

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer:

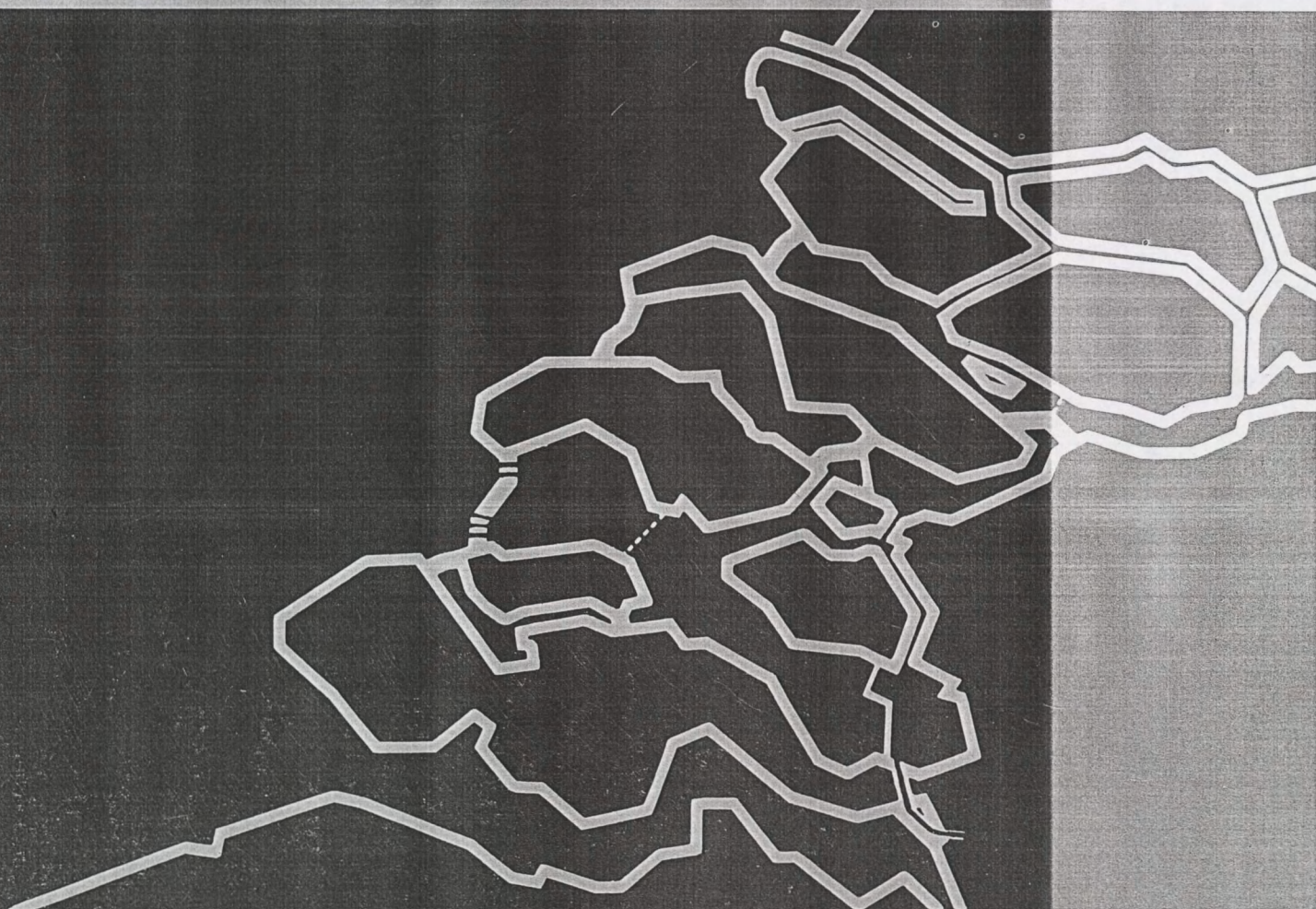
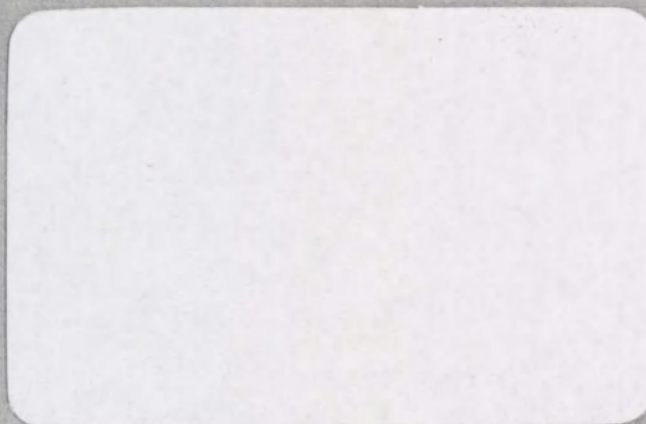
M224



