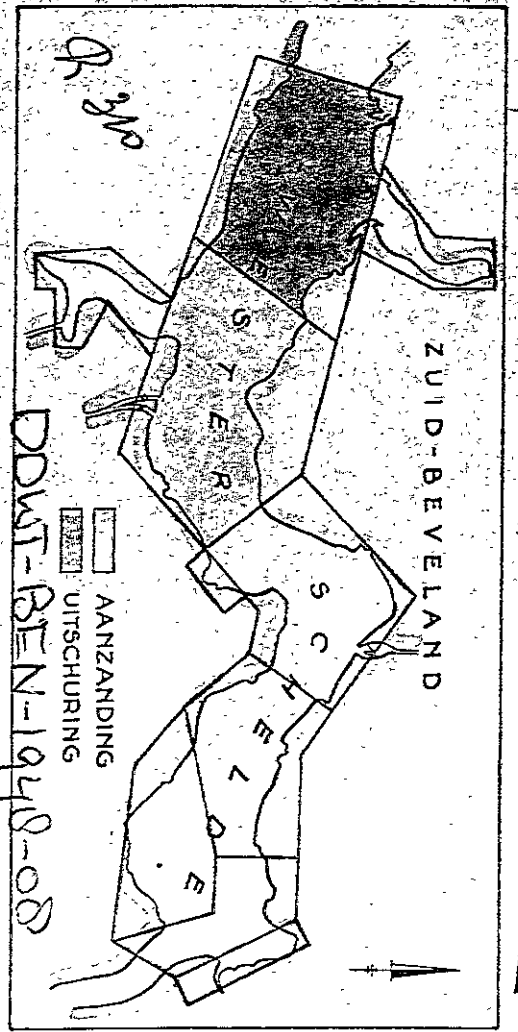


INHOUDS - EN DIEPTEVERANDERINGEN WESTER - SCHELDDE

door Jac. Haring. rapport no 8, 1948

1



RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE BENEDENRIVIEREN

'S-GRAVENHAGE
Van Hogenhoucklaan 60
Telefoon 776390/5

R 310 /

Aan de Heer Opzichter 2e klasse,
van de Rijkswaterstaat,
Jac. Haring,
'S-G R A V E N H A G E

Uw kenmerk:	Uw brief van:	Ons kenmerk: 12350 A	'S-GRAVENHAGE.
		Bilagen terug nieuw	1 November 1948

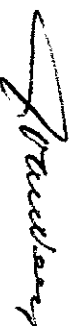
Onderwerp: Opdracht.
- Samenstellen nota.
- Betreffende de Wester-
Schelde.

In 1933 werd door Ir. Kleinjan een berekening gemaakt van de inhoudsveranderingen der Wester-Schelde voor zoveel betreft beneden G.L.W. Hij volgde daartoe de methode van het planimetrieren van enige horizontale vlakken.

Gevraagd wordt thans met behulp van een nauwkeurige vergelijking van dwarsprofielen, zoals die volgen uit de hydrografische kaarten van 1878 en 1931, een nieuwe nota samen te stellen over de diepteveranderingen en de inhoudsveranderingen van de Wester-Schelde. Er dient goed gelet te worden op de nauwkeurige plaatsbepaling van net en raaien en de ligging van de reductievlakken.

De verplaatsing der vaargeulassen moet op een situatietekening worden aangegeven.

DE HOOPDINGENIETUR
belast met de Studiedienst,



INHOUDS- EN DIEPTEVERANDERINGEN IN DE WESTER-SCHIEDDE
OVER DE PERIODE 1878 - 1931

Par. 1. Doel

Het doel van deze studie is na te gaan, welke VERANDE-
RINGEN het gebied van de WESTER-SCHIEDDE over de periode
1878 - 1931 heeft ONDERGAAN.

Deze studie tracht o.a. antwoord te geven op de vol-
gende vragen: Is het gebied van de Wester-Schelde in het
geheel genomen verdiept of verondiept en hoeveel miljoen
m³ zand is er dan uitgegaan of ingekomen? Wat is er beneden
G.L.W. gebeurd; wat is er tussen G.H.W. en G.L.W. gebeurd?

Zijn de geulen verdiept of verondiept; zijn de geulen
verplaatst en in welke richting?

Zijn de banken opgehoogd en zijn de banken verplaatst
en in welke richting?

Hoe groot zijn de inhouds- en diepteveranderingen voor
de verschillende vakken en de nevenvloedkommen zoals het
Sloe en de Braakman en voor de hooggelegen gronden zoals
het Verdronken land van Saafdinge en de Slakken van Hlnke-
lenoord?

Waar bevinden zich de gebieden van grote verdieping
en waar de gebieden van grote verondieping?

Par. 2. Gevolgde methode

De hydrografische kaart van het jaar 1878 werd verge-
leken met de kaart van 1931, waarvan de lodingen zijn opge-
nomen door de Hydrografische Dienst en de Algemene Dienst
van de Rijkswaterstaat.

Op beide kaarten werd hetzelfde driehoeksnèt en raaien op dezelfde plaats gelegen ingetekend, waardoor de onderlinge vergelijking van de dwarsprofielen van 1878 en 1931, de berekening van inhouds- en diepteveranderingen mogelijk maakte.

Het gebied van de Wester-Schelde werd verdeeld in vijf vakken; dezelfde vakken die Ir I. I. Kleinjan gebruikte in zijn rapport:

"Beschouwingen en berekeningen over de ontwikkeling van de Wester-Schelde en haar mondingsgebied sedert 1800, op grond van de beschikbare hydrografische kaarten" (Decem-ber 1933).

Ir I. I. Kleinjan voerde zijn berekeningen uit ten opzichte van G. I. W.. Om de uitkomsten van de inhoudsberekeningen en oppervlakteberekeningen van de verschillende vakken onmiddellijk met de uitkomsten van Ir Kleinjan te kunnen vergelijken, werd ook in deze studie DEZEELFDE VAKINDDELING VAN IR. KLEINJAN aangehouden en de berekeningen eveneens ten opzichte van G. I. W. uitgevoerd.

Maar behalve deze berekeningen ten opzichte van G. I. W. werd THANS de gehele Wester-Schelde, wat de inhoud en de oppervlakken betreft, berekend ten opzichte van G. H. W.. Nevens werden alle hoge gronden als Sloe, Braakman etc. beschouwd.

Het gebied van de Wester-Schelde werd verdeeld in de VOIGENDE VIJF VAKKEN, geheel overeenkomstig de vakindeling van Ir Kleinjan:

vak I (A B C D)
 vak II (B E F G C)
 vak III (E H J K L F)
 vak IV (J M N O P K)
 vak V (N R S T U O)

EN IN DE VOLGENDE VIJF NEVENVAKKEN, door deze studie voor
 het eerst in de berekeningen opgenomen:

vak I A (Sloe)
 vak II A (Breekman)
 vak III A
 vak IV A (Verdronken Land van Saafdinge)
 vak V A (Slikken van Hinkelenoord)

Zie voor de indeling van de vakken en de constructie
 van de raaien BIJLAGE 1.

De raaien werden zo goed mogelijk loodrecht op de geu-
 len (dus loodrecht op de richting van de dieptelijnen) ge-
 projecteerd met een onderlinge afstand van 500 m.

De hoekpunten van het net werden vanaf de overzichts-
 kaart van Ir Kleinjan zo nauwkeurig mogelijk in coördinaten
 ten opzichte van Amersfoort bepaald en op deze nieuwe over-
 zichtskaart uitgezet, waarbij drie hoekpunten op één lijn
 gelegen, zoals bijvoorbeeld de punten A, B en E; D, C en G;
 G, F en L enz., op onderlinge juistheid van X- en Y-afstand
 werden gecontroleerd en eventueel gecorrigeerd. Na de vol-
 ledige berekening van de hoekpunten van het net, benevens
 de vakindeling voor de nevenvakken, werd het net en alle
 raaien op een constructieblad (krimpvrij) uitgezet, waarna
 zo spoedig mogelijk deze vakindeling en raaien op een niet-
 gekrompen kaart van de Westerschelde van 1936 werd over-

genomen (zie BIJLAGE 1).

De juiste raailengten werden ook vanaf het constructieblad bepaald. Voor de opneming van 1878 kon voor alle vakken en raaien de krimpfactor worden bepaald. De Lodingkaart van 1931 vertoonde geen krimp, hier en daar zelfs een kleine rek. Bij het uitzetten van de dwarsprofielen werd met deze afwijkingen, hetzij krimp of rek, terdege rekening gehouden.

Voor elk vak is een zo goed mogelijke constructie van de RAAIEN LOODRECHT OP DE GEULIEN GEPROJECTEERD, welke hier thans wordt aangegeven.

Van VAK I lopen de eerste zeven raaien evenwijdig aan de lijn DA, die door de bekende punten H.K. Breskens en H.K. Vlissingen gaat. Raai 8 tot en met 19 lopen ook nog evenwijdig aan de lijn DA maar lopen niet over de volle breedte van de rivier door. Halverwege raai 13 is een vakje geprojecteerd, waar drie kleine raaien 13a, 13b en 13c loodrecht op de dwarsgeul lopen, die in 1931 hier geconstateerd werd. Voor de opneming van het jaar 1878 kon van raai 13 het dwarsprofiel wél geheel getekend worden zonder een geul in de lengterichting te passeren (zie voor de profielen BIJLAGE 5).

Voor de opneming van het jaar 1931 gaf deze onderbreking van raai 13 met een vakje, dat de dwarsgeul in de "Hooge Springer" omsluit, een juistere inhoudsberekening voor dit raai vak, dan wanneer raai 13 zonder meer dóór de dwarsgeul was getrokken. (Deze moeilijkheid komt in vak II ook nog enkele malen naar voren).

De raaien 20 tot en met 33 lopen alle evenwijdig aan

de lijn CB. Ter wille van de grove bocht in de vaargeul "Honte" moest voor de raaien 34 tot en met 39 opnieuw een andere richting worden vastgesteld.

De oppervlakte van een raaiprofiel wordt bij de berekening steeds vermenigvuldigd met de raai breedte, dit is de afstand tussen de raaien onderling, dus 500 m, met dien verstande echter dat aan weerszijden van de raai 250 m breedte gedacht wordt. Zo'n raaiprofiel wordt dus steeds verondersteld te gelden voor een strook van 250 m breedte aan weerszijden van de raai.

Daarom is raai 1 250 m verwijderd van de lijn DA en wordt het gebied van raai 1 tot en met 7 afgesloten door een lijn die 250 m boven raai 7 ligt.

Zo is raai 8 weer 250 m boven deze lijn gelegen enz. De raaien 18 en 19 zijn aan de linkeroever afgesloten door een lijn die, vanuit CB evenwijdig naar beneden gaande, op afstanden van respectievelijk 250 m, 500 m, 500 m en 250 m is uitgezet.

Het snijpunt van deze lijn van afsluiting met de lijn DC ligt even boven raai 17 en werd verbonden met het punt, waar de lijn van afsluiting van raai vak 7 de lijn AB sneed. Deze lijn bepaalde de richting van de raaien 34 tot en met 39.

Dergelijke enigszins gezochte verbindingen van reeds geconstrueerde punten waren wel eens nodig om raaien te kunnen construeren die loodrecht op sterk gebogen geulen moesten staan.

In ieder geval echter kon steeds op de BEIDE KAARTEN

van 1878 en 1931 DEZELFDE CONSTRUCTIE van NBT en RAALTEN worden toegepast.

Van VAK II werden de raaien 1 tot en met 9 geheel doorgetrokken en evenwijdig aan de lijn OB geconstrueerd; de raaien 10 tot en met 19 lopen ook evenwijdig aan de lijn OB. De raaien 10, 11 en 12 zijn voor de profielen van het jaar 1931 onderbroken, omdat hier een dwarsgeul tussen de Suikerplaats en de Middelpplaats gelegen is, welke geul met behulp van een vak, waarin de raaien 11a, 11b, 11c en 11d gelegen zijn, omsloten is. De totale inhoud van de raatvakken 11a, 11b, 11c en 11d vervangt dus voor 1931 de som van de drie ontbrekende raatvakgedeelten van raai 10, 11 en 12, welke een onjuist beeld van de inhoud van dit vakje zou hebben gegeven omdat deze raatgedeelten in de lengterichting van de geul zouden hebben gelopen. (Zie voor de profielen BIJLAGE '1'). De raaien 12a en 12b waren voor beide jaren van opneming - 1878 zowel als 1931 - noodzakelijk, om loodrecht op de geul te staan, die de Braakman intrekt.

De raaien 20 tot en met 32 werden alle evenwijdig aan de lijn TE geprojecteerd; raai 32 250 m hiervan verwijderd en dan steeds 500 m naar beneden gaande voor de raaien 31 - 20. De raaien 33 en 34 voltooiden dit vak II.

Ook dit vak leverde eigenswaardige moeilijkheden op om aan de gestelde eis: raaien loodrecht op de geulen, steeds op bevredigende wijze te kunnen voldoen.

Van VAK III werden de raaien 1 tot en met 19 alle evenwijdig geprojecteerd met de lijn H.K.Baarland -

- R.C.Ossentssae, welke als raai 8 werd aangevauld. De raaien 20, 21 en 22 lopen evenwijdig aan de lijn HL, waarbij de bekende afstanden van 250 m en de lijnen van afsluiting geen nadere toelichting meer behoeven. De raaien 23 tot en met 36 werden alle evenwijdig aan de lijn JK geprojecteerd; raai 36 250 m beneden de lijn JK en de andere raaien op onderlinge 500 m afstand van elkaar.

Van VAK IV werden de raaien 1 tot en met 10 evenwijdig aan de lijn KJ geprojecteerd; raai 1 250 m boven de lijn KJ en raai 2 tot en met 10 op 500 m onderlinge afstand van elkaar.

De raaien 22 tot en met 11 werden evenwijdig aan de lijn NO geprojecteerd; raai 22 op 250 m beneden de lijn NO en de overige raaien werden om de 500 m naar beneden uitgezet; raai 11 passeert toevallig hoekpunt M en 250 m beneden raai 11 ligt de lijn van afsluiting, waar de raaien 5 tot en met 10 tegenaan lopen.

Van VAK V werden de raaien 1 tot en met 5 evenwijdig aan de lijn NO geprojecteerd en 250 m boven raai 5 werd de lijn van afsluiting getrokken.

