|
| [white] | zoet | < 0,3 gr. Cl ⁻ /l |
| [diagonal lines] | mesohallen | 0,3-10 gr. Cl ⁻ /l |
| [cross-hatch] | polyhallen | 10-22 gr. Cl ⁻ /l |



Dwars in de Weg

Stampersplaat

Figuur 33c Milieutypenkaart van de Stampersplaat en Dwars in de Weg

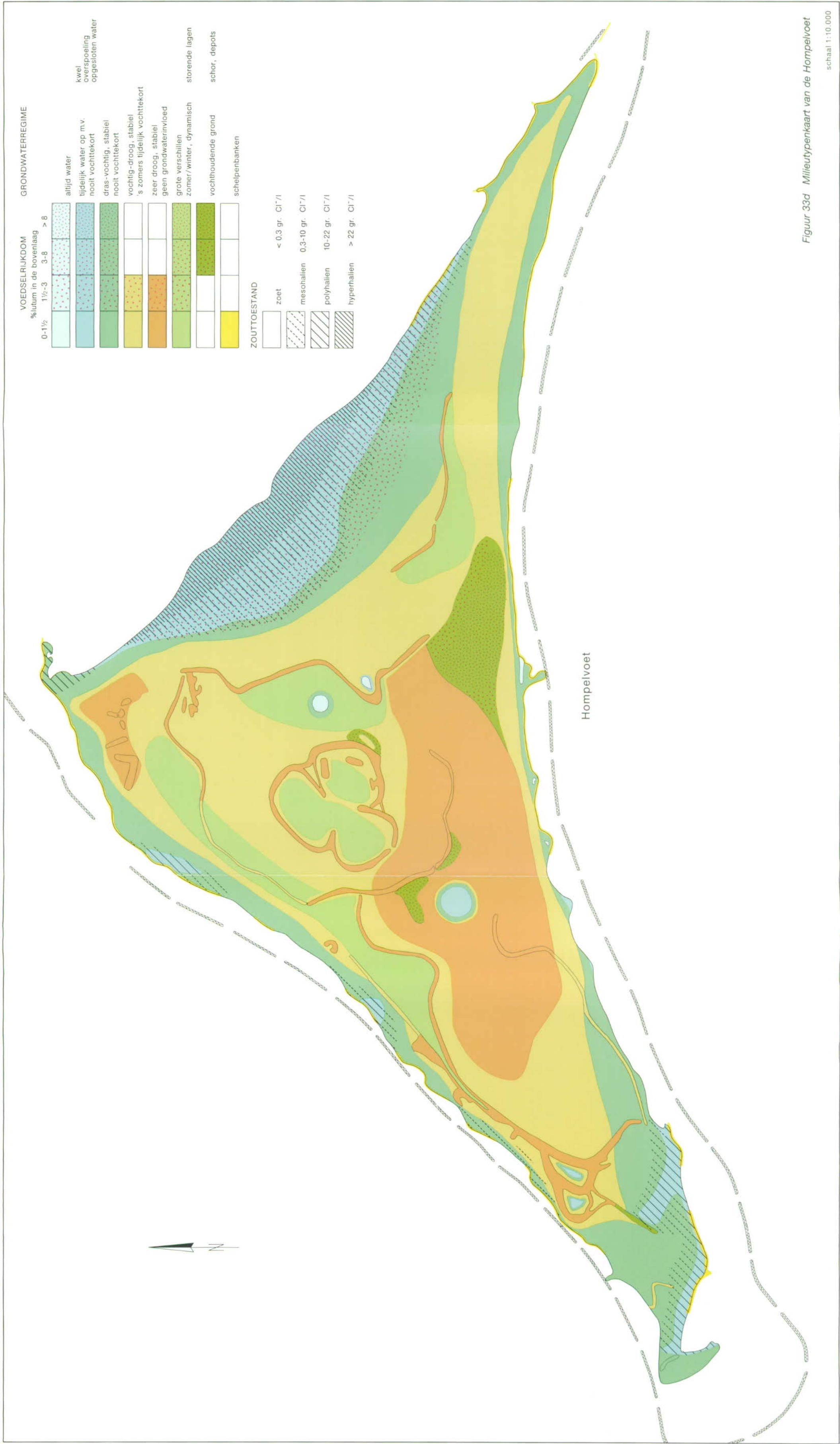


BROUWERSHAVEN

| VOEDSELRIJKDOM %lutum in de bovenlaag | | GRONDWATERREGIME | |
|--|---|---|--|
| 0-1/2 | 1/2-3 | 3-8 | > 8 |
| altijd water | altijd water | altijd water | altijd water |
| kwel overspoeling opgesloten water | tijdelijk water op m.v. nooit vochttekort | tijdelijk water op m.v. nooit vochttekort | kwel overspoeling opgesloten water |
| | dras-vochtig, stabiel nooit vochttekort | dras-vochtig, stabiel nooit vochttekort | |
| | vochtig-droog, stabiel 's zomers tijdelijk vochttekort | vochtig-droog, stabiel 's zomers tijdelijk vochttekort | |
| | zeer droog, stabiel geen grondwaterinval | zeer droog, stabiel geen grondwaterinval | |
| | grote verschillen zomer/winter, dynamisch | grote verschillen zomer/winter, dynamisch | storende lagen |
| | vochthoudende grond | vochthoudende grond | schor, depots |
| | schelpenbanken | schelpenbanken | |

| ZOUTTOESTAND | |
|--------------|-------------------------------|
| zoet | < 0.3 gr. Cl ⁻ /l |
| mesohalieren | 0.3-10 gr. Cl ⁻ /l |
| polyhalieren | 10-22 gr. Cl ⁻ /l |