Bibliotheek, Koestr. 30, tel: 0118 686362,  
postbus 5014, 4330 KA Middelburg

DI: 17032

rijkswaterstaat



deltadienst  
hoofdafdeling  
milieu en inrichting



Oppervlakten intergetijde- en  
schorre-gebieden in de Wester-  
schelde.

Nota 76-15



|                                                                            |                                                                                                 |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afd. Milieu-onderzoek                                                      | pagina nr: 1<br>aantal pagina's: 7<br>aantal bijlagen: 2                                        | nota nr: 76-15                                                                                          |
| vraag gesteld door: Hoofd Onderafdeling<br>van: Biologie<br>te:            | mondeling aan: Hoofd Onderafdeling<br><del>telefonisch</del> Landschap<br>bij schrijven nr: dd. |                                                                                                         |
| vraag: Oppervlakten intergetijde- en schorre-gebieden in de Westerschelde. |                                                                                                 |                                                                                                         |
| bijlagen:<br>360.76 M 94                                                   | gez. en acc.                                                                                    | aangeboden bij schr. nr.<br><u>met</u> opmerkingen van het hoofd van<br>zonder de afd. Milieu-onderzoek |

antwoord: -

1. Inleiding
2. Algemene beschrijving
3. Oppervlakte intergetijde- en schorre-gebieden.
4. Literatuur

## 1. Inleiding.

In verband met onderzoek naar o.a. bodemfauna, vogels en de vegetatie is het van belang een inzicht te hebben in de oppervlakten en de ligging van de intergetijde- en schorre-gebieden in de Westerschelde.

Onder intergetijde gebieden worden hier verstaan die gebieden welke gelegen zijn tussen gemiddeld laagwater (G.L.W.) en gemiddeld hoogwater (G.H.W.).

Onder schorre-gebieden worden hier verstaan de begroeide gebieden gelegen rond G.H.W. of daarboven.

De oppervlakten van de betreffende gebieden zijn bepaald in dat deel van de Westerschelde, dat gelegen is tussen de Nederlands-Belgische grens en de lijn Vlissingen - Breskens.

## 2. Algemene beschrijving.

De Schelde met een stroomgebied van  $20.000 \text{ km}^2$  is ongeveer 430 km lang en heeft zijn oorsprong in het Departement Aisne in Frankrijk (Fig. 1).



Fig. 1 geeft het stroomgebied van de Schelde weer.



Fig. 1. Stroomgebied van de Schelde.

De gemiddelde afvoer van de Schelde, die als een echte regenrivier beschouwd kan worden, bedraagt ongeveer  $70 \text{ m}^3/\text{sec}$ .

Vroeger stroomde de Schelde ook via de Oosterschelde naar zee af, hieraan kwam een eind toen in 1867 de spoorlijndam of Kreekrakdam werd aangelegd. In het estuarium van de Westerschelde doet de zee haar invloed zeer sterk gelden, hetgeen duidelijk tot uiting komt in zoutgehalte gradiënten en de verticale en horizontale component van het getij.