De raaien 6 tot en met 20 lopen alle evenwijdig aan elkaar en zijn bepaald met behulp van een loodlijn uit hoekpunt U op de lijn RS, welke loodlijn als raai 11 werd aangenomen.

Van VAK I A (Sloe) werden de raaien 1 tot en met 6 ontworpen evenwijdig aan de X-as van het coördinatenstelsel en alle 2000 m lang aangenomen; 250 m beneden

raai 6 werd de lijn van afsluiting getekend.

De raaien 1/ tot en met 11 staan alle loodrecht op de lijn die met benulj van het uiteinde van raai 36 van vak I is bepaald; raai 9 is hier ter bepaling van de ligging van de andere raaien het eerst getrokken.

Het einde van raai 28 van vak I werd verbonden met het andere einde van de lijn van afsluiting van raai 6.

Uit de overzichtstekening van BIJLAGE 1 blijkt overigens de constructie van het net en de raaien overduidelijk.

De coördinaten van de eindpunten van raai 1 zijn respectievelijk $X = -117500$, $Y = -71250$ en $X = -115500$ en $Y = -71250$.

De coördinaten van de eindpunten van raai 6 zijn dus respectievelijk $X = -117500$, $Y = -73750$ en $X = -115500$ en $Y = -73750$.

Van VAK II A (Braakman) geschiedde de constructie van het net en de raaien als volgt:

Het beginpunt van raai 1/ van vak II werd verbonden met een punt waarvan de coördinaten zijn: $X = -118000$ en $Y = -92000$.

De raaien 1 tot en met 15 werden alle loodrecht op deze lijn geconstrueerd, waarbij raai 2 het eerst getrokken werd en wel vanuit het beginpunt van raai 1/ van vak II.

De beginpunten van de raaien 11 tot en met 15 liggen op de lijn van $X = -118000$; de lijn onder de Braakman ligt op $Y = -96500$; de lijn die daarna aan de andere zijde de Braakman afsluit ligt op de lijn $X = -116000$; de begin-

punten van de raaien 16 tot en met 21 liggen op de lijn $Y = -95000$; vervolgens wordt de Braakman nog omsloten door de lijn $X = -112500$ en het punt van $Y = -94000$ op deze laatste lijn werd verbonden met het punt $X = -115000$ $Y = -92000$; tenslotte werd dit punt verbonden met het beginpunt van raai 14 van vak II, waardoor het net rond de Braakman was voltooid. Het punt $X = -115000$ $Y = -92000$ werd verbonden met het punt $X = -116000$ $Y = -95000$ ter bepaling van de raaien 16 tot en met 21. Raai 16 ligt 250 m beneden deze lijn en de overige raaien weer 500 m van elkaar.

Bij de bepaling van het net om de Braakman is ook weer gestreefd naar een nauwe omsluiting, waarbij de raaien zo weinig mogelijk "droge" lengte verkrijgen.

VAK III A bevat slechts 2 raaien, die evenwijdig zijn getrokken aan de lijn FI; raai 1 ligt 250 m onder de lijn FI en raai 2 weer 500 m onder raai 1.

Het punt F en 't beginpunt van raai 6 van vak III vormen de begrenzing van dit vak.

Van VAK IV A (Verdronken Land van Saarlinge) werden de raaien 1 tot en met 10 alle evenwijdig aan de lijn PO getrokken, waarbij raai 1 250 m onder de lijn PO gelegen is en de andere raaien weer op 500 m afstand van elkaar in zuidelijke richting zijn uitgezet.

Het hoekpunt P werd verbonden met het bekende punt R.C.Grauw, dat als V werd aangeduid en met hoekpunt T werd verbonden, waarmede de constructie van dit vak reeds voltooid was, want de lijn POTT was reeds als begrenzing

van de vakken IV en V op de kaart getekend.

Van VAK V A (Slikken van Hinkelenoord) werden alle raaien loodrecht op de lijn RS geconstrueerd; raai 2 loopt in het verlengde van raai 6 van vak V en tenslotte loopt raai 14 in het verlengde van raai 18 van vak V. De lengte van de raaien is steeds 2250 m.

Bij de berekening van de inhouden van de raai vakken kon bijna steeds: **OPPERVLAKTE RAAIPROFIEL x 500 m** worden aangehouden, omdat de afstand tussen de raaien bijna overal 500 m bedroeg.

Bij uitzonderingen hierop, zoals bijvoorbeeld raai 39 van vak I en de raaien 20 en 34 van vak II, werd, in plaats van de 500 m raai breedte, door middel van meetkundige berekening de juiste raai breedte in m gevonden die voor een bepaald overblijvend "nat" gebied moest gelden om de juiste natte oppervlakte van dit gebied te verantwoorden.

STAAT 1 vermeldt, behalve de gebruikte bekende punten met registernummers, ook de hoekpunten van het net in coördinaten ten opzichte van Amersfoort.

STAAT 2 vermeldt de raailengten in m, gemeten vanaf het constructieblad, en de raai breedten in m.

Dit **NET** en deze **RAAIEN** werden op de twee gebruikte kaarten van het jaar 1878 en 1931 uitgezet, waarna de **RAAIPROFIELEN** van de twee opnemingen met elkaar konden worden vergeleken.

Par. 3. Beschikbare gegevens

De hydrografische kaart van 1878, schaal 1 : 50 000, werd samengesteld door Jhr T.E.de Brauw, Luitenant ter zee 1e klasse en W.C.van Doorn, Luitenant ter zee 2e klasse.

Diepte- en hoogtecijfers waren ten opzichte van G.L.W.

De peilcijfers in de geulen waren talrijk; op de banken waren de cijfers niet zo talrijk. (Voor het bepalen van de profielgedeelten ter plaatse van een bank werd steeds zo goed mogelijk gefinterpoleerd met omringende wél bekende hoogtecijfers van andere banken).

De kaart van 1931 is samengesteld door de Hydrografische Dienst in samenwerking met de Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat. De peilcijfers zijn zeer talrijk, zowel in de geulen als op de banken. De hooggelegen gebieden, zoals het Verdronken Land van Saartinge, de Slikken van Hinkelnoord, benevens alle andere noge delen zoals schorren en hooggelegen banken, zijn tachymetrisch opgenomen waardoor ook voor deze gebieden de raaiprofielen zeer nauwkeurig konden worden vastgesteld.

Deze opneming kon - voor het doel van deze studie - wel als volmaakt worden beschouwd, ook al omdat de schaal 1 : 25 000 was - dezelfde schaal als bij het uitzetten van de raaiprofielen gebruikt - en omdat deze kaart niet gekrompen was. De diepte- en hoogtecijfers waren in dit ten opzichte van N.A.P.

Par. 4. Reductievlakken

Bij het tekenen van de profielen van de beide opnemingen is het N.A.P.-vlak als vergelijkingsvlak aangehouden. Voor dit doel moest dus het verschil tussen woon laagwater (G.L.W.) van 1878 en N.A.P. worden bepaald, terwijl het gemiddeld hoogwater (G.H.W.) eveneens voor de gehele Wester-Schelde moest worden gevonden.

Op BIJLAGE I7 zijn de tienjaargemiddelden van H.W. en L.W., te beginnen met de periode 1861 - 1870 tot en met de periode 1931 - 1940, voor de stations VLISSINGEN, BORSSELLE, ELLIWOUTSDIJK, HANSWEERT, WAARDE en BATH graafisch op hoogte en tijd uitgezet.

Voor de OPENEMING VAN 1878 werd nu voor alle vakken en gedeelten van vakken het REDUCTIECIJFER bepaald door voor de plaatsen gelegen tussen de peilschalen te interpoleren.

Voor het bepalen van de G.H.W.-lijn op de reaalprofielen werd het GEMIDDELDE van het G.H.W. VAN 1878 en dat VAN 1931 aangehouden.

Deze gegevens werden alle gevonden in de tienjarige overzichten van de Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat en leidde tot de VOIGENDE REDUCTIECIJFERS voor het G.L.W. in om ten opzichte van N.A.P. en tot de volgende cijfers voor het G.H.W. eveneens in om ten opzichte van N.A.P.

G.L.W. van 1878		Gemiddelde G.H.W. van 1878 en 1931	
Vak- en raai- indeling	om t.o.v. N.A.P.	Vak- en raai- indeling	om t.o.v. N.A.P.
Valk I		Valk I	
raai 1 - 14	- 196	raai 1 - 39	+ 180
" 30 - 39	- 196		
" 15 - 29	- 202		
Valk II		Valk II	
raai 1 - 3	- 204	raai 1 - 16	+ 186
" 4-9 en 33, 34	- 206	" 17 - 34	+ 192
" 20 - 26	- 208		
" 27 - 32	- 210		
Valk III		Valk III	
raai 1 - 11	- 210	raai 1 - 8	+ 196
" 12 - 24	- 214	" 9 - 19	+ 198
" 25 - 31	- 218	" 20 - 26	+ 200
" 32 - 36	- 220	" 27 - 31	+ 204
		" 32 - 36	+ 208
Valk IV		Valk IV	
raai 1 - 5	- 226	raai 1 - 10	+ 214
" 6 - 11	- 224	" 11 - 14	+ 220
" 12 - 16	- 222	" 15 - 19	+ 226
" 17 - 22	- 220	" 20 - 22	+ 232
Valk V		Valk V	
raai 1 - 4	- 218	raai 1 - 4	+ 232
" 5 - 12	- 216	" 5 - 12	+ 234
" 13 - 20	- 214	" 13 - 20	+ 232
Valk I A		Valk I A	
raai 1 - 17	- 196	raai 1 - 17	+ 180
Valk II A		Valk II A	
raai 1 - 21	- 206	raai 1 - 21	+ 186
Valk III A		Valk III A	
raai 1 en 2	- 210	raai 1 en 2	+ 200
Valk IV A		Valk IV A	
raai 1 - 10	- 218	raai 1 - 10	+ 226
Valk V A		Valk V A	
raai 1 - 14	- 215	raai 1 - 14	+ 232

Par. 5. Profielen

Op de BIJLAGEN 5 TOT EN MET 12 zijn de profielen van de raaien van vak I tot en met V getekend en aangeduid met de jaren 1878 en 1931. De raaiprofielen van de vakken werden getekend op schaal 1 : 25 000 (lengteschaal) en 1 : 200 (diepteschaal). De profielen van 1931 konden onmiddellijk ten opzichte van N.A.P. worden uitgezet omdat de peilcijfers van de kaart van 1931 ten opzichte van N.A.P. waren aangegeven. Voor alle profielen werd het bijbehorende G.I.W. voor 1878 ingetekend, ten opzichte waarvan de profielen van 1878 werden uitgezet.

Eerst werden alle profielen op transparantpapier uitgezet. De raailengten (vanaf het constructieblad) werden op schaal 1 : 25 000 uitgezet, de plaats en de diepte van de bekende peilcijfers uitgezet, rekening houdend met de KRIMPFACTOR van de kaart van 1878 en de zeer geringe retractor van de kaart van 1931.

De begin- en eindpunten van de raaien werden door korte verticale lijntjes met wimpels op de G.H.W.-lijn aangegeven.

Van elke raai werden de profielen van de beide opnemingen op elkaar getekend en de oppervlakteverschillen beneden G.H.W. en beneden G.I.W. met behulp van een poolplanimeter bepaald.

Op de BIJLAGEN 13 TOT EN MET 16 werden de profielen van de raaien van vak I A (Sloe), vak II A (Braakman), vak III A, vak IV A (Verdronken Land van Saafdinge) en vak V A (Slikken van Hinkelenoord) getekend en aangeduid met de jaren 1878 en 1931.

De peilcijfers van de opneming van 1878 waren voor 't Sloe, 't Verdronken Land van Saartinge en voor de Slikken van Hinkelenoord niet zo talrijk.

Op de BIJLAGEN 13, 15 EN 16 werden de wél bekende diepte- en hoogtecijfers van de opneming van 1878 in 't profiel met een punt aangeduid, terwijl de overblijvende gedeelten van de profielen tussen bekende punten gelegen zo goed mogelijk werden bepaald, steeds rekening houdend met de vorm van het andere profiel van 1931 en het meest waarschijnlijke verloop van de achtereenvolgende profielen ten opzichte van elkaar.

De verkregen uitkomsten van de WATERINHOUDEN BENEDEN G.H.W., N.A.P. EN G.L.W. (op BIJLAGE 19 grafisch voorgesteld) maken, ondanks een noodzakelijk uitgevoerde benadering voor sommige profielgedeelten, een zeer betrouwbare indruk.

De grote aanzandingen, geconstateerd in Sloe, Braakman, Verdronken Land van Saartinge en Slikken van Hinkelenoord, bedragen alle + 1.00 m over de periode 1878-1931 en BLIJKEN UIT DE VAN BEIDE PROFIELEN WEL GOED BEKENDE PUNTEN OOK REEDS OVERDUIDELIJK.

Terwille van de juiste bepaling van deze profielen werden ALLE BESTAANDE KAARTEN van deze gebieden bij de HYDROGRAFISCHE DIENST geraadpleegd; peilcijfers van de opneming van 1890 werden nog gebruikt om de onbekende gedeelten van de profielen van 1878 zo veel mogelijk te completeren.

Par. 6. Berekening

Het oppervlak van het raai-profiel BENEDEN G.L.W. werd voor beide opnemingen bepaald, benevens het oppervlak van de STROOK GELEGEN TUSSEN G.H.W. EN G.L.W. voor de beide opnemingen.

DEER GONTEROLE WERD OOK SLEEDS HET VERSCHIL IN OPPERVLAK GEMETTEN.

Het oppervlakteverschil in m^2 tussen de twee profielen van elke raai - beneden G.L.W. en tussen G.H.W. en G.L.W. in geplanimetreerd - werd vermenigvuldigd met de onderlinge afstand tussen de raaien (RAAIBREEDTEN), welke bijna overal 500 m bedroeg. Zoals reeds eerder gezegd, werd een PROFIEL GEDACHT TE GEEDEN VOOR EEN RAAIVAK, DAT ZICH 250 m AAN WERSKANTEN VAN DE RAAI UITSTREKT.