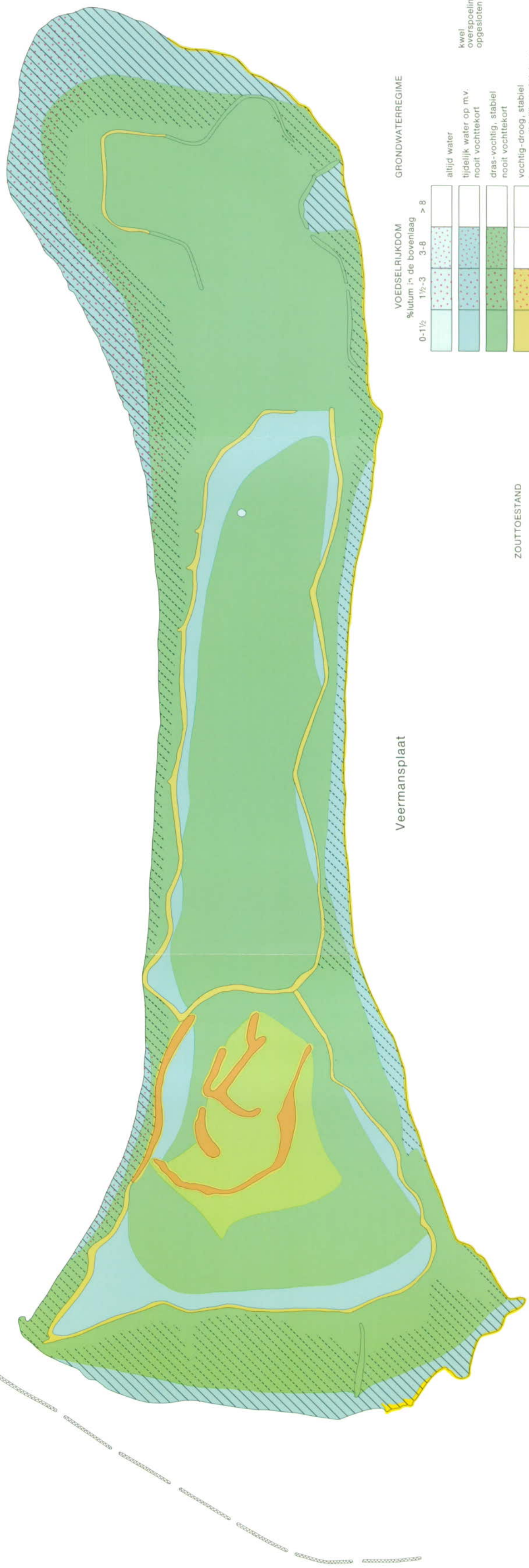
schaal 1:10.000



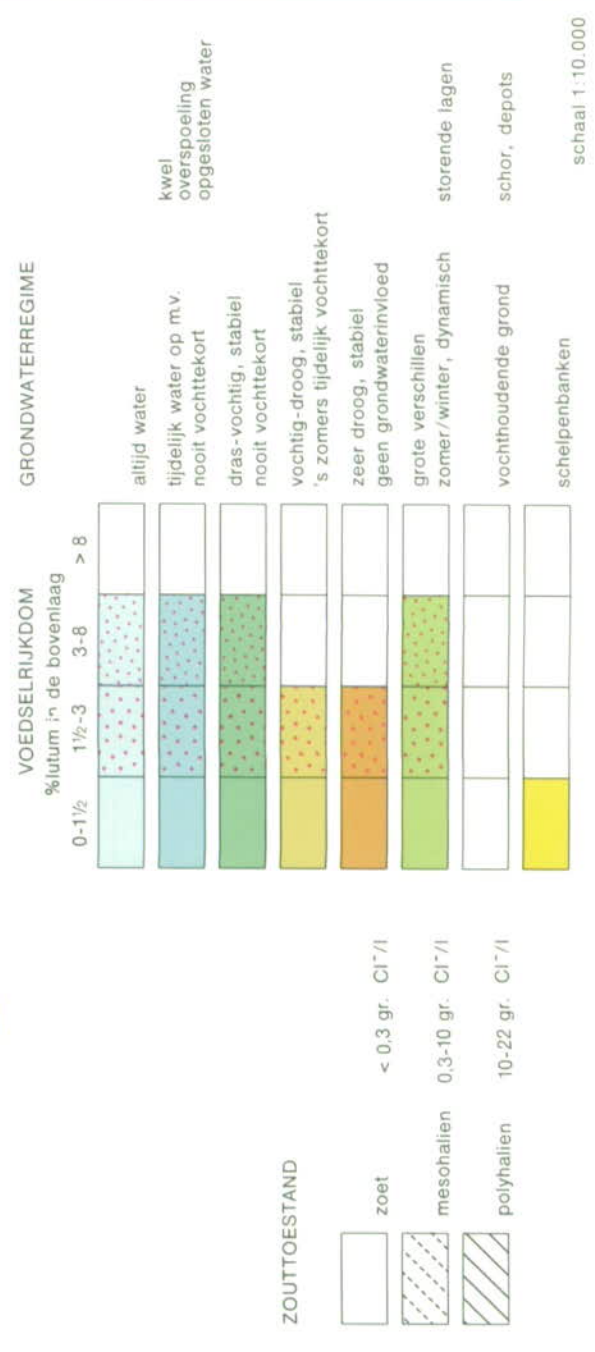
Figuur 33d Milieutypenkaart van de Hompelvoet