Zoals doorgaans voor estuaria het geval is, wordt ook de Westerschelde gekenmerkt door de aanwezigheid van diepe stroomgeulen, grotendeels onbegroeide platen en oeverlanden, ook wel intergetijdgebieden genoemd, alsmede de schorren (bijlage 1).

Hieruit blijkt, overeenkomstig Kop (1972), dat in de monding van de Westerschelde geen platen voorkomen en dat deze verder overigens voornamelijk in de bochten liggen.



afd. Milieu-onderzoek

pagina nr: 3  
 aantal pagina's: 7  
 aantal bijlagen: 2

nota nr: 76-15

De oeverlanden, welke een overwegend zandig-siltige textuur hebben zijn overwegend smal.

Van de schorren valt vooral het Verdrongen Land van Saeftinge op, dit gebied wordt o.a. gekarakteriseerd door de zeer ver naar binnen dringende geulen, de hoge ligging en de vele diepe krekken met steile en slibrijke wanden, waarlangs veelal grote en brede oeverwallen gelegen zijn (Kop, 1972). De overgang schor - slik wordt doorgaans gekenmerkt door de aanwezigheid van een schorklif.

### 3. Oppervlakten intergetijde en schorre-gebieden.

De oppervlakten van de verschillende zônes zijn met behulp van een planimeter bepaald. Als basismateriaal voor de bepaling van deze oppervlakten is gebruik gemaakt van de peilkaarten 74.15, 74.17, 73.1030, 73.38, 73.168 en 73.58 (schaal 1:10.000) allen van de Rijkswaterstaat-Directie Zeeland, Studiedienst Vlissingen, alsmede van de topografische kaart (schaal 1:25.000) en enkele oeverkaarten (schaal 1:2.500 en 1:2.000).

Het gehele gebied is verdeeld in 6 vakken (bijlage 2), deze indeling komt overeen met de reeds eerder genoemde 6 peilkaarten.

Per vak, is met behulp van de slotgemiddelden 1961.0, weergegeven in tabel 1, een G.L.W. en G.H.W. bepaald.

Tabel 1 geeft de slotgemiddelden 1961.0 van de verschillende stations weer.

| Station    | G.L.W. t.o.v.<br>N.A.P. in cm | G.H.W. t.o.v.<br>N.A.P. in cm |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Vlissingen | - 183                         | + 195                         |
| Breskens   | - 184                         | + 202                         |
| Terneuzen  | - 195                         | + 211                         |
| Hansweert  | - 210                         | + 226                         |
| Bath       | - 206                         | + 246                         |

Tabel 1.

Slotgemiddelden

1961.0



afd. Milieu-onderzoek

pagina nr: 4  
aantal pagina's: 7  
aantal bijlagen: 2

nota nr: 76-15

Tabel 2 geeft de waarden van G.L.W. en G.H.W. per eerder genoemde vakken weer.

| Vakindeling | G.L.W. t.o.v.<br>N.A.P. in cm | G.H.W. t.o.v.<br>N.A.P. in cm |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Vak I       | - 205                         | + 245                         |
| Vak II      | - 205                         | + 235                         |
| Vak III     | - 210                         | + 225                         |
| Vak IV      | - 200                         | + 215                         |
| Vak V       | - 195                         | + 210                         |
| Vak VI      | - 185                         | + 200                         |

Tabel 2.

G.L.W. en G.H.W. t.o.v. N.A.P. in cm per vak

Deze waarden voor G.L.W. en G.H.W. zijn per vak gebruikt bij de bepaling van de intergetijde en schorre-gebieden.

De bij G.L.W. droogvallende gebieden zijn op bijlage 1 genummerd met de cijfers 1 t/m 32. Deze nummering komt overeen met die van tabel 3 waarin van de onderscheiden zônes de oppervlakten zijn weergegeven.