Deze uitkomsten geven de INHOUDSVERANDERINGEN IN MILI. M^3 aan, welke voor de vakken I tot en met V en I A tot en met V A over de periode 1878 - 1931 werden bepaald (zie SPAAT 3, waar ook alle inhouden beneden G.L.W. en tussen G.H.W. en G.L.W. in voor de beide opnemingen zijn vermeld).

De NATTE RAAI LENGTEN bij G.L.W. en bij G.H.W. werden voor de jaren 1878 en 1931 bepaald.

Het NATTE OPPERVLAK van elk vak werd vervolgens berekend uit de som van de natte raailengten x 500 m, rekening houdend met de raai-breedten die afweken van de 500 m. Bovendien werd het natte oppervlak ter controle ook nog geplanimetreerd vanaf de kaart.

De GEMIDDELTE DIEPTEVERANDERING in cm voor elk vak

beneden G.I.W. werd bepaald met behulp van:

$$\frac{\text{waterinhoudsverandering beneden G.L.W. (1878) in m}^3}{\text{gem. natte oppervlak bij G.L.W. (van 1878 en 1931) in m}^2} \times 100$$

De GEMITDELDDE DIEPTEVERANDERING in cm voor elk vak tussen G.H.W. en G.I.W. werd bepaald met behulp van:

$$\frac{\text{waterinhoudsverandering tussen G.H.W. (1878 en 1931) en G.L.W. (1878) in m}^3}{\text{gem. natte oppervlak bij G.H.W. (van 1878 en 1931) in m}^2} \times 100$$

De diepteverandering moet hier gezien worden als een verandering in waterhoogte boven de reeds aanwezige zandlaag. In 1878 namelijk was reeds een zekere hoeveelheid zand aanwezig boven G.I.W. (hoge gronden en banken), welke hoeveelheid voor alle vakken in 1931 is toegenomen (zie BIJLAGE 4).

Tussen G.H.W. en G.I.W. is dus overal aanzanding opgetreden; hoge gronden werden nog hoger; de banken werden eveneens opgehoogd.

Op BIJLAGE 4 is het reeds in 1878 aanwezige zand bruin getint en de AANZANDING GEEL aangegeven; water werd GROEN gekleurd en watertoename (UITSCHURING dus) BLAUW. DEZE METHODE VAN RIVIERUITBEELDING IN BAKKEN WORDT IN DE TOELICHTING OMSCHREVEN EN AANSCHOUWELIJK VOORGESTELD.

Deze BIJLAGE 4 laat ook duidelijk de verhouding zien tussen de hoeveelheden water en zand in 1878 aanwezig en de uitschuringen en aanzandingen over de periode 1878 - 1931, zodat DE VERANDERINGEN TEN OPZICHTE VAN HET GEHEEL dus direct waarneembaar zijn.

Het verloop van het G.H.W. en het G.I.W. van VLISSINGEN naar BALTH gaande, komt op deze tekening ook naar voren.

(Voor elk vak werd de GEMIDDELTE WAARDE van dat vak aan-
gehouden).

De ZEER GROTE AANZANDINGEN van de vakken I A, II A,
IV A en V A (respectievelijk SLOE, BRAAKMAN, VERDRONKEN
LAND VAN SAARFINGE en SLIKKEN VAN HINKELENOORD) komen op
deze tekening goed tot hun recht.

Van de geulen (beneden G.L.W.) blijft voor deze ge-
bieden niet veel meer over en de aanzandingen boven G.L.W.
bedragen méér dan 1.00 m gemiddeld!

De totale inhouden en INHOUDSVERANDERINGEN voor de
vakken I tot en met V beneden G.L.W. werden bepaald en
VERGELIJKEN met de uitkomsten van IR KLEINJAN (zie BIJ-
LAGE 18).

De inhoud van vak I voor 1931 bleek bij deze bereke-
ning aanmerkelijk meer te bedragen dan bij de berekening
van Ir Kleinjan; vak II gaf voor de opnemng van het jaar
1878 een aanmerkelijk verschil. De vakken III, IV en V
stonden vrij goed overeen; de EINDGRAFIK (DE SOM VAN DE
VAKKEN I TOT EN MET V) onderging -- voor wat het verloop
van de inhouden betreft -- een aanmerklijke verbetering.
De totale NAGTE OPPERVLAKKEN van de vakken I tot en
met V ten opzichte van G.L.W. genomen STEMDEN ZEER GOED
OVEREEN.

De totale inhoudsveranderingen van de vakken I tot
en met V en I A tot en met V A beneden G.H.W. werden be-
paald en op een overzichtstekening in kleuren aangegeven
(zie BIJLAGE 3).

Vak IV en V werden gewijzigd; de vakken IV A en V A

werden er in opgenomen, waarbij vak IV A slechts voor een klein gedeelte bij vak IV werd genomen en het overige deel van vak IV A benevens vak V A met vak V werd verenigd. (Vergelijk deze nieuwe vakindeling met die van BIJLAGE 1). Deze nieuwe vakindeling (voor vak IV en V) werd op eenvoudige wijze bereikt door hoekpunt N te verbinden met R.C.Grauw (punt V).

De inhoudsveranderingen die hadden plaats gehad in de omgegreepde gedeelten werden alle nauwkeurig bepaald.

Deze nieuwe vakindeling maakte een eenvoudige maar overzichtelijk beeld mogelijk van de UITEINDELIJKE INHOUDSVERANDERINGEN op de WESTER-SCHELDE over de periode 1878 - 1931 (ten opzichte van het G.H.W. dus).

1878 - 1931

vak I	25,8 mill.m ³	uitschuring
vak II	11,3	"
vak III	1,3	"
vak IV	26,5	"
vak V	36,1	"
vak I A (Slloe)	17,8	"
vak II A (Braakman)	23,8	"

Totale gebied van de Wester-Schelde 65,8 mill.m³ aanzanding

Beneden G.L.W. berekend - zoals Ir Kleinjan deed - werd nu door de Studiedienst 41,7 mill.m³ UITSCHURING gevonden voor de vakken I tot en met V over de periode 1878 - 1931 (zie ook STAAT 4), terwijl Ir Kleinjan 6 mill.m³ aanzanding vond.

De GROOTE AANZANDINGEN vinden tussen G.L.W. en G.H.W. plaats en OVERRIJDEN DE VERDIEPINGEN IN DE GEULIEN. Het geulen- en bankenstelsel HEEFT DAARDOOR EEN STERKER GEPRONONCEERD KARAKTER verkregen: DE GEULIEN ZIJN VERDIEPT EN DE BANKEN ZIJN OPGEHOOGD!

In het rapport van Ir I.L. Kleinjan: "HEEFT GEBIED VAN DE WESTER-SCHIEDDE NABIJ BATH" van Maart 1938 wordt o.e.o. medegedeeld hoeveel er in de loop der jaren gebaggerd is in het Nauw van Bath, de Pas van Santvliet en de drempel van Valkenisse.

In het NAUW VAN BATH is ter plaatsse van onze raalen 6 tot en met 10 van vak V tot 1931 in totaal + 10 mill.m³ gebaggerd. In de PAS VAN SANTVLIET is ter plaatsse van onze raalen 15 en 16 van vak V tot 1931 in totaal + 4,5 mill.m³ gebaggerd.

Bij Walsvoorden en in de DREMPEL VAN VALKENISSE ter plaatsse van onze raalen 4 en 5 van vak IV is tot 1931 + 5 mill.m³ gebaggerd.

De gebaggerde hoeveelheden zijn voor 't overgrote deel weer gestort op plaatsen gelegen in onze vakken III, IV en V, zodat voor de TOTALE INHOUDSVERANDERINGEN op de Wester-Schelde deze baggercijfers van geen belang zijn.

W&L stellen wij hierbij vast dat uit het Nauw van Bath, vak V raal 6 tot en met 10, en uit de Pas van Santvliet, eveneens vak V, raal 15 en 16, in totaal 14,5 mill.m³ weggebaggerd is.

Vrij zeker kan dus worden aangenomen dat de aanzan-
dingen in vak V - zonder deze ingreep in de natuurlijke

ontwikkeling van dit gebied - gróter zouden geweest zijn dan de door ons geconstateerde aanzandingen en dat de gevonden verdieping beneden G.I.W. in vak V zéker niet langs natuurlijke weg is ontstaan. BIJLAGE 3 zou voor vak V dus eigenlijk een grotere aanzanding en voor vak IV een geringere aanzanding moeten vermelden, waardoor het totale beeld: - verdieping in de mond (vak I en II) naar de steeds toenemende aanzanding in het bovendeel der Westers-Schelde (vak IV en V) - dan nog sterker en regelmatigiger zou spreken.

Het vak V zou beneden G.I.W. zonder dit baggeren vermoedelijk geen verdieping maar 'n verondieping hebben gegeven, waardoor het totale beeld van BIJLAGE 4 ook nog regelmatigiger zou zijn geweest.

Par. 7. Plaats van de diepteveranderingen

De volgende vragen bleven nog over te beantwoorden:
 Wáár liggen de gebieden van verdieping en verondieping?
 Hoe groot zijn de diepteveranderingen in de geulen en hoe groot zijn de aanzandingen op de banken?
 HOE IS DE DIEPTEVERANDERING VOOR ELKE PLAATS? (dus niet een gemiddelde verandering van een vak of een raai).

De op elkaar getekende profielen geven antwoord op al deze vragen (zie de BIJLAGEN 5 TOP EN MET 16).

BIJLAGE 2 is te beschouwen als een verschillenkaart, een HORIZONTALE PROJECTIE van alle diepteveranderingen voor elke plaats van elke raai: dat wil zeggen om de 250 m werd van elk raai-profiel de diepteverandering op een overzichtstekening aangegeven, waarna de verdiepingsslij-

nen van 20 dm, 50 dm, 100 dm en 200 dm benevens de verondiepingslijnen van 20 dm, 50 dm, 100 dm en 200 dm konden worden getrokken.

Met behulp van diverse tinten geel (verondieping=sanzanding) en diverse tinten blauw (verdieping=uitschuurring) werden de diepteveranderingen in dm over de periode 1878 - 1931 duidelijk voor het gehele gebied van de Wester-Schelde voorgesteld.

Par. 8. Vaargeulen

Op BIJLAGE 20 zijn van de opnemingen van de jaren 1878 en 1931 de vaargeulassen getekend met behulp van de betonningen die de kaarten aangaven en rekening houdend met de grootste aanwezige diepten.

Een duidelijk overzicht werd zodoende verkregen van de vaargeulasverplaatsingen over de periode 1878 - 1931.

Het verschijnsel van de BOCHTWERKING is op de WESDER-SCHELDE WEL ZEER DUIDELIJK WAARNEEMBAAR.

Par. 9. Slot

In het rapport van Ir I.L.Kleinjan, dat reeds eerder werd genoemd, alsook in het rapport van Ir NIJHOFF: "SCHEPS VAN DE ONTWIKKELING DER SCHELDE" worden zeer belangrijke conclusies getrokken uit de gedane inhoudsberendingen, oppervlaktemetingen en soms uit meer globale vergelijkingen tussen hydrografische kaarten.

Uit hoorde van dit primaire belang: zekerheid te hebben omtrent de juistheid van uitgevoerde inhoudsber-

keningen, werd voor de Wester-Schelde voor de jaren 1878 en 1931 opnieuw een zeer nauwkeurige inhoudsberekening uitgevoerd.

Deze berekening heeft dus bereikt: niet alleen een contrôle op de berekening van Ir I.L.Kleinjan (die ten opzichte van G.L.W. was uitgevoerd) maar VOORAL ook een HOOGST NOODZAKELIJKE UITBREIDING TOT G.H.W. Immers voor de Wester-Schelde geldt heel in 't bijzonder dat banken en hooggelegen gronden van grote uitgestrektheid in de loop der tijden sterk zijn aangezand. Zie voor de berekende aanzandingen de AANSCHOUWELIJKE VOORSPELLING VAN BIJLAGE 4, waar behalve de grote aanzandingen van 't Sloe, de Brankman, het Verdronken land van Gaeftinge en de Slikken van Hinkelenoord, de aanzanding in vak I - tussen G.H.W. en G.L.W. in - zo sterk spreekt: 14,7 mill.m² ZAND-
DEN DE DANKEN ILLEK AAN!

Het was dus in alle opzichten NOODZAKELIJK de inhoudsberekeningen ten opzichte van G.H.W. uit te voeren.

Ir I.L.Kleinjan heeft deze aanzandingen tussen G.H.W. en G.L.W. niet berekend.

Hij zegt in zijn rapport: "AANSCHOUWINGEN EN BEREKENINGEN OVER DE ONTWIKKELING VAN DE WESTER-SCHELDE EN HAAR MONDINGSGEBIED SEDERT 1800, OP GROND VAN DE BESCHIKBARE HYDROGRAFISCHE KAARTEN" van December 1933 over de Wester-Schelde o.a. het volgende:

op blz 94 over vak I:

"De totale inhoud is derhalve van 1860 tot 1931

toegenomen met ongeveer 30 mill.m³ (van '130 tot '160 mill.m³) oft 4%, een vermeerdering welke door de vermindering van (water)inhoud van het gebied BOVEN GEM. I. W. VERMOEDELIJK SLECHTS MET EEN KLEIN GEDDEELTE ZOU KUNNEN WORDEN VERKLEIND". (De aanzanding boven G. I. W. bleek echter 14,7 mill.m³ te bedragen!)

op blz 95 over vak II: (zie ook onze grafiek van BIJLAGE 18)

"De grote veranderingen tot 1878 doen intussen niet geheel waarschiijnlijk aan, evenals in zeker opzicht de vrij sterke wisselingen welke bij vak I voorkomen". Inderdaad vinden wij thans een veel gelijkmatiger verloop van de inhoudsveranderingen van 1878 - 1931; van de periode vóór 1878 zijn de kaarten te slecht van peilcijfers voorzien om daarmee betrouwbare inhoudsberekeningen te kunnen maken. Bovendien leek het ons verstandig, pas vele jaren ná de afslammingen van Sloe en Kreekrak (in 1867) met een inhoudsberekening te beginnen! (namelijk in 1878) Wat de vakken III, IV en V betreft komen de uitkomsten van Ir Kleinjan vrij goed overeen met de onze (zie BIJLAGE 18).