schaal 1:10.000

Figuur 33f Milieutypenkaart van de Veermansplaat



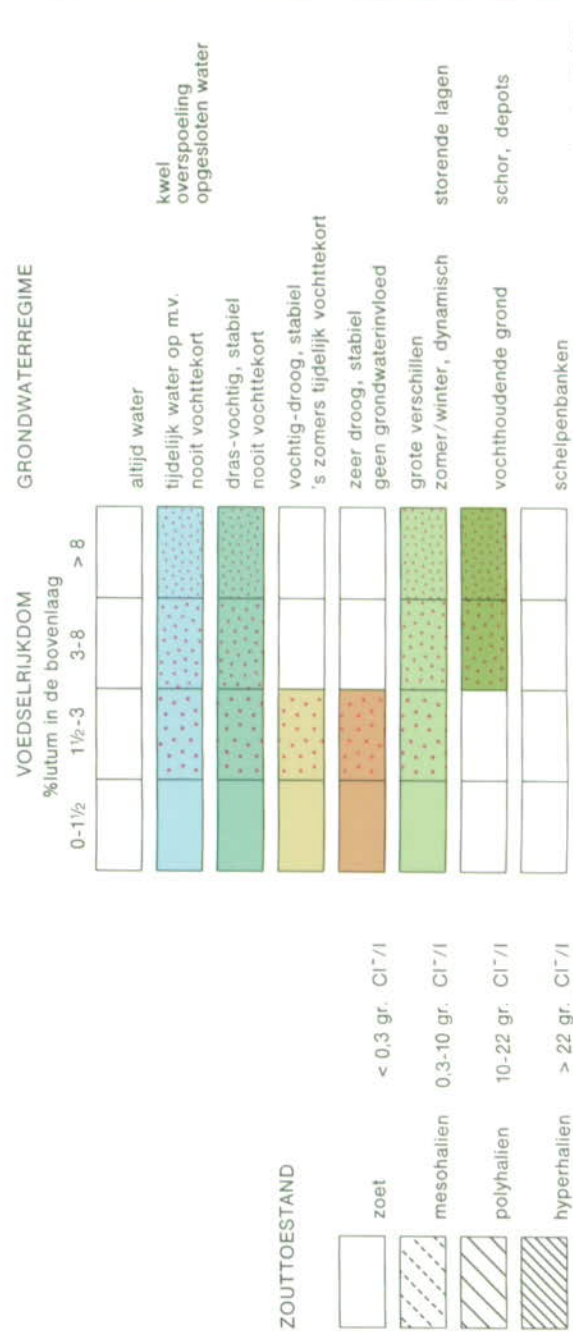