Voor de bepaling van de oppervlakte schor is als ondergrens de G.H.W. in het betreffende gebied aangehouden.

Eventueel lager gelegen z.g. primair schor is dus tot het intergetijde gebied gerekend.



afd. Milieu-onderzoek

pagina nr: 5

aantal pagina's: 7

aantal bijlagen: 2

nota nr: 76-15

In tabel 3 zijn van de verschillende gebieden de oppervlakten in ha van het intergetijde- en schorre-gebied weergegeven.

| No.    | Gebied                               | Intergetijde | Schor |
|--------|--------------------------------------|--------------|-------|
| 1      | Slikken bij Rammekenshoek            | 41           | 13    |
| 2      | Slikken ten W. van Borssele          | 126          | 14    |
| 3      | Slikken ten O. van Borssele          | 52           | -     |
| 4      | Slikken van Everingen                | 144          | 55    |
| 4a     | Slikken bij Hoedekenskerke           | 4            | -     |
| 5      | Plaat van Baarland                   | 185          | -     |
| 6      | Hooge Platen                         | 1228         | 70    |
| 7      | Lage Springer                        | 85           | -     |
| 8      | Plaat ten O. van Hoofdplaat          | 193          | -     |
| 9      | Slikken tussen Breskens - Hoofdplaat | 113          | -     |
| 10     | Mosselbanken en Savoyaardplaten      | 281          | 127   |
| 11     | Suikerplaat                          | 177          | -     |
| 12     | Middelplaat                          | 602          | -     |
| 13     | Plaat ten N. van Terneuzen           | 256          | -     |
| 14     | Slikken ten O. van Terneuzen         | 149          | -     |
| 15     | Platen van Hulst                     | 313          | 15    |
| 16     | Rug van Baarland                     | 503          | -     |
| 17     | Molenplaat en Brouwerplaat           | 375          | -     |
| 18     | Biezelingsche Ham                    | 84           | 2     |
| 19     | Kapelle bank                         | 71           | -     |
| 20     | Slikken ten O. van Hansweert         | 35           | -     |
| 21     | Platen ten N. van Perkpolder         | 405          | -     |
| 22     | Slikken ten W. van Perkpolder        | 31           | -     |
| 23     | Schorren van Emanuelpolder           | 166          | 115   |
| 24     | Plaat van Valkenisse                 | 644          | -     |
| 25     | Plaat van Walsoorden                 | 236          | -     |
| 26     | Schor van Baalhoek                   | 195          | 2     |
| 27     | Slikken ten W. van Bath              | 243          | 22    |
| 28     | Schor tussen Baalhoek-Paal           | 134          | 35    |
| 29     | Verdronken Land van Saeftinge        | 1025         | 2175  |
| 29a    | Idem achter aardendam                | -            | 105   |
| 30     | Schorren bij Ossendrecht             | 114          | 25    |
| 31     | Plaat van Saeftinge                  | 22           | -     |
| 32     | Ballastplaat                         | 8            | -     |
| TOTAAL |                                      | 8240         | 2775  |

Tabel 3 Oppervlakten in ha van het intergetijde-en schorre-gebied in de verschillende gebieden.







afd. Milieu-onderzoek

pagina nr: 6  
aantal pagina's: 7  
aantal bijlagen: 2

nota nr: 76-15

De totale oppervlakte van water - intergetijde - schor in de Westerschelde, gelegen tussen de Nederlands-Belgische grens en de lijn Vlissingen - Breskens kan worden gesteld op + 31150 ha.

Uit de verhouding water (gebied lager dan G.L.W.) - intergetijde - schor weergegeven in tabel 4, blijkt dat + 25% tot het intergetijde gebied behoort en dat de schorren ongeveer 10% van het totale gebied beslaan. Dit betekent dat ongeveer 1/3 deel (35%) van het totale gebied boven G.L.W. ligt.