Maar dan zegt Ir Kleinjan op blz 98 het volgende, na geconstateerd te hebben dat de Wester-Schelde (vak I - 5) beneden G. I. W. van 1860 - 1931 met 58 mill.m³ is toe- genomen: "De inhoudsvermindering van het gebied boven G. I. W. zal deze inhoudsvermeerdering, zelfs al neemt men daarbij een flinke vergroting van de gem. hoogte der ban- ken aan, NIET te niet kunnen doen".

Ir KLEINJAN VINDT HOEVEER OVER DE PERIODE 1878 - 1931

EEN AANZANDING VAN 6 MILL.M³.

Wij vinden beneden G.L.W. voor vak 1 - 5 van 1878 - 1931. een inhoudsvermeerdering van 41,7 mill.m³, terwijl er ten opzichte van G.H.W. nog maar een inhoudsvermeerdering van 13,4 mill.m³ overblijft. (Zie STAAT 4). Neemt men de vakken I A tot en met V A er nog bij, dan blijkt de Wester-Schelde van 1878 - 1931 ten opzichte van G.H.W. te zijn AANGEZAND met 62,8 mill.m³!

Wél kunnen wij van Ir Kleinjan het volgende onderschrijven betreffende de HYPOTHESE over de ONWIKKELING (inhoudsveranderingen) VAN DE WESTER-SCHELDE op blz 99: (Zie onze BIJLAGE 3)

"Wanneer men aan de uitkomsten van het betrekkelijk kleine vak 5 van het binnengebied een nog geringere nauwkeurigheid zou toekennen dan waarvan in het bovenstaande reeds sprake was, is de mogelijkheid niet uitgesloten dat een herhaalde en verbeterde meting ook voor dit vak, evenals voor vak 4, een inhoudsvermindering zou opleveren".

"Wellicht zou men ook reeds tot een vermindering moeten komen indien de veranderingen van het Verdronken Land van Saartinge en de Slikken van Hinkelenoord er bij werden betrokken". (Inderdaad blijkt uit de jongste onderzoekingen van de Studiedienst dat de aanzandingen zéér groot zijn; zie BIJLAGE 3).

Dan vervolgt Ir Kleinjan:

"In dit geval van inhoudsvermindering zou men van de inhoudsveranderingen van het Schelde-estuarium het vol-

gende kunnen zeggen: VERMEERDERING van inhoud in het mondingengebied en in het daarna aansluitende gedeelte van het binnengebied (de vakken 1 en 2); VERMINDERING van inhoud in het "bovengebied" (de vakken 4 en 5); daar tussenin een gebied (vak 3) waarvan de inhoud voor het beschouwde tijdvak ongeveer constant is gebleven".

Deze beschouwing wordt VOLKOMEN door de uitkomsten van de Studiedienst bevestigd. Zie vooral BIJLAGE 3.

Dan vervolgt Ir Kleinjan op blz 100:

"Voor dit alsdan uit de inhoudsberekeningen te voorschijn komende beeld van de veranderingen in de Scheldestroom is nu de volgende vrij logische verklaring te geven, uitgaande van de principiële juiste stelling, dat de ontwikkeling in de eerste plaats wordt beheerst door de factoren van "buiten" (zee) en de factoren van "binnen" (bovenrivier).

"De factoren van "buiten" (zee) - gedacht wordt aan het getijregime in de Noordzee; invloed van wind en golfslag - hebben in het mondingengebied een inhoudsvermeerdering veroorzaakt en de invloedssfeer van deze tot verdieping leidende factoren heeft zich ook in het aansluitende gedeelte van het binnengebied kenbaar gemaakt; de factoren voor "binnen" - gedacht wordt o.a. aan aanvoer van vaste stoffen van boven - hebben in het bovengedeelte van het estuarium tot verondieping geleid; er bestaat een tussengebied - hetwelk op de lange duur beschouwd aan verplaatsing in een bepaalde richting, en dan ongetwijfeld zeewaarts, onderhevig kan zijn - waar de verdiepende wer-

king van de factoren van "buiten" wordt opgeheven door de verondiepende werking van de factoren van "binnen".

"Tot dezelfde gedachtengang kan men intussen ook komen door de vakken 4 en 5 van het binnengebied (Wester-Schelde dus) tot één vak, hetwelk dan ongeveer even groot is als de drie andere, te verenigen, voor welk vak dan immers een inhoudsvermindering zal gelden (het voordeel - en het gevaar? - van "1'art de grouper les chiffres").

"Door nadere bestudering zal moeten blijken in hoeverre het geschetste ontwikkelingsgebied als juist kan worden aanvaard, waarbij uiteraard vergelijkend met andere zeegeten o.a. van veel belang kan zijn." (Deze laatste opmerking is zeer juist; de Studiedienst heeft thans veel meer vergelijkend studiemateriaal).

Op blz 104 zegt Ir Kleinjan in hoofdstuk D onder ten 4e en ten 5e inzake "Verder te bestuderen vraagstukken":

"4e Wenselijkheid van een herhaling van de oppervlaktemeting en inhoudsberekening voor het binnengebied (Wester-Schelde dus), uitvoeriger en met gebruikmaking van betere tekeningen; in zekere zin houdt dit ook een nadere kaartstudie in.

5e Wenselijkheid van een uitbreiding van het hydrografische opnemingswerk."

Bij het thans verrichte onderzoek zijn inderdaad de metingen en berekeningen opnieuw uitgevoerd, waarbij bovendien een geheel andere methode van inhoudsberekening werd toegepast.

Ir Kleinjan maakte gebruik van de methode: gemiddelden van oppervlakken door twee opeenvolgende dieptelijnen ingesloten x diepteverschil, dus een inhoudsberekening

van de openvolgende waterschiften. Deze methode heeft bezwaren, daar verondersteld wordt dat de diepten tussen de dieptelijnen gelijkmatig toenemen; een bezwaar dat veel minder groot zou zijn geweest bij het gebruikmaken van MEER dieptelijnen. Ir Kleinjan gebruikte slechts: G.L.W., 5 m -G.L.W., 8 m -G.L.W. en nog een enkele dieptelijn dieper dan 8 m -G.L.W.

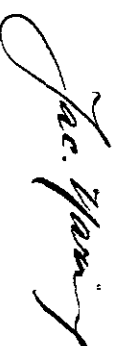
DIT BEZWAAR WERD GEHEEL OPGEHEVEN DOOR DE TOEPASSING VAN DE METHODE VAN INHOUDSBEREKENING MET BEHULP VAN DWARS-PROFIELEN LOODRECHT OP DE DIEPTELIJNEN, ZOALS DIE VOOR ALLE ANDERE NEDERLANDSE ZEEGALVEN DOOR DE STUDIEDIENST REEDS WERD TOEGEPAST.

Voor deze studie zou het van groot belang zijn als de Wester-Schelde opnieuw werd opgenomen (ook tachymetrische opnemingen van de hoge gronden). Zouden dan van deze nieuwe opnemng dezelfde raaisprofielen op die van de opnemingen van 1878 en 1931 worden ingetekend, dan zou een nauwkeurige berekening kunnen worden gemaakt van de inhoudsveranderingen over de JONGSTE PERIODE van 1931 tot bijvoorbeeld 1950.

Dan zal tevens blijken of het over de periode 1878 - 1931 geconstateerde proces: AANZANDING VAN DE HOGE GRONDEN en NEVENVLOEDKOMMEN, UITSCHURING VAN DE GRUILEN en TOTALE VERONDIEPING VAN DE GEHELE WESTER-SCHELDE zich zal hebben voortgezet.

's-Gravenhage, 16 Mei 1949

De opzichter 2e klasse van de Studiedienst van de Directie Benedenrivieren van de Rijkswaterstaat,



Supplement bij rapport:

INHOUDS- EN DIEPTEVERANDERINGEN IN DE WESTER-SCHIEDDE
OVER DE PERIODE 1878 - 1931

In verband met de grote schommelingen die Ir. Kleinjan vond in de inhouden van vak I van de opnemingen van de jaren 1878, 1905 en 1931 (zie bijlage 18), werd voor dit vak I ook de opneming van 1905 bestudeerd en de profielen bij die van de opnemingen van de jaren 1878 en 1931 ingetekend (zie bijlagen 5 en 6).

De profielen van 1905 bleken nu zeer goed tussen die van 1878 en 1931 in te liggen en ook de inhoud van vak I neemt over de perioden 1878 - 1905 en 1905 - 1931 geleidelijk toe (zie bijlage 18).

De inhouden ten opzichte van G.L.W. voor de jaren 1878, 1905 en 1931 bedragen respectievelijk 753.0 769.2 en 793.5 miljoen m³.

De inhouden ten opzichte van G.H.W. voor de jaren 1878, 1905 en 1931 bedragen respectievelijk 1027.2 1034.9 en 1053.1 miljoen m³.

De verklaring van het grote verschil tussen de berekende inhouden van Ir. Kleinjan en de inhouden van deze berekening moet - behalve uit het feit van de geheel andere berekeningsmethode, die bij brede en diepe geulen waar de inhouden zo groot zijn natuurlijk de grootste verschillen gaat geven - ook gezocht worden in het feit, dat de opneming van 1905 veel minder peilcijfers vertoont dan de opnemingen van de jaren 1878 en 1931, vooral in de geulen.

Voor deze geulen werd door Ir. Kleinjan een te kleine inhoud berekend. Men loopt bij een te gering aantal diepte-cijfers in de geulen altijd gevaar de geulen te smal aan te nemen; immers men interpoleert van de laatstbekende dieptelijn van 80 dm te veel rechtlijnig naar een enkel

gegeven diep punt in de geul toe, terwijl onze methoden, geholpen door de getekende dwarsprofielen van 1878 en 1931 als vergelijkingsmateriaal, een betere dwarsprofielconstructie van deze geulen uit overigens beperkt cijfermateriaal mogelijk maakte.

Voor vak III, raal 23 tot en met 36, vak IV en vak V werd voor de periode 1878 - 1931 de inhoudsberekening beneden het vlak van G.L.W. nog nader bepaald. De strook tussen G.L.W. en 2.00 m - G.L.W. werd bestudeerd en voor vak IV nog de inhouds- en diepteveranderingen tussen het vlak 2.00 m - G.L.W. en 4.00 m - G.L.W.; de inhouds- en diepteveranderingen beneden het vlak van 4.00 m - G.L.W. werden voor dit vak IV nog gesplitst in veranderingen in de hoofdgeul, het Zuidergat en in het overgebleven gedeelte. Het blijkt, dat de aanzandingen in vak IV, gezien van G.H.W. tot G.L.W., van G.L.W. tot 2.00 m - G.L.W., van 2.00 m - G.L.W. tot 4.00 m - G.L.W. en daar beneden, een regelmatig verloop vertonen.

De aanzanding in de diepere gedeelten van de geulen van vak IV en de sterke uitschuring in de diepere gedeelten van de geulen van vak V moeten wel voor een groot deel verklaard worden uit het baggeren van specie uit de geulen van vak V en het grotendeels terugstorten van deze specie in vak IV (zie blz. 20).

De berekende inhouds- en diepteveranderingen tussen de achtereenvolgende vlakken beneden G.L.W. werden op bijgaande staat weergegeven.

WESTPER - SCHELDDE

Inhouds- en diepteveranderingen over de periode 1878 - 1931

VAK III raed 23 - 36		VAK IV		VAK V	
Nat. opp. bij G.L.W. = <u>1757 ha</u> G.H.W.		Nat. opp. bij G.L.W. = <u>2572 ha</u> G.H.W.		Nat. opp. bij G.L.W. = <u>1554 ha</u> G.H.W.	
↓ 0,66 mill.m ³ aanzanding	↓ 2,57 mill.m ³ aanzanding	↓ 7,28 mill.m ³ aanzanding	↓ 0,11 mill.m ³ aanzanding	↓ 3,12 mill.m ³ aanzanding	↓ 1,38 mill.m ³ uitschuring
↓ 2.00-G.L.W.	↓ 2.00-G.L.W.	↓ 2.00-G.L.W.	↓ 3,16 mill.m ³ uitschuring	↓ 4.00-G.L.W.	↓ 5,62 mill.m ³ uitschuring
↓ 15,6 mill.m ³ aanzanding Hoofdgeul Zuildergat ↓ 6,3 mill.m ³ aanzanding		↓ 9,3 mill.m ³ aanzanding rest			
↓ Diepteveranderingen beneden het G.L.W. vlak <u>17 om verdieping</u>		↓ Diepteveranderingen beneden het G.L.W. vlak <u>86 om verondieping</u>		↓ Diepteveranderingen beneden het G.L.W. vlak <u>45 om verdieping</u>	
↓ Diepteveranderingen beneden het vlak van 2.00 m - G.L.W. <u>18 om verdieping</u>		↓ Diepteveranderingen beneden het vlak van 4.00 m - G.L.W. <u>73 om verondieping</u>		↓ Diepteveranderingen beneden het vlak van 4.00 m - G.L.W. <u>36 om verdieping</u>	
↓ Hoofd-geul 49 om		↓ 61 om verondieping		↓ rest 75 om	

BULAGENLUST **RAPPORT Nr. 8, 1948.** **Diepteveranderingen**
 Wester-Schelde

nr	OMSCHRIJVING	Schaal:	Reg.Nr	Form
1.	Overzicht van het net en de raaien	50.000	49.139	B 6
2.	Gebieden van verdupting en verondlepting over de periode 1878 - 1931	50.000	49.197	B 6
3.	Inhoudsveranderingen t.o.v. G.H.W. over de periode 1878 - 1931	50.000	49.182	B 6
4.	Perspectivische voorstelling van de inhonds- en diepteveranderingen over de periode 1878-1931		49.183	B 4
5.	Profielen Vak I (ABCD), raaien 1-19, 1878 - 1931	25.000	48.753	C 7
6.	Profielen Vak I (ABCD), raaien 20-39, 1878-1931	25.000	48.749	C 7
7.	Profielen Vak II (BEFDC), raaien 1-14, 1878-1931	25.000	48.798	C 7
8.	Profielen Vak II (BEFDC), raaien 15-34, 1878-1931	25.000	48.807	C 7
9.	Profielen Vak III (EHJKLF), raaien 1-17, 1878-1931	25.000	49.68	B 6
10.	Profielen Vak III (EHJKLF), raaien 18-36, 1878-1931	25.000	49.69	B 7
11.	Profielen Vak IV (JMNOPK), raaien 1-22, 1878-1931	25.000	49.141	C 7
12.	Profielen Vak V (NRSTUD), raaien 1-20, 1878-1931	25.000	49.165	A 7
13.	Profielen Vak IA (Sloe) en IIA raaien 1-17 1878 - 1931	25.000	49.176	A 3
14.	Profielen Vak IIA (Brakman), raaien 1-21 1878 - 1931	25.000	49.156	A 4
15.	Profielen Vak IVA (Verdronken land van Saarting), raaien 1-10, 1878 - 1931	25.000	49.138	A 4
16.	Profielen Vak VA (Slikken van Hinkelenoord), raaien 1 - 14, 1878 - 1931	25.000	49.177	A 2
17.	Tienjaargemiddelden van H.W. en L.W. op de Wester-Schelde van Vlissingen tot Bath		48.796	A 1
18.	Grafische voorstelling van het net opo. bij G.L.W. en inhouden beneden G.L.W. van de vakken I - V.		49.195	B 2
19.	Grafische voorstelling van de waterinhouden beneden G.L.W., N.A.P. en G.H.W. van de vakken IA, IIA, IVA en VA voor de jaren 1878 en 1931		49.194	A 2
20.	Verplaatsing van de hoofdvaartgeulassen over de periode 1878 - 1931	50.000	49.193	B 6

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE BENEDENRIVIEREN

'S-GRAVENHAGE
Van Hozenhoucklaan 60
Telefoon 776390/5

Aan de heer Ogelichter 26 Klansse
Van de Elzhuurkorslaan 4,

Jac. Weiting,

0502 R A X 0 3 1 1 A 2 R.

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Ous kenmerk:

12250 A

'S-GRAVENHAGE,

1 september 1948

Bijlagen
Terug
nietOnderwerp: **Opdracht**

aan de heer Ogelichter, van Hozenhoucklaan 4, te Klansse.