Veermansplaat

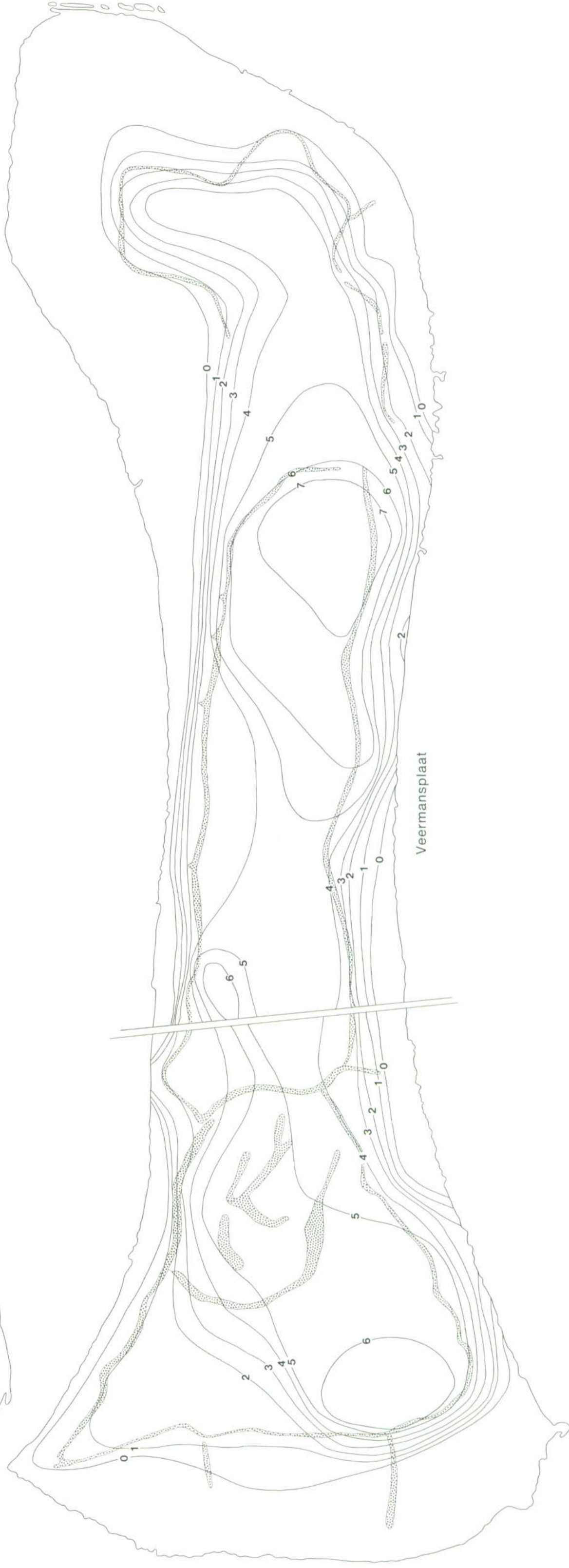
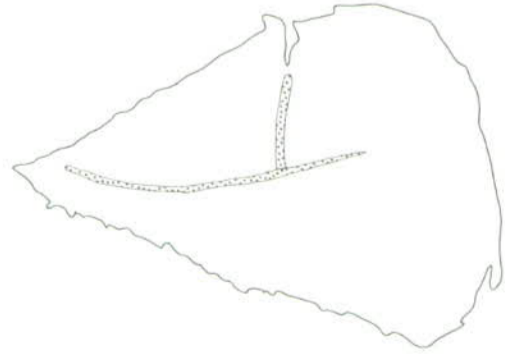