Tabel 4 geeft de oppervlakten in ha en procenten weer van respectievelijk water (lager dan G.L.W.) - intergetijde en schorre-gebied.

| Zône                     | Oppervlakten in ha | %    |
|--------------------------|--------------------|------|
| Water (lager dan G.L.W.) | 20135              | 64.6 |
| Intergetijde             | 8240               | 26.5 |
| Schor                    | 2775               | 8.9  |
| Totaal                   | 31150              | 100  |

Tabel 4. Oppervlakten in ha en procenten.

Van het totale gebied boven G.L.W. behoort dus + 25% tot de schorren en + 75% tot het intergetijdegebied.

De bijzondere plaats die het Verdrongen Land van Saeftinge inneemt t.o.v. de droogvallende gebieden in de Westerschelde en in het bijzonder t.o.v. het totale schorrenareaal blijkt zeer duidelijk uit de tabellen 5 en 6.

In tabel 5 worden de oppervlakten in ha en procenten gelegen boven G.L.W. weergegeven van het Verdrongen Land van Saeftinge en het overige gebied.

| Gebied                        | Oppervlakten in ha | %    |
|-------------------------------|--------------------|------|
| Verdrongen Land van Saeftinge | 3474               | 31.5 |
| Overige gebied                | 7541               | 68.5 |
| Totaal                        | 11015              | 100  |

Tabel 5 Oppervlakten in ha en procenten van respectievelijk het Verdrongen Land van Saeftinge en het overige gebied gelegen boven G.L.W.



afd. Milieu - onderzoek

pagina nr: 7

aantal pagina's: 7

aantal bijlagen: 2

nota nr: 76-15

Tabel 6 geeft een overzicht van de oppervlakten in ha en procenten van de verschillende schorre-gebieden.

| No.           | Gebied                         | Oppervlakte in ha | %    |
|---------------|--------------------------------|-------------------|------|
| 28 + 29 + 29a | Verdronken land van Saeftinge  | 2315              | 83.4 |
| 10            | Mosselbanken en Savoyaardplaat | 127               | 4.6  |
| 23            | Schorren Emanuelpolder         | 115               | 4.1  |
| 6             | Hooge platen                   | 70                | 2.5  |
| 4             | Slikken van Everingen          | 55                | 2.0  |
| 30            | Schorren van Ossendrecht       | 25                | 1.0  |
| 27            | Slikken bij Bath               | 22                | 0.8  |
|               | Overige                        | 46                | 1.6  |
| TOTAAL        |                                | 2775              | 100  |

Tabel 6. Oppervlakten in ha en procenten in de verschillende gebieden.

Zo behoort + 84% van het schorrenareaal in de Westerschelde tot het schor-gebied van het Verdronken Land van Saeftinge.

De resterende 16% ligt zeer verspreid, waarvan zelfs binnenkort opnieuw een deel zal verdwijnen als gevolg van inpoldering van de Mosselbanken en Savoyaardplaat gelegen bij Terneuzen.

#### 4. Literatuur.

Kop, P.M.J., 1972.