In 1933 werd door Mr. Kleinjan een berekening gemaakt van de inhoudsverminderingen der verspreide velden voor zover betreft beneden S.L. Alzouder de delfte de periode van het jaarslot van 1931 tot het jaarslot van 1933.

Hiervan is opdat tusschen het jaarslot van 1931 en het jaarslot van 1933 een verschil van 1878 en 1931 om hierwa toe te stellen over de afgevoerde aandringen en de inhoudsverminderingen van de ontbrekende.

De afgevoerde aandringen worden op de inhoudsverminderingen van het jaarslot van 1931 en het jaarslot van 1933 de inhoudsverminderingen.

De afgevoerde aandringen worden op de inhoudsverminderingen van het jaarslot van 1931 en het jaarslot van 1933 de inhoudsverminderingen.

De inhoudsverminderingen

betreft de de inhoudsverminderingen,

G. J. VAN VLIET

VERHOOR VAN DE COMMISSIE VAN ENQUÊTE IN DE VERBODEN-SCHEIDING
OP 10 DE MEI 1979 - 1981

Par. 1a. Doel

Het doel van deze studie is om te gaan, welke veranderingen
in het gebied van de VERBODEN-SCHEIDING over de periode
1973 - 1981 heeft OUD-ROOIAH.

Deze studie trecht o.a. antwoord te geven op de volgende vragen: Is het gebied van de Verboodenscheiding in het geheel gesloten verdiept of verondiept en hoeveel millioen m³ sand is er dan uitgegaan of ingekomen? Het is er benaderd O.L.V. gebouwd wat is er tussen J.H.S. en O.L.V. gebouwd? Zijn de gaten verdiept of verondiept? Zijn de gaten verplaatst en in welke richting?

Zijn de banken opgehoogd en zijn de banken verplaatst en in welke richting?
Hoe groot zijn de afstanden- en diepteveranderingen voor de verschillende vakken en de havenloodkamers zoals het SLOE en de DRAKMAN en voor de hooftgelegen gronden zoals het VERDROKKEN LAND VAN SAETTINGE en de SIKKEN VAN HILPKER-LOERORD?

Waar bevinden zich de gebieden van grote verandering en waar de gebieden van grote verondieping?

Par. 2. Geografische achtergrond

De hydrografische kaart van het jaar 1973 werd vervaardigd toen met de kaart van 1931, waarvan de ladingen zijn overgenomen door de Hydrografische Dienst en de Algemeene Dienst van de Alkmaalterstaat.

Op beide kaarten werd hetzelfde driehoeknet en raster op dezelfde plaats geteekend ingestekend, waardoor de onderlinge vergelijking van de dwarsprofielen van 1873 en 1931, de berekening van inhouds- en diepteoverameteringen mogelijk maakte.

Het gebied van de Venter-Scheide werd verdeeld in vijf vakken dezelfde vakken die Ir. I. L. Kleinjan gebruikte in zijn rapport:

"Berekeningen en berekeningen over de ontwikkeling van de Venter-Scheide en haar ondergrondgebied sedert 1800. op grond van de beschikbare hydrografische kaarten" (December 1935).

Ir. I. L. Kleinjan voerde zijn berekeningen uit ten opzichte van G.I.H.. Om de uitkomsten van de inhoudberekeningen en oppervlakteberekeningen van de verschillende vakken duidelijk met de uitkomsten van Ir. Kleinjan te kunnen vergelijken, werd ook in deze studie DEBETIEDE VAKKENDIJKS VAN IN KLEINJAN aangehouden en de berekeningen eveneens ten opzichte van G.I.H. uitgevoerd.

Naar behalve deze berekeningen ten opzichte van G.I.H. werd THUIS de gehele Venter-Scheide, met de inhoud en de oppervlakken betreft, berekend ten opzichte van G.H.. Zevens werden alle hoge gronden als sloo, brackpan etc. beschouwd.

Het gebied van de Venter-Scheide werd verdeeld in de VOLGENDE VIJF VAKKEN, geheel overeenkomstig de vakindeling van Ir. Kleinjan:

- vak I (A B C D)
- vak II (D E F G C)
- vak III (E H J K L F)
- vak IV (J M N O P K)
- vak V (K R S T U O)

RN IN DE VOLGENDE VIJF KORTVAARTEN, DOOR DEZE STUDIE VOOR het eerst in de berekeningen opgenomen:

- vak I A (Sloot)
- vak II A (Breakman)
- vak III A

vak IV A (Verdronken Land van Saftlinge)

vak V A (Slikken van Hinkelanoort)

Zie voor de indeling van de vakken en de constructie van de waalen Bijlage 1.

De waalen werden nu goed mogelijk loodrecht op de zouten (dus loodrecht op de richting van de dieptelijnen) geprojecteerd met een onderlinge afstand van 500 m.

De hoekpunten van het net werden vanaf de overzichtskaart van Ir Kleinjan nu nauwkeurig mogelijk in coördinaten ten opzichte van Amersfoort bepaald en op deze wijze overzichtskaart uitgetekend, waarbij drie hoekpunten op één lijn sloegen, zoals bijvoorbeeld de punten A, B en T; D, O en G; G, F en L enz., op onderlinge juisshold van X- en Y-afstand werden gecontroleerd en eventueel gecorrigeerd. Na de volledige berekening van de hoekpunten van het net, benevens de verdeling voor de ruwewerken, werd het net en alle waalen op een constructieblad (Kleinpral) uitgetekend, waarna nu spoedig mogelijk deze verdeling en waalen op een niet getrokken kaart van de bestaanschaal van 1:2500 werd over-

Genomen (zie BILLEN 1).

De Julare zalingen werden ook vanaf het constructieblad bijhouden. Voor de opening van 1878 kon voor alle velden en ralen de dirigector worden betaald. De Jodine kaart van 1931 vertoonde geen kring, hier en daar hield een kleine reis. Bij het afschrijven van de overpro-plemen werd het deze afdeling, hetzij kring of reis, tehoogge rekening genomen.

Voor elk van de een zo goed mogelijk overzichte van de RAALLEN LOOTREKING OP DE GEHELE GEBIEDEN, welke hier thans wordt nagewezen.

VAN VAN X LOPEN EN EERSTE HOVEN RALLEN OVERWALDE een de 11jn 11, die door de bekende punten H., E., Dreefoms en H.K. Vindringen gaat. Naad 8 tot en met 19 lopen ook nog overwalsde een de 11jn 24 naar lopen niet over de vol- te breedte van de rivier door. Invertoege kunt 13 te een valde oeffenjoctoord, waar drie kleine ralen 15n, 13b en 13c loodrecht op de dwarsgali lopen, die in 1931 hier co-bersteld werd. Voor de opening van het jaar 1878 kon van maal 13 het dwarsprofiel wil geheel getuind worden zonder een goud in de laagtevaldning te paanderen (zie voor de profielen BILLEN 5).

Voor de opening van het jaar 1931 gaf deze oeffen-berking van maal 13 het een valde, dat de dwarsgali in de "Hooge Springen" omvat, een Julare indouderberking voor dit stuwval, dan wanneer maal 13 zonder meer dder de dwarsgali van getrokken. (Dese moet 11jnheid leant in valt 27 ook nog enkele ralen naar voren).

Te ralen 20 tot en met 33 lopen alle overwalsde een

de 11jn 07. Het salde van de Grove Boeke in de Vangput
"Hout" moets voor de twaalf 34 een en met 39 Omlaen
den andere rijkten eenen vroegweld.

In opzichte van den veldjavel wons had de bere-
kening stonds verwardvuldig het de twaalfen 60, dit is
de rijkten tussen de twaalfen duizent, dan 500 en, met
den vordende oetoe het een vordendjen van 1000
dit is vordende oetoe wold, 20 is twaalfen 1000 dit
oetoe vordende 1000 is 1000 voor den vordende van 250 in
vordende een vordendjen van de twaalf.

Twintig in van 1 100 in vordendjen van de 11jn in en
wons het vordende van twaalf 1 een en met 7 vordende 1000
van 11jn 100 250 in vordende twaalf 7 1000.

So in van 10 eenen 250 in vordende van 11jn vordende een.
De twaalf in en 19 11jn van de 11jn vordende vordende
van 11jn 100, wons de vordende met vordende vordende,
op vordende van vordende 250 in, 500 in, 1000 in en
250 in 10 vordende.

Het salde van de 11jn van vordende met de 11jn
in 1000 een vordende twaalf 17 en vordende vordende met 1000
vordende de 11jn van vordende van, twaalf 7 de 11jn in
vordende. Het 11jn vordende de vordende van de twaalf 34
een en met 33.

De vordende vordende vordende vordende van vordende
vordende vordende vordende vordende met een vordende en vordende de
vordende vordende de vordende de vordende vordende vordende
vordende vordende.

In 1000 vordende vordende met vordende de de 11jn in vordende

van 1878 en 1931. De meeste constructies van 1878 en 1881
worden vervangen.

Van 1878 tot 1881 werden de nummers 1 tot en met 9 gebouwd
hoofdwoningen en overal jaag wonen de 11de en 12de verdieping;
de nummers 10 tot en met 24 waren ook overal jaag wonen de
11de en 12. De nummers 25, 26 en 27 zijn voor de verdiepingen
van het jaar 1931 ontworpen, welke hier een ontwerp
van een architect en de architect gebouwd 18, welke
zijn met bewijs van een veld, waarin de nummers 28, 29, 30,
31 en 32 gebouwd zijn, gebouwd 19. De eerste ontwerp
van de verdiepingen 33, 34, 35, 36 en 37 werd gebouwd
1931 de wonen van de eerste verdiepingen vervangen van
naar 18, 19 en 22, welke een ontwerp gebouwd van de verdieping
van die verdieping van hebben gegeven onder deze verdiepingen
in de hoofdverdieping van de grond gebouwd hebben gebouwd.
(De voor de verdiepingen 38, 39, 40, 41, 42, 43 en 44
werden voor beide jaren van ontwerp - 1878 wordt die
1931 - moderniteit, die gebouwd op de grond te worden, die
de verdiepingen 45, 46.

De nummers 20 tot en met 22 werden alle overal jaag
wonen de 11de en 12de verdiepingen; naar 32, 33 en 34 werden voor-
alsjeerst en dan werden 35, 36 en 37 gebouwd gebouwd voor de
nummers 31 - 33. De nummers 33 en 34 werden die van 18.
Ook die van 18 werden afgeleverd, welke 11de verdiepingen op
een een en gebouwd die nummers 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32,
33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50,
51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,
71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90,
91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110,
111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130,
131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150,
151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170,
171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190,
191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210,
211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230,
231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250,
251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270,
271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290,
291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310,
311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330,
331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350,
351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370,
371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390,
391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410,
411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430,
431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450,
451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470,
471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490,
491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510,
511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530,
531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550,
551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570,
571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590,
591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610,
611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630,
631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650,
651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670,
671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690,
691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710,
711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730,
731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750,
751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770,
771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790,
791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810,
811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830,
831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850,
851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870,
871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890,
891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910,
911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930,
931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950,
951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970,
971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990,
991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Van 1878 tot 1881 werden de nummers 1 tot en met 24 alle
overal jaag constructies met de 11de en 12de verdieping -

- D.C. overvloede, welke 11a rivd 6 werd overgemaakt. 10e rivden 20, 21 en 22 lagen overvloedig, naar de 11de riv., waarbij de belangrijke rivieren van 250 m en de 11de riv. afkomstig zijn. Riviere volkomen naar behoren. 10e rivden 23 tot en met 25 werden alle overvloedig, naar de 11de riv. overvloede; rivd 26 250 m breedten de 11de riv. en de andere rivden op onderling 100 m breedten van elkaar.

VAN VAK IV werden de rivden 1 tot en met 10 overvloedig, naar de 11de riv. overvloede; rivd 1 250 m breedten de 11de riv. en rivd 2 tot en met 10 op 500 m breedten afkomstig van elkaar.

10 rivden 21 tot en met 22 werden overvloedig, naar de 11de riv. overvloede; rivd 21 op 250 m breedten de 11de riv. en de overige rivden werden van de 500 m naar beneden afkomstig naar 11 rivden afkomstig; bodemrij 5 en 650 m breedten rivd 11 11. e de 11de riv. afkomstig, naar de rivden 5 tot en met 10 overvloedig.

VAN VAK V werden de rivden 1 tot en met 5 overvloedig, naar de 11de riv. overvloede; en 250 m breedten rivd 5 rivd de 11de riv. afkomstig overvloede.