schaal 1:10.000



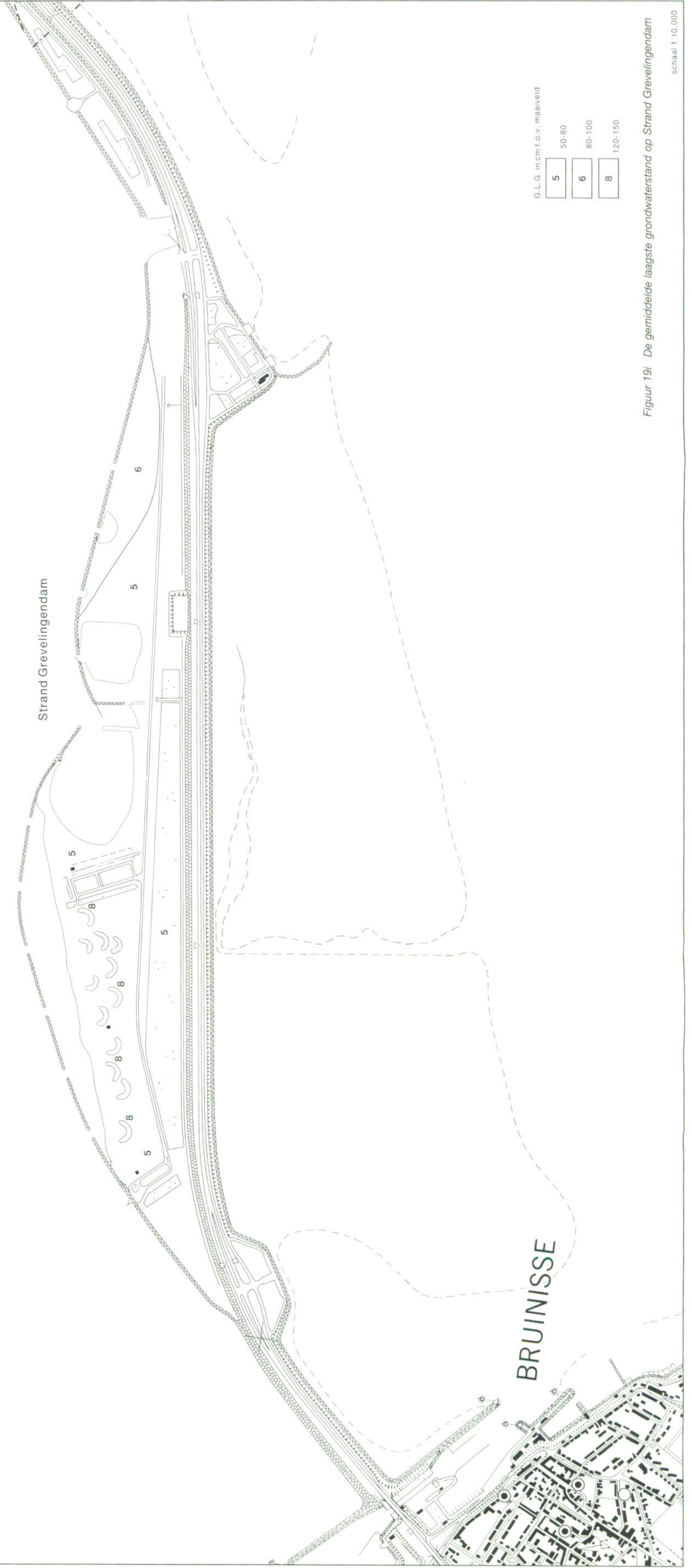
Figuur 33e Milieutypenkaart van de Slikken van Flakkee