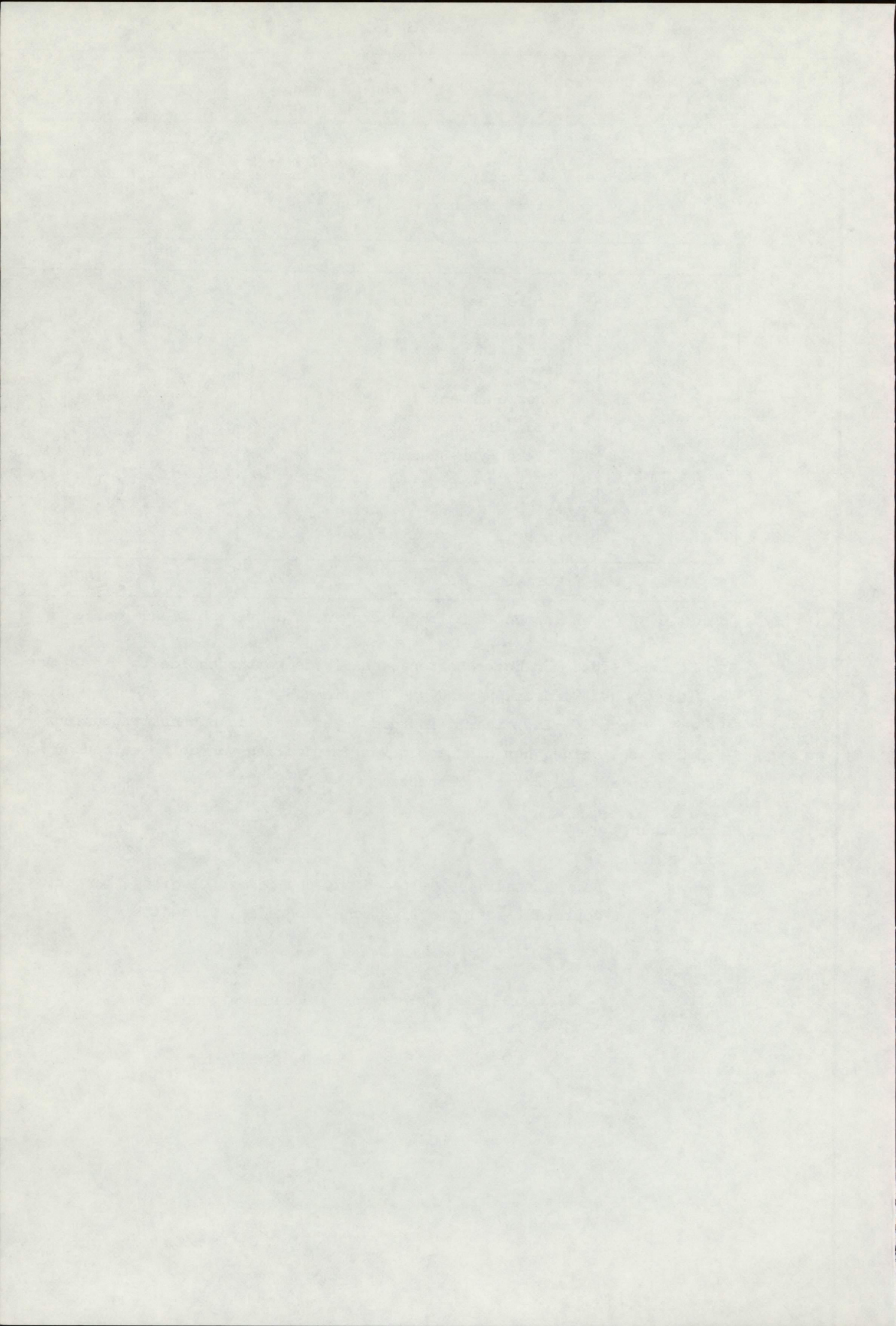
Het buitendijkse Deltagebied, een geomorfologische kartering.  
 Doctoraal scriptie, fysische geografie, Utrecht.

Middelburg, Maart 1976.