10 rivden 6 tot en met 10 lagen alle overvloedig, naar elkaar en naar beneden naar een breedte van 100-110 m bodemrij 5 op de 11de riv., welke breedten alle rivd 11 naar beneden.

VAN VAK VI (1100) werden de rivden 1 tot en met 6 overvloedig, naar de 11de riv. overvloede; rivd 1 250 m breedten de 11de riv. en rivd 2 tot en met 6 overvloedig, naar de 11de riv. overvloede; rivd 250 m breedten de 11de riv. overvloede; rivd 250 m breedten de 11de riv. overvloede.

zahl 6 werd de 14jn van aendelinge geveken.

De redden 7 tot en met 17 sijn alle joekrecht op de 14jn die mit behulp van het udelinge van maal 36 van volk 1 de bepalings maal 9 is hier toe bepalings van de 14jn die van de andere redden het eerst geveken.

Het elinge van maal 20 van volk 1 werd verstanden met het eerste elinge van de 14jn van aendelinge van maal 6.

Inde de overledingbetoking van hijsen 1 daljn over-
sone de oenderuote van het met en de redden overhilde-
14jn.

De ooverledingen van de aendelingen van maal 1 eljn die
regepottelveldejn X = -117500, Y = -73750 en X = -115000 en
Y = -71250.

De ooverledingen van de aendelingen van maal 6 eljn die
regepottelveldejn X = -117500, Y = -73750 en X = -115000 en
Y = -73750.

Van VAN II A (Inwendig) concludende de ooverhilde
van het met en de redden als volgt:

Het bealigings van maal 7 van volk II werd verouderde
met een part waken de ooverledingen 14jn X = -115000 en
Y = -91000.

De redden 1 tot en met 15 werden alle joekrecht op
dare 14jn ooverledingen, waken 1 maal 2 het eerste geveke-
ken werd en vol vande het bealigings van maal 7 van volk II.
De bealigingen van de redden 11 tot en met 15 14jn
op de 14jn van X = -115000; de 14jn onder de redden 11
op X = -95000; de 14jn die daren van de redden 11jn de
redden 11jn 14jn op de 14jn X = -115000; de bealig-

Panten van de panden 16 tot en met 21 116000 op de 11jn
 I = -35000; vervolgcom konte de Drentseer nau verlossen
 door de 11jn I = -112500 en het punt van I = -34000 op
 deze laatste 11jn wert verboden het het punt I = -115000
 I = -32000; verholte wert die punt verboden het het
 beklint van punt 16 van punt II, verwoot het het punt
 de Drentseer nau volsoeld. Het punt X = -115000 I = -92000
 wert verboden het het punt X = -115000 I = -35000 het
 beklint van de punt 16 tot en met 21. punt 20 2400
 250 in Drentseer oese 11jn en de overige panden wort 500 in
 van oltent.

Het de beklint van het niet en de Drentseer 10 oot
 wort beklint punt om punt overklint; punt 16 de
 punt en voling mogeldij "vroeg" langte verwoot.

Van III A heeft alnoten 2 meden, die overklint
 11jn beklint punt de 11jn III punt 1 1120 250 in ootter 00
 11jn II en punt 2 wort 500 in ootter punt 1.

Het punt IV en 't beklint van punt 6 van punt III
 verwen de beklint van dit punt.

Van III A (verwootter 1000 van overklint) wert
 de punt 1 tot en met 10 alle overklint van de 11jn II
 beklint; punt 11 punt 1 250 in ootter de 11jn III ootter
 de en de Drentseer punt wort 00 500 in ootter van ootter
 in punt 11 de beklint; 11jn verwoot.

Het beklint I wert verwootter het het beklint punt
 I. Co. 1000; dat alle V wert overklint en het beklint I
 wert verwootter; verwootter 10 overklint van dit punt wort
 volsoeld van, wert de 11jn 2007 het beklint de de punt III.

VAN DE VERLENEN XV EN V EN DE HUISSE GEWONNEN.

VAN VANT V A (MILITAIR VAN MILITAIRKORPS) VERLENEN ALZO
 KUNNEN TOEGESCHIED EN DE 24JN EN GEORIENTEERD; KANT 2 JOOJG
 AN HET VERLENEN VAN KANT 6 VAN VDE V EN VERLENEN TOEGE
 KANT 15 AN HET VERLENEN VAN KANT 15 VAN VDE V. TO ZEGGEN
 VAN DE VERLENEN EN VERLENEN 2550 N.

115 DE VERLENEN VAN DE VERLENEN VAN DE VERLENEN
 VAN HET VERLENEN VERLENEN VERLENEN 2 550 N VERLENEN
 VERLENEN, ENDE DE VERLENEN VERLENEN DE VERLENEN VERLENEN
 EN 500 N VERLENEN.

115 VERLENEN VERLENEN VERLENEN, VERLENEN VERLENEN VERLENEN 25
 VAN VERLENEN EN DE VERLENEN 25 EN 24 VAN VERLENEN 11, VERLENEN EN
 VERLENEN VAN DE 500 N VERLENEN, VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN DE VERLENEN VERLENEN EN N VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 EN DE VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN.

1155 X VERLENEN, VERLENEN DE VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN, VERLENEN DE VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN.

1155 X VERLENEN DE VERLENEN VERLENEN EN N VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN, EN DE VERLENEN VERLENEN EN N.

115 NUN EN VERLENEN VERLENEN OP DE VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VAN HET VERLENEN 2550 EN 2550 VERLENEN, VERLENEN DE
 VERLENEN VERLENEN VAN DE VERLENEN VERLENEN VERLENEN VERLENEN
 VERLENEN VERLENEN.

Part 2. Industrial Relations

Hij het betonen van de profielen van de beide op-
merkingen in het H.A.P.-plan als vergelijkingspunt aan-
houden. Voor dit doel wordt een het verschil tussen Co-
upon Langwater (G.I.V.) van 1979 en H.A.P. worden be-
aald, terwijl het Gemiddeld Nooymator (H.N.V.) gevonden
voor de totale kosten-schuldige moens worden gevonden.

Op PLAATS 17 zijn de belangrijkste kenmerken van H.V.
en I.V. te beginnen met de periode 1961 - 1979 tot en
met de periode 1981 - 1990, voor de kwesties VILLOINGENI,
DOMSCEL, WILHOVENINGI, HAUSWELER, WAARDE en ZWELI con-
stant op hoogte en tijd uitgezet.

Voor de OPMERKING VAN 1979 werd een voor alle vakken
en Gedachten van vinden het INDICATIEVE bepaald door
voor de plaatsen koloren tussen de polynomen te indy-
poleren.

Voor het bepalen van de G.I.V. zijn op de ZWELI-
INDICATIE werd het GEMIDDELD van het G.I.V. VAN 1979
en het VAN 1981 aangehouden.

Deze gegevens werden alle gevonden in de elkjaar-
11jare overzichten van de Algemene Maand van de 11jare-
individueel en telken tot de VOORHIND REKONSTRUCIEREN
voor het H.A.P. in en van oplichte van H.A.P. en tot de
volgende elkjaar voor het G.I.V. eveneens in en van op-
lichte van H.A.P.

C.107. VINA 1070

Continuation of C.107. VINA
1070 on 1032

Year on Panel Impelled	Q1 \$000* 1932	Year on Panel 2nd Impelled	Q1 \$000* 1932
Year I		Panel 1 - 33	+ 100
Panel 1 - 14	196		
" 30 - 33	196		
" 35 - 39	202		
Year II		Panel II	+ 236
Panel 1 - 3	194	Panel 1 - 26	+ 200
Panel 4-9 on 33-34	196	Panel 27 - 34	
" 10 - 16	196		
" 21 - 32	210		
Year III		Year III	+ 106
Panel 1 - 11	210	Panel 1 - 10	+ 106
" 12 - 14	224	" 11 - 14	+ 100
" 25 - 31	210	" 15 - 19	+ 204
" 32 - 35	220	" 20 - 31	+ 100
		" 32 - 36	
Year IV		Year IV	+ 234
Panel 1 - 5	220	Panel 1 - 10	+ 100
" 6 - 11	224	" 11 - 14	+ 100
" 12 - 15	220	" 15 - 19	+ 230
" 27 - 28	220	" 20 - 22	+ 232
Year V		Year V	+ 232
Panel 1 - 4	218	Panel 1 - 12	+ 234
" 5 - 12	215	" 13 - 16	+ 232
" 13 - 20	224		
Year I A		Year I A	+ 100
Panel 1 - 17	196	Panel 1 - 17	
Year II A		Year II A	+ 186
Panel 1 - 2	106	Panel 2 - 21	
Year III A		Year III A	+ 200
Panel 1 on 2	210	Panel 1 on 2	
Year IV A		Year IV A	+ 116
Panel 1 - 10	228	Panel 1 - 10	
Year V A		Year V A	+ 202
Panel 1 - 14	225	Panel 1 - 14	

DEEL 2. PROEFLEN

Op de plaatsen 5 tot en met 12 zijn de proeflen van de runderen van volk I tot en met V geëxamineerd en samenvattend met de jaren 1878 en 1881. De runderproeflen van de runderen werden geëxamineerd op artikel 1 & 25 ODD (Langbeenskind) en I & 200 (Algevoelkind). De proeflen van 1881 konden eveneens afgeleid zijn van de runderen van H.A.F. worden uitgevoerd om het de poliofijeren van de karkas van 1881 van oplichter van H.A.F. waren overgenomen. Voor alle proeflen werd met bijbehorende O.T.F. voor 1878 ingevuld, ten opzichte waarvan de proeflen van 1878 werden uitgevoerd.

Perzic werden alle proeflen op temperatuurwijzer uitgevoerd. De runderlingen (vanaf het koninkrijksoverheid) werden op artikel 1 & 25 ODD uitgevoerd, de runderen en de runderen van de bekende poliofijeren uitgevoerd, rekening houdend met de runderlingen van de karkas van 1881 en de runderen runderen runderen van de jaren van 1881.

De beelden en afbeeldingen van de runderen werden door korte vertaalde lijnen met runderen op de D.L.V.-lijnen ingevuld.

Van alle runderen werden de proeflen van de beide opmerkingen op elkaar getoond en de opmerkingen overgenomen worden O.T.F. en werden O.T.F. met behulp van een runderen runderen bevestigd.

Op de plaatsen 13 tot en met 16 werden de proeflen van de runderen van volk I A (Karkas), volk II A (Runderen), volk III A, volk IV A (Verpokene Land van Dierstige) en volk V A (Lijken van Runderen) getoond en vervolgens met de jaren 1878 en 1881.

ART. 6. HOPKINS.

Het oppervlakte van het raakvlak tot denzelfden G.I.V. moet voor beide opzichten bepaald, benoemd het oppervlakte van de zijden driemaal G.I.V. en G.I.V., voor de beide opzichten.

HET DRIEMALIGE VAN HET TOTAAL VAN DE ZIJDEN IN DEZELVE VLAK GEHET.

Het oppervlakteoppervlakte in het ³ tussen de twee zijden van elke kant - benoemd G.I.V. en tussen G.I.V. en G.I.V. In de driemaalverhoogde - moet vermenigvuldigd met de onderlinge extreme tussen de zijden (RAKTOEGANG), welke bijna overal 100 in breedte. Zoals beide andere 600 maal, voor een driemaal driemaal en driemaal twee maal valt, het twee 200 in alle vermenigvuldigd van de beide oppervlakten.

Deze uitkomsten geven de INDIVIDUELEWAARDEN IN HET. Het moet, welke voor de zijden 1 tot en met 9 en 1 A tot en met V A over de periode 1878 - 1931 werden bepaald (als deelt 3, maar ook alle andere benoemd G.I.V. en tussen G.I.V. en G.I.V. in voor de beide opzichten zijn vermeld).

De HETEN HETZELFDE bij G.I.V. en bij G.I.V. werden voor de jaren 1878 en 1931 bepaald.

HET HETEN ONTWERP VAN elk van twee verschillende benoemd als de een van de twee zijden x 200 in, zijden zijn bepaling met de multiplizieren als afgeken van de 500 in. Bovendien moet het twee oppervlakte het conische ook nog opstellenvermenigvuldigd van de beide.

De VERMENIGVULDIGDE HETZELFDEWAARDEN IN HET voor elke van

Deutsche G.T.G., welke bevestigde werd behaald, welke inter-identificatie tussen G.L.G.(1978) in 0111,3³ * 100
gevoelde opvolg bij G.L.G.(van 1978 en 1981) in 02² * 100

De overeenkomst DE-PROVINCIALE in een voor alle veld
velden G.L.G. en G.T.G., werd bevestigd met behaald, welke
inter-identificatie tussen G.L.G.(1978 en 1981) en G.L.G.(1978) in 0111,3³
gevoelde opvolg bij G.L.G.(van 1978 en 1981) in 02² * 100

De deprovincialisering moet hier worden verstaan als
een verandering in wetenschappelijke naam de reeds ingevoerde
naamloze. In 1978 werd de naam reeds een reeds ingevoerde
naam naar de wetenschappelijke naam G.T.G., (naam gevonden en behaald),
welke ingevoerde voor alle velden in 1981 te overnemen
(naam veld 4).

Tussen G.L.G. en G.T.G. is een overal overeenkomstige
overeenkomstige naam gevonden met hetgeen de bevestigde
overeenkomstige overnemen.

Op veld 4 is het reeds in 1978 gevonden
naam gevoeld en de naamloze overnemen, welke
naam gevoeld en de naamloze overnemen (overnemen) was
naam. Deze naamloze van de naamloze overnemen in 1978
in de naamloze overnemen in 1981 te overnemen, welke
overnemen.

De naamloze 4 is het reeds in 1978 gevonden
naam de naamloze overnemen welke en de naamloze overnemen
de naamloze overnemen en de naamloze overnemen 1978
1981, welke in 1981 te overnemen van 1978
de naamloze overnemen 1981.

Het veld 4 van 1978 en 1981, welke naamloze
naamloze naamloze, welke en de naamloze overnemen.

(Voor alle vier werd de afrekening gemaakt van het bedrag (binnen).

De twee eerste afrekeningen van de rekenen I A, II A, IV A en V A (respectievelijk dekkende, draagende, vervoerende, zand van draagende en draagende van draagende) worden op deze toestand goed tot hun recht.