HOOGTEWEGE stuifdijk

Figuur 25 Diepte van de brak/zout grens (9000 mg Cl/l) in meters beneden maaiveld op de Veermansplaat in 1980



G.L.G. in cm t.o.v. maaiveld

| | |
|---|---------|
| 5 | 50-80 |
| 6 | 80-100 |
| 8 | 120-150 |

Strand Grevelingendam

BRUINISSE

Figuur 19i De gemiddelde laagste grondwaterstand op Strand Grevelingendam

schaal 1:10.000



Figuur 19f De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Veermansplaat

Schaal 1:10.000



Slikken van Flakkee

G.L.G. in cm t.o.v. maaiveld

| | |
|---|---------|
| 2 | +2-5 |
| 3 | 5-20 |
| 4 | 20-50 |
| 5 | 50-80 |
| 6 | 80-100 |
| 7 | 100-120 |
| 8 | 120-150 |

Figuur 19e De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Slikken van Flakkee

schaal 1:25.000

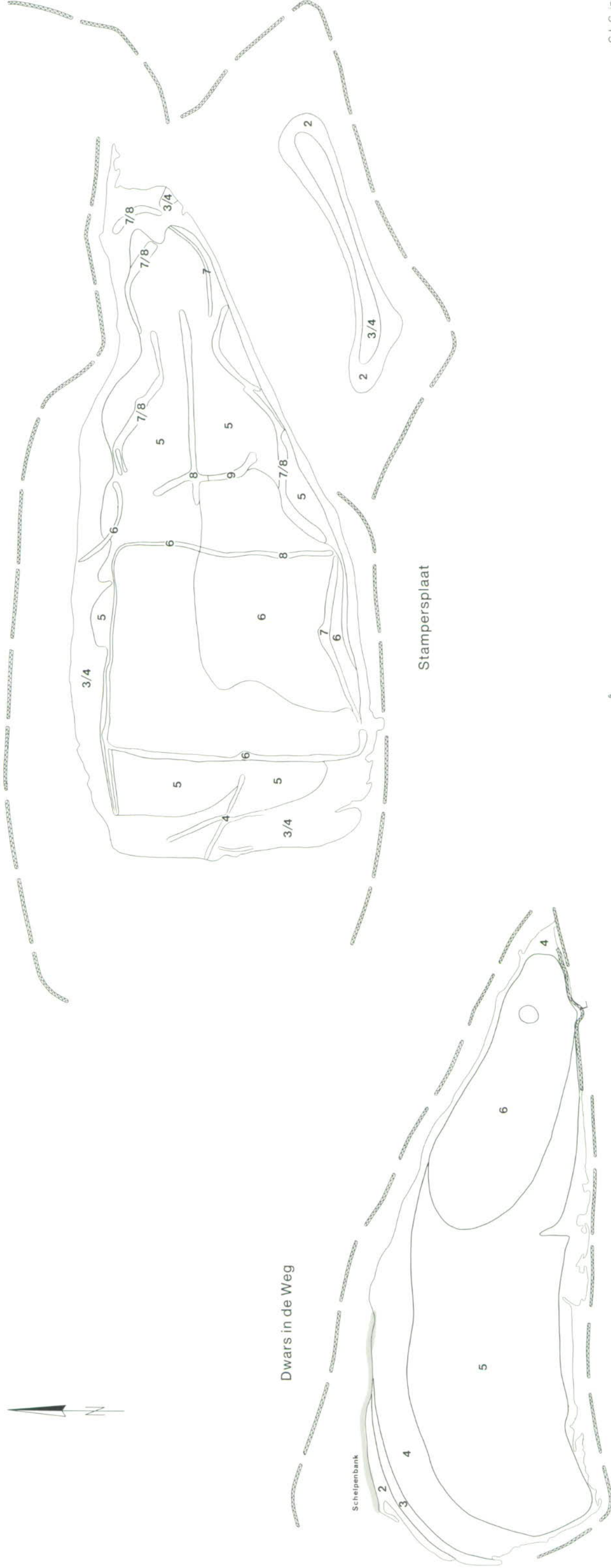
G.L.G. in cm t.o.v. maaiveld

| | |
|---|---------|
| 2 | +2-5 |
| 3 | 5-20 |
| 4 | 20-50 |
| 5 | 50-80 |
| 6 | 80-100 |
| 7 | 100-120 |
| 8 | 120-150 |
| 9 | > 150 |



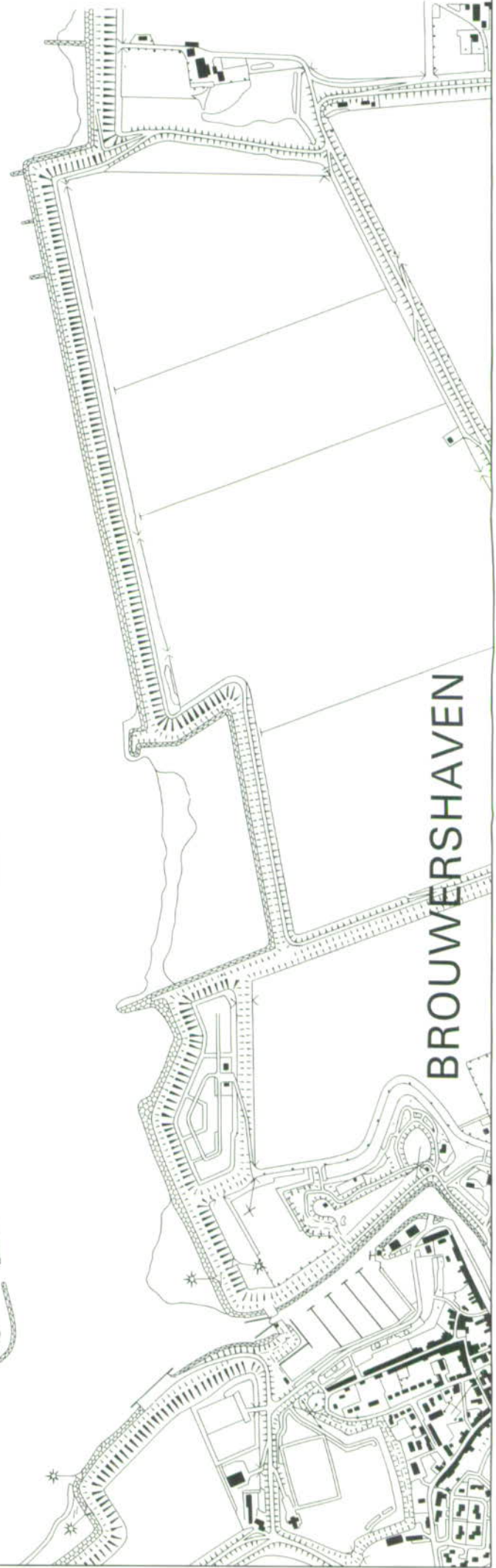
Figuur 19d De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Hompelvoet