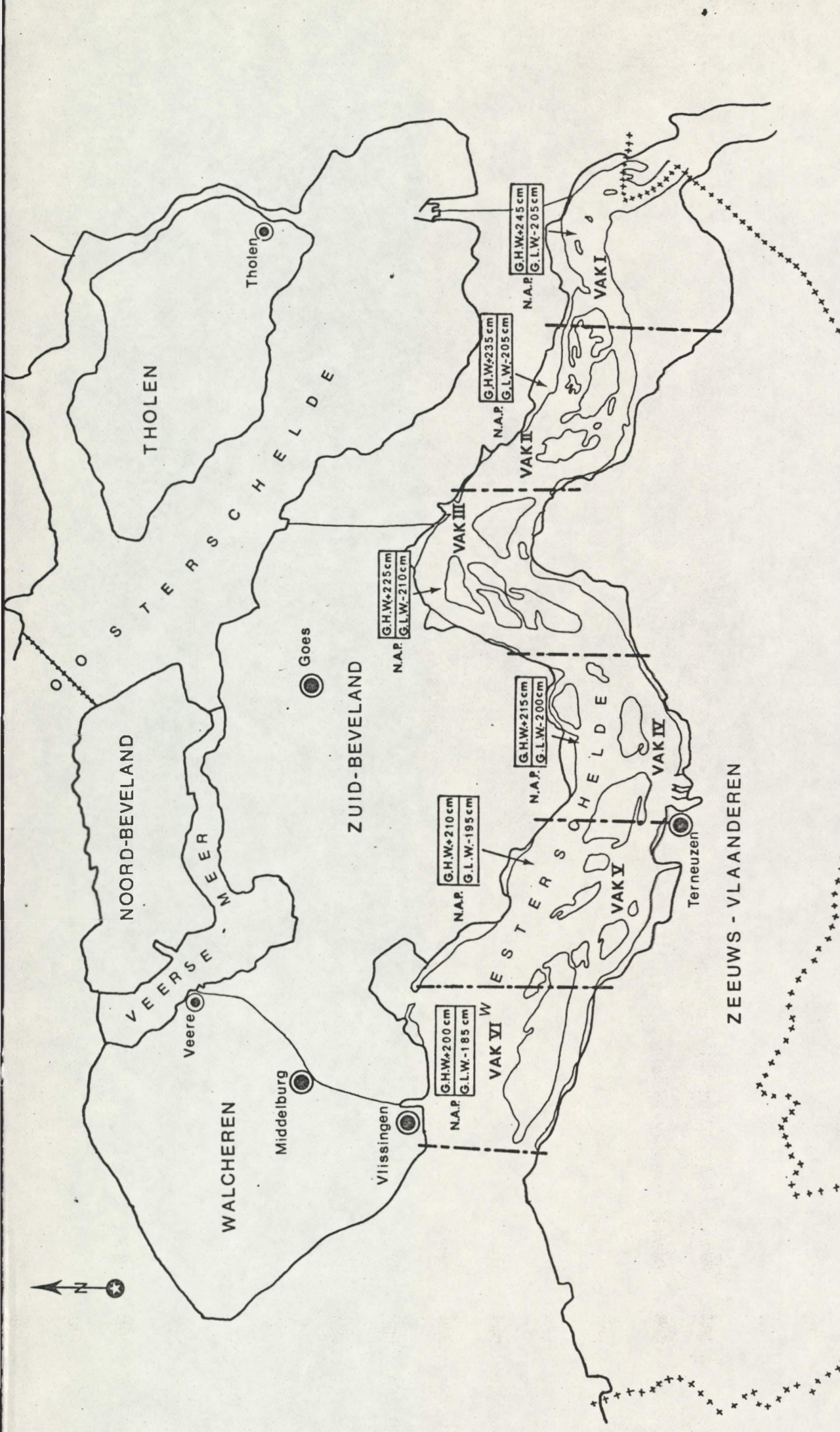
drs. J. Visser

J.J. Siereveld









|                                                      |            |                  |                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| WESTERSCHDELDE                                       |            |                  | Overzicht van de gebruikte niveau's van G.H.W. en G.L.W. in de onderscheiden vakken |  |
| RIJKSWATERSTAAT DELTADIENST<br>Afd. Milieu-onderzoek | nota 76-15 | schaal 1:250,000 | form. A1                                                                            |  |
|                                                      | bijlage 2  | tek.nr.          |                                                                                     |  |





WESTERSCHELDE

Droogvallende gebieden bij gemiddeld laag water (G.L.W.)

— G.H.W.

— G.L.W.

RIJKSWATERSTAAT DELTADIENST  
Afd. Milieu-onderzoek

nota 76-15  
bijlage 1

schaal 1:100.000  
tek.nr. 360. 76M94

form.  
A 3