Van de goud (binnen G. 1. 1. 1.) blijft voor deze rekeningen naar voor en de draagende boven G. 1. 1. 1. bedragen naar van 1.000 gouddekkende

De totale inkomsten en inkomstenverminderingen voor de rekenen I tot en met V binnen G. 1. 1. 1. worden bepaald en vermeldt met de afrekening van de rekenen (zie bijlage 10).

De inkomsten van vak I voor 1931 bleef bij deze berekening onveranderd, het bedrag de bedragen van bij de berekening van de draagende vak II tot voor de opening van het jaar 1932 van respectievelijk vakkend. De rekenen III, IV en V worden vijf goed overweg de draagende (zie ook van de vakken I tot en met V) onderling - voor wat het verloop van de rekenen betreft - een respectievelijk voorbereiding.

De totale inkomstenverminderingen van de rekenen I tot en met V ten opzichte van G. 1. 1. 1. worden onder deze berekening overzigt.

De totale inkomstenverminderingen van de vakken I tot en met V en I A tot en met V A worden 1.000 worden bepaald en op een respectievelijk inkomstenvermindering (zie bijlage 11).

Vak IV en V worden onderling de vakken IV A en V A

PERIEN DE IN OPERANDI, VERBODT WAT IV A ELKAND VOOR EEN
 KLOIN GEBODTE DAZ WAT XI WERD OUKON EN HET OVERDIE DOEL
 VAN WAT IV A BEREIKEN WAT V A HET WAT V WERD VERVOLGD.
 (VERVOLGDE WERD ALZIEVE VERVOLGDE HET DIO WERD VERVOLGD I).
 WERD ELKAND VERVOLGDE. (VOOR WAT IV EN V) WERD OOR
 WOLLEDE WAT IV BEREIKTE DOOR BEREIKEN XI EN VERVOLGDE HET
 VERVOLGDE (WAT V).

DE ALZIEVE VERVOLGDE HET DIO BEREIKEN XI EN WERD
 DE OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET VERVOLGDE DOOR
 VERVOLGDE.

DEZE WERD VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL
 OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET VERVOLGDE DOOR
 VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET
 VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET
 VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET

WERD - 1911

WAT I	20,0	WERD	VERVOLGDE
WAT II	12,5	"	VERVOLGDE
WAT III	1,3	"	VERVOLGDE
WAT IV	26,5	"	VERVOLGDE
WAT V	30,1	"	VERVOLGDE
WAT VI A (EEN)	27,0	"	VERVOLGDE
WAT VII A (EEN)	23,8	"	VERVOLGDE
VERVOLGDE HET HET	69,0	WERD	VERVOLGDE

DEZE WERD VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL
 WERD HET DOOR DE VERVOLGDE HET HET VERVOLGDE DOOR
 VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET
 VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET
 VERVOLGDE HET HET OVERDIE DOEL BEREIKEN HET HET

De ONZE AFTALINGEN worden vanden Dagen 1933. en 1934.
plaatse en OVERNEEMEN DE VERBODENEN IN DE ONZEN. Het
GOLLEN en VERBODENEN NIET INKOMEN EN VERBODEN. DE
VERBODENEN NIET VERBODEN EN VERBODEN EN VERBODEN.
DE DE VERBODEN EN VERBODEN.

In het verloop van de 1.6.1933. zijn ONZEN VAN
DE VERBODENEN NIET NIET VAN DE Dagen 1933. worden 0.0.
verboodenheid houwen en in de loop der jaren verhoeden in
in het verloop van Dagen, de Dagen van verhoeden en de verhoeden
van verhoeden.

In het jaar van Dagen in het verloop van ONZE Dagen
6 tot en met 10 van de 1933. in totaal 4 10 1933.
overhoeden. In de Dagen van verhoeden in het verloop van ONZE
Dagen 19 en 16 van de 1933 in totaal 4.5 1933.
in overhoeden.

De verhoeden en in de Dagen van verhoeden van
verhoeden van ONZE Dagen 4 en 5 van de 1933
4 5 1933. overhoeden.

In overhoeden houwen verhoeden in het jaar 4 overhoeden
deet voor verhoeden of verhoeden 410 en in ONZE verhoeden XII,
IV en V, welke voor de Dagen verhoeden verhoeden of de
verhoeden verhoeden van verhoeden verhoeden verhoeden.
De verhoeden van Dagen van het jaar van
Dagen, van V tot 6 van de 1933, en van de Dagen van
verhoeden, overhoeden van V, met 19 en 16, in totaal
4.5 1933. overhoeden in.

De verhoeden van de Dagen overhoeden van de verhoeden
overhoeden in van V - overhoeden overhoeden in de verhoeden.

ontstonden van die Gilden - Geder worden hervest sijn
 dat de door ons gecorrecieerde werkingen en het de ge-
 wonen werkinge behouden Gede. In vele V Geder sijn
 Aengs mitselske weg in ontboden. MITSJEN 3 sijn voor die
 V die algemeen en grotere aetwaaling en voor die IV
 van gevingen aetwaaling, mitsen werkinge, mitsen tot
 vordes beelde - werkinge in te mond (vte I en II) hure
 de vordes oetwaalinge uetwaalinge in het vordesdel der
 vordesdelvordes (vte IV en V) - die hure vordes en vordes-
 mitsen hure oetwaalinge.

Het viel V een vordes (vte I, vordes III vordes
 vordesdelvordes hure vordesdelvordes hure
 vordes, vordes het vordes beelde van vordes A hure
 vordesdelvordes hure vordes.

DEEL IV INDE VDE DE VORDESDELVORDES

In die vordes vordes hure hure vordesdelvordes
 vordes vordes de vordes vordesdelvordes vordesdelvordes
 hure vordes sijn de vordesdelvordes in te vordes en
 hure vordes sijn de vordesdelvordes of de vordes?
 hure in te vordesdelvordes vordes vordes (die vordes
 vordes vordesdelvordes vordes vordes of vordes).

In de vordes vordesdelvordes vordes vordesdelvordes
 de vordes vordes (die de vordes vordes delvordes).
 vordes vordes sijn de vordesdelvordes hure vordesdelvordes,
 vordes vordesdelvordes vordes vordes delvordesdelvordes
 vordes vordes vordes vordes hure vordesdelvordes
 vordes vordes vordes hure vordesdelvordes en de vordes
 vordes vordes sijn vordesdelvordes de vordesdelvordes vordes
 vordesdelvordesdelvordes vordesdelvordes vordes vordesdelvordes.

keningen, word voor de Waster-Schelde voor de jaren 1878 en 1931 opnieuw een zeer nauwkeurige inhoudberekening uitgevoerd.

Deze berekening heeft dus bereikt: niet alleen een controle op de berekening van Ir I. L. Kleinjan (die ten opzichte van G. L. W. was uitgevoerd) maar vooral ook een HOOGST HOODZAKELIJKE UITREIKING TOT G. H. W. Kwanters voor de Waster-Schelde geldt heel in 't bijzonder dat binnen en hoogelegen gronden van grote uitgestrektheid in de loop der tijden zeer zijn aangepast. Zie voor de berekende oppervlakten de AANSCHOUBELIJKE VOORSTELLING VAN BIJLAGE 4, waar behalve de grote oppervlakten van 't Sloo, de Drechtven, het Verdronken Land van Smettinge en de Slakken van Hinkelanoord, de aanrekening in vak I - tussen G. H. W. en G. L. W. in - zo sterk opwekt: LAATZIJNDE LAND-DEEL DE BAKKEN NIET VAN!

Het was dus in alle opzichten HOODZAKELIJK de inhoudsberekeningen ten opzichte van G. H. W. uit te voeren.

Ir I. L. Kleinjan heeft deze oppervlakten tussen G. H. W. en G. L. W. niet berekend.

Hij geeft in zijn rapport: "OPSCHOUBELINGEN EN INREKENINGEN OVER DE ONTWERPING VAN DE WASTER-SCELDE EN HAAR WOLDRINGSDELIND SEKERD 1800, OP GROND VAN DE HOOFDZAKELIJKE HYDROGRAFISCHE KANALEN" van December 1933 over de Waster-Schelde o. a. het volgende:

op blz 94 over vak I:

"De totale inhoud is derhalve van 1860 tot 1931

gende kunnen seggen VERBODENDE van inhoud in het 1889-
 uitgegafte en in het eerste nummer deels goddelijke van
 het Bijbelsche (de vanden 1 en 2); VERBODENDE van
 inhoud in het "Bijbelsche" (de vanden 4 en 5); dan
 vanden een goddelijk (van 2) waarvan de inhoud voor het
 beschreven is geheel ingevoerd onder de goddelijke".

Dere benoeming wordt volkomen door de uitspraken
 van de Dialectische beweging. De vooraf 1889 3.

Den verslag is uitgegafte op die 1001

"Voor als alleen die de inhoudsopgaven te voor-
 schijn komen beeld van de voorstellingen in de behalve-
 oetoom te nu de volgende veld; Dialectische verklaring te
 geven, uitspraak van de principiële juiste oetelling; dat
 de oetelling in de eerste plaats wordt behouden door
 de factoren van "Bijden" (see) en de factoren van "Bij-
 den" (Doverstier).

"De factoren van "Bijden" (see) - goddelijk wordt een
 het goddelijke in de hoortgeef invloed van kind en godde-
 elijk - hebben in het nu uitgegafte een inhoudsvorm-
 dering voorgevoerd en de invloedsfactor van deze tot ver-
 deking leidende factoren heeft niet ook in het nu uitge-
 gende Dialectische van het Bijbelsche Dialectische goddelijk de
 factoren voor "Bijden" - goddelijk wordt o.a. een nu
 van vande stoffen van boven - hebben in het Bijbelsche
 van het oetelling toe voorgevoerd goddelijk en Dialectische
 Dialectische - hetwelk op de Dialectische Dialectische een ver-
 Dialectische in een Dialectische Dialectische en dan oetelling
 goddelijk, onderstelt kan al in - was de Dialectische was"

king van de factoren van "balken" wordt opgehooven door de veronndlepende werking van de factoren van "binnen".

"Tot dezelfde goddeloosheid kon men antwoorden ook komen door de vakken 4 en 5 van het binnengebied (wester-schelde dus) tot één vak, hetwelk den ongeveer even groot te als de drie andere, te veronndgen, voor volk vak den immers een inhoudovermindering zal gelden (het voordael -- en het gewoort? -- van "1'ert de grooper dan christus").

"Door andere bestudering zal moeten blijken in hoe-voege het geschietste ontvellingengebied als juist kan worden namward, waarbij uiteraard voorgelijking met andere zoogeten o.m. van veel belang kan zijn." (Deze laatste opmerking is zeer juist; de Studiedienst heeft thans veel meer voorgelijking studientoriel).

Op blz 104 zegt Ir Kleinjan in hoofdstuk D onder ten 4o en ten 5o inzake "Verder te bestuderen vragstukken":

"De versnelljheid van een herhaling van de oppervlakteaanting en inhoudberekening voor het binnengebied (Wester-schelde dus), uitvoeriger en met gebruikmaking van betere tekoningen; in zekere zin houdt dit ook een andere kaartstude in.

5o versnelljheid van een uitbreiding van het hydro-graphische openningaverh.

Bij het thans verzichte onderzoek zijn inderdand de metingen en berekningen opnieuw uitgevoerd, waarbij bovendien een geheel andere methode van inhoudberekening werd toegepast.

Ir Kleinjan maakte gebruik van de methode: Gemiddelden van oppervlakken door twee opeenvolgende kloptellijzen ingesloten x kloptovervallid, die een inhoudberekening

van de openvolgende watercollijven. Deze methode heeft
 daarvan, daar verondersteld wordt dat de droppen tussen
 de klefcellen colligimatis boereweg om daarvan dat
 veel minder groot kan zijn geweest bij het gebruikmaken
 van meer klefcellen. De kleflijven gebruikte slechts
 O.L.W. 5 m -G.L.W. 0 m -G.L.W. en nog een enkele droppen-
 lijn algeer dan 0 m -G.L.W.

DIT HETZELVE WERD OCHTEND OPGELIJDEN JOON DE SOELASTIGHE
 VAN DE KENNIS VAN INVEESTINGEN ENDE HETZELVE VAN INVEESTINGEN
 PROEFEN INKOMEN OP DE INVEESTINGEN, ZOALS DIT VOOR
 ALLE ANDERE HETZELVE ENDE INKOMEN VOOR DE STREKINGEN
 HETZELVE WERD INVEESTIG.

VOOR DESE STUDE KON HET VAN GROOT BELANG ALZIJ ALZIJ
 DE HETZELVE-CHIEDE OPMERKING WERD OPGEMERKT (OOR ECHTGENOTEN-
 OOR OPMERKINGEN VAN DE HETZELVE). SOUDEN DAN VAN DESE
 HETZELVE OPMERKING DERELTDE ANALYSEKOLLEN OP HET VAN DE OPMER-
 KINGEN VAN 1878 EN 1931 WOLVEN ANGEBOLENT. DAN KON EEN
 KENNISGEGEVINGE HETZELVE WOLVEN GEWELT VAN DE AN-
 KENNISGEGEVINGEN OOR DE JOUWEN TERTIEN VAN 1931 VOOR
 HETZELVE 1930.

VAN DESE HETZELVE BILJEN OF HET OOR DE PERIODE 1878 --
 1931 GEWONNENDE PROEVE ANTIKORRE VAN DE JOON OOR-
 TEN EN HETZELVE-CHIEDE, HETZELVE VAN DE OCHTEND EN
 ZOALS VERVOLGEND VAN DE HETZELVE OOR-CHIEDE WELK EEN
 HETZELVE VOORGEWELT.

* Gedenkbijlage, 15 Mei 1949

DE OORZAKEN DE HETZELVE VAN DE STUDE-
 HETZELVE VAN DE HETZELVE BENOEMINGEN
 VAN DE HETZELVE-CHIEDE.

Jac. Harig

Das Placat des J. 1573

Das Placat des J. 1573, welches die Abgaben der Untertanen betrifft, ist in der Originalhandschrift des Reichsarchivs in Wien aufbewahrt. Es ist ein lateinisches Dokument, das die verschiedenen Steuern und Abgaben der Untertanen in den verschiedenen Provinzen des Reichs festlegt. Das Placat ist in drei Abschnitte unterteilt, die die verschiedenen Arten von Steuern und Abgaben beschreiben. Die ersten beiden Abschnitte betreffen die Steuern auf Grundbesitz und Handel, während der dritte Abschnitt die Steuern auf Einkommen und Erbschaft regelt. Das Placat ist ein wichtiges Dokument, das die Steuerpolitik des Reichs im 16. Jahrhundert zeigt.