schaal 1:10.000



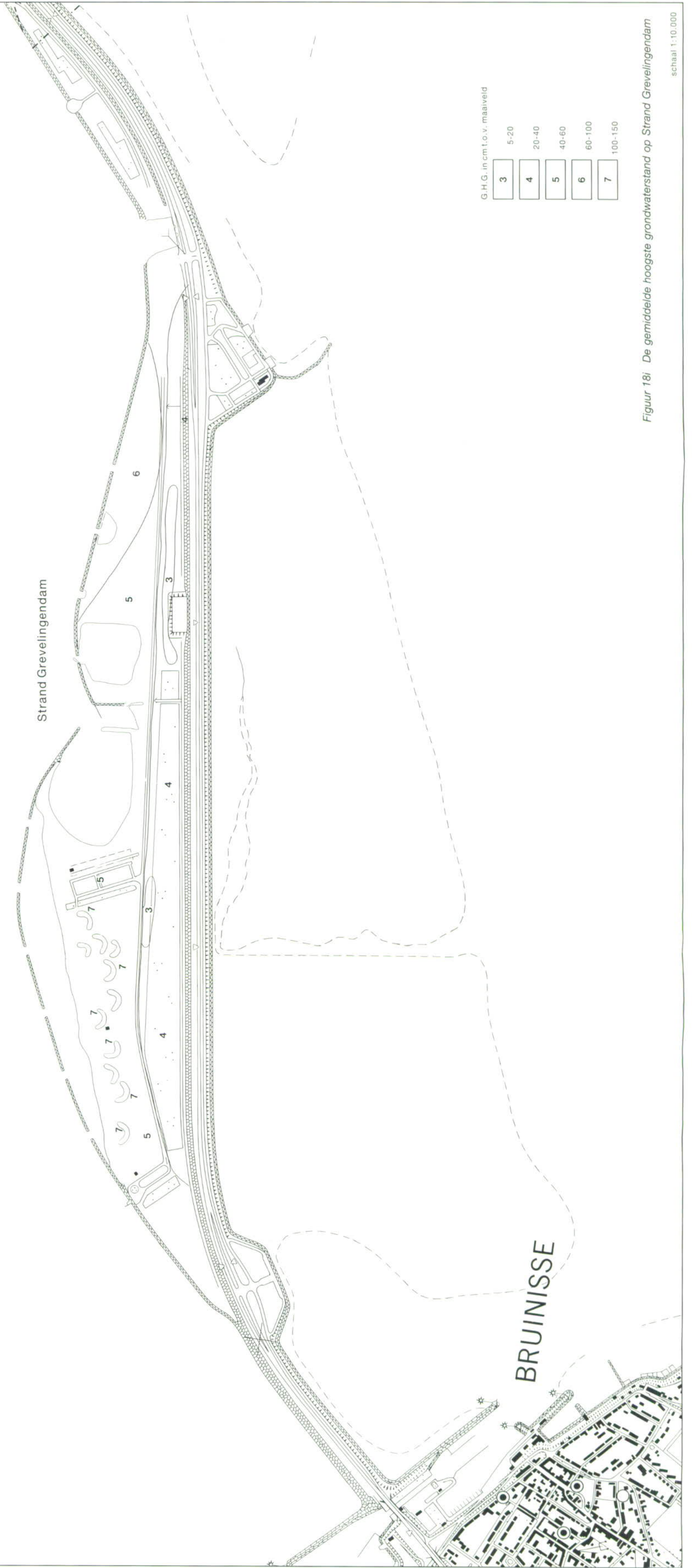
G.L.G. in cm t.o.v. maaiveld

| | |
|---|---------|
| 2 | +2-5 |
| 3 | 5-20 |
| 4 | 20-50 |
| 5 | 50-80 |
| 6 | 80-100 |
| 7 | 100-120 |
| 8 | 120-150 |
| 9 | > 150 |



Figuur 19c De gemiddelde laagste grondwaterstand op de Stampersplaat en Dwars in de Weg

schaal 1:10.000



Figuur 18i De gemiddelde hoogste grondwaterstand op Strand Grevelingendam

Schaal 1:10.000