Das Placat des J. 1573, welches die Abgaben der Untertanen betrifft, ist in der Originalhandschrift des Reichsarchivs in Wien aufbewahrt. Es ist ein lateinisches Dokument, das die verschiedenen Steuern und Abgaben der Untertanen in den verschiedenen Provinzen des Reichs festlegt. Die Steuern auf Grundbesitz und Handel betragen in der Regel 10% bis 20% des Wertes. Die Steuern auf Einkommen und Erbschaft sind ebenfalls festgelegt. Das Placat ist ein wichtiges Dokument, das die Steuerpolitik des Reichs im 16. Jahrhundert zeigt.

Das Placat des J. 1573, welches die Abgaben der Untertanen betrifft, ist in der Originalhandschrift des Reichsarchivs in Wien aufbewahrt. Es ist ein lateinisches Dokument, das die verschiedenen Steuern und Abgaben der Untertanen in den verschiedenen Provinzen des Reichs festlegt. Die Steuern auf Grundbesitz und Handel betragen in der Regel 10% bis 20% des Wertes. Die Steuern auf Einkommen und Erbschaft sind ebenfalls festgelegt. Das Placat ist ein wichtiges Dokument, das die Steuerpolitik des Reichs im 16. Jahrhundert zeigt.

Das Placat des J. 1573, welches die Abgaben der Untertanen betrifft, ist in der Originalhandschrift des Reichsarchivs in Wien aufbewahrt. Es ist ein lateinisches Dokument, das die verschiedenen Steuern und Abgaben der Untertanen in den verschiedenen Provinzen des Reichs festlegt. Die Steuern auf Grundbesitz und Handel betragen in der Regel 10% bis 20% des Wertes. Die Steuern auf Einkommen und Erbschaft sind ebenfalls festgelegt. Das Placat ist ein wichtiges Dokument, das die Steuerpolitik des Reichs im 16. Jahrhundert zeigt.

Das Placat des J. 1573, welches die Abgaben der Untertanen betrifft, ist in der Originalhandschrift des Reichsarchivs in Wien aufbewahrt. Es ist ein lateinisches Dokument, das die verschiedenen Steuern und Abgaben der Untertanen in den verschiedenen Provinzen des Reichs festlegt. Die Steuern auf Grundbesitz und Handel betragen in der Regel 10% bis 20% des Wertes. Die Steuern auf Einkommen und Erbschaft sind ebenfalls festgelegt. Das Placat ist ein wichtiges Dokument, das die Steuerpolitik des Reichs im 16. Jahrhundert zeigt.

STATE OF NEW YORK
 DEPARTMENT OF TAXATION AND FINANCE
 TAXPAYER'S STATEMENT OF TAXES PAID FOR PERIOD 1970 - 1971

1971
 1971 - 76

1971
 1971 - 76

1971
 1971 - 76

6-000-013 Union
 1-1971 to

INS. OPP. 613 Union
 1-1971 to

INS. OPP. 613 Union
 1-1971 to

Letter

Letter

4-000-011
 1-1971 to

2-57-011
 1-1971 to

2-22-011
 1-1971 to

Letter

Letter

6-011-011
 1-1971 to

3-05-011
 1-1971 to

1-30-011
 1-1971 to

Letter

Letter

2-10-011
 1-1971 to

2-12-011
 1-1971 to

2-02-011
 1-1971 to

1-30-011
 1-1971 to

1-30-011
 1-1971 to

ADDITIONAL INFORMATION FOR 1971

17.00 WORKING

15.00 WORKING

11.00 WORKING

12.00 WORKING

21.00 WORKING

11.00 WORKING

ADDITIONAL INFORMATION FOR 1971

1-10-011
 1-1971 to

ULAGENLUST **RAPPORT Nr. 8, 1948.** **Dienteveranderingen**

OMSCHRIJVING

Schaal: 1:5000
 Reg. No. 1000
 Form 1

OMSCHRIJVING	Schaal:	Reg. No.	Form
Overzicht van het net en de raaien	50.000	49.139	B 6
Gebieden van verdeling en vorondeling over de periode 1878 - 1931	50.000	49.197	B 6
Inhoudsveranderingen t.o.v. G.H.W. over de periode 1878 - 1931	50.000	49.182	B 6
Perspectivische voorstelling van de inhouds- en dienteveranderingen over de periode 1878-1931	49.183	B 4	
Profielen Vak I (ABCD), raaien 1-19, 1878 - 1931	25.000	48.753	C 7
Profielen Vak I (ABCD), raaien 20-39, 1878-1931	25.000	48.749	C 7
Profielen Vak II (BETGC), raaien 1-14, 1878-1931	25.000	48.798	C 7
Profielen Vak II (BETGC), raaien 15-34, 1878-1931	25.000	48.807	C 7
Profielen Vak III (EMKLE), raaien 1-17, 1878-1931	25.000	49.68	B 6
Profielen Vak III (EMKLE), raaien 18-36, 1878-1931	25.000	49.69	B 7
Profielen Vak IV (JINCPK), raaien 1-22, 1878-1931	25.000	49.141	C 7
Profielen Vak V (NRSTUO), raaien 1-20, 1878-1931	25.000	49.165	A 7
Profielen Vak IA (Sloe) en IIA raaien 1-17 1878 - 1931	25.000	49.176	A 3
Profielen Vak IIA (Brakman), raaien 1-21 1878 - 1931	25.000	49.156	A 4
Profielen Vak IYA (Verdronken Land van Saftingen) raaien 1 -10, 1878 - 1931	25.000	49.138	A 4
Profielen Vak VA (Slijken van Minkelenoord) Raaien 1 - 14, 1878 - 1931	25.000	49.177	A 2
Tienjaargemiddelden van H.T. en L.T. op de Westerschelde van Vlissingen tot Bath	46.796	A 1	
Graafische voorstelling van het dat erg. bij G.L.W. en inhouds beneden J.L.W. van de vakken I - V.	49.195	B 2	
Graafische voorstelling van de waterinhouden beneden G.L.W., V.A.D. en G.H.W. van de vakken I, IIA, IVA en V. voor de jaren 1878 en 1931	49.194	A 2	
Verplaatsing van de hoofdvaarplussen over de periode 1878 - 1931	50.000	49.193	B 6

Hoekpunten van het net in coördinaten ten opzichte van
Amersfoort, benevens enkele bekende punten van kerktorens.

Hoekpunt	X (-)	Y (-)	Reg.Nr	Omschrijving
A	126052	77700	3701	H.K.Vlissingen
B	127496	82907	33a	H.K.Vlissingen
C	125586	76019		
D	112493	78936		
E	118350	87801		
F	127943	84519		
G	105520	80490		
H	101512	87231		
I	106925	91710		
J	98965	74575		
K	92510	79890		
L	95680	84625		
M	97680	84060		
N	90632	81436		
O	84860	81525		
P	84938	86085		
R	93150	87818		
S	81953	81570		
T	77532	89400		
U	80337	91970		
V	81908	86422		
	89392	91094	334	R.C.Grauw

De punten A en D liggen met H.K.Vlissingen en H.K.Breskens in één lijn.

De punten A, B en E liggen op één lijn.

" " D, O en G " " " " .
 " " G, T en L " " " " .
 " " H, J en M " " " " .
 " " R, N en W " " " " .

R34

Staat 2a

W E S T E R - S C H E I D E

V A K I, II en III

Raallengten in m en raalbreedten in m

V A K I			V A K II			V A K III		
Raal Nr	Raal lengte in m	Raal-breedte in m	Raal Nr	Raal lengte in m	Raal-breedte in m	Raal Nr	Raal lengte in m	Raal-breedte in m
1	8850	500	1	10605	500	1	775	500
2	8900	"	2	10665	"	2	1672	"
3	8950	"	3	10725	"	3	2570	"
4	9000	"	4	10785	"	4	3467	"
5	9050	"	5	10845	"	5	4365	"
6	9100	"	6	10905	"	6	5262	"
7	9150	"	7	10965	"	7	6160	"
8	5710	"	8	11025	"	8	7057	"
9	5765	"	9	11085	"	9	7760	"
10	5820	"	10	11145	"	10	8092	"
11	5875	"	11	10175	"	11	6047	"
12	5935	"	12	10235	"	12	5520	"
13	5990	"	13	11325	"	13	4992	"
14	6045	"	14	11350	"	14	4465	"
15	6100	"	15	5070	"	15	3937	"
16	6155	"	16	5070	"	16	3410	"
17	6210	"	17	5070	"	17	2882	"
18	5595	"	18	5070	"	18	2355	"
19	4080	"	19	5070	"	19	1827	567
20	10595	"	20	2632	570	20	7015	500
21	10530	"	21	2797	500	21	7612	"
22	10465	"	22	2962	"	22	8210	"
23	6470	"	23	3127	"	23	1607	"
24	4765	"	24	3292	"	24	2122	"
25	3740	"	25	6200	"	25	2637	"
26	3740	"	26	6362	"	26	3152	"
27	3740	"	27	6525	"	27	3667	"
28	3740	"	28	6690	"	28	4182	"
29	4650	"	29	6855	"	29	4700	"
30	2975	"	30	7020	"	30	5215	"
31	2300	"	31	7185	"	31	5730	"
32	1625	"	32	7350	"	32	6245	"
33	950	"	33	2050	"	33	6400	"
34	3890	"	34	1200	667	34	6190	"
35	3890	"	35			35	5980	"
36	3890	"	36			36	5770	"
37	3890	"						
38	2715	"						
39	1540	"						
		613						

11a - 11d zijn 1550 m lang.
 12a en 12b zijn 1033 m lang.
 13a, 13b en 13c zijn 500 m lang. VAK I

VAK II

135

W E S T E R - S C H E I D E

V A K IV en V

Raailengten in m en raailbreedten in m

V A K IV			V A K V		
Raail Nr	Raailengte in m	Raail-breedte in m	Raail Nr	Raailengte in m	Raail-breedte in m
1	5740	500	1	4600	500
2	5851	"	2	4645	"
3	5963	"	3	4690	"
4	6075	"	4	4735	"
5	5975	"	5	4780	"
6	5338	"	6	1500	"
7	4725	"	7	1795	"
8	4112	"	8	2090	"
9	2987	"	9	2385	"
10	1725	"	10	2680	"
11	5862	"	11	2350	"
12	5750	"	12	2470	"
13	5637	"	13	2590	"
14	5525	"	14	2710	"
15	5412	"	15	2830	"
16	5300	"	16	2950	"
17	5187	"	17	3070	"
18	5075	"	18	3190	"
19	4962	"	19	3310	"
20	4850	"	20	3430	750
21	4737	"			
22	4625	"			

Raailengten in m. en raai breedten in m.

V A K IA			V A K IIA			V A K IVA			V A K VA		
Raai- Nr	Raai- lengte in m.	Raai- breed- te in m.	Raai- Nr	Raai- lengte in m.	Raai- breed- te in m.	Raai- Nr	Raai- lengte in m.	Raai- breed- te in m.	Raai- Nr	Raai- lengte in m.	Raai- breed- te in m.
1	2000	250	1	1875	570	1	8925	500	1	2250	500
2	2000	500	2	2865	500	2	10075	"	2	"	"
3	"	"	3	2715	"	3	10352	"	3	"	"
4	"	"	4	2565	"	4	10010	"	4	"	"
5	"	"	5	2415	"	5	9667	"	5	"	"
6	2000	500	6	2265	"	6	9325	"	6	"	"
7	875	570	7	2350	"	7	8982	"	7	"	"
8	1575	500	8	2575	"	8	8640	"	8	"	"
9	2275	"	9	2800	"	9	7600	"	9	"	"
10	2625	"	10	3025	"	10	6050	"	10	"	"
11	2975	"	11	2960	"				11	"	"
12	3325	"	12	2725	"				12	"	"
13	3350	"	13	2710	"				13	"	"
14	2800	"	14	2710	"				14	"	"
15	2250	"	15	1980	350						
16	1700	"	16	2975	500						
17	1150	"	17	2625	"						
			18	2275	"						
			19	1925	"						
			20	1575	"						
			21	1225	350						

V A K IIA

Raai- Nr	Raai- lengte in m.	Raai- breed- te in m.
1	3415	500
2	3415	500

W O S T E R - S C H E I D E

Inhouden en inhoudsveranderingen in mill. m³.

van de vakken I tot en met V
over de periode 1878 - 1931
ten opzichte van G.L.W. en G.H.W.

W E S T E R - S C H E I D E

V A K I

Inhoud en inhoudsveranderingen in mill. m³.

+ = verdieping (inhoudsvermeerdering)
- = verondieping (inhoudsvermindering)

RAAI NR	INHOUDEN 1878				INHOUDEN 1931				INHOUDSV ERANDERINGEN 1878-1931			
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.			
1	32,04	8,53	40,57	35,89	8,61	44,50	+	3,85	+	0,08	+	3,93
2	32,30	8,75	41,05	36,89	8,63	45,52	+	4,59	+	0,12	+	4,47
3	32,40	9,45	41,85	38,57	9,55	48,12	+	6,17	+	0,10	+	6,27
4	31,29	9,81	41,10	37,12	10,30	47,42	+	5,83	+	0,49	+	6,32
5	32,08	11,07	43,15	38,05	11,10	49,15	+	5,97	+	0,03	+	6,00
6	34,01	11,26	45,27	34,90	10,97	45,87	+	0,89	-	0,29	+	0,60
7	34,54	11,88	46,42	34,76	10,61	45,37	+	0,22	-	1,27	-	1,05
8	15,57	7,45	23,02	13,09	5,51	18,60	-	2,48	-	1,94	-	4,42
9	14,59	8,18	22,77	13,07	5,65	18,72	-	1,52	-	2,53	-	4,05
10	15,47	8,18	23,65	13,04	6,38	19,42	-	2,43	-	1,80	-	4,23
11	14,62	8,13	22,75	12,22	6,30	18,52	-	2,40	-	1,83	-	4,23
12	11,27	8,08	19,35	10,87	7,40	18,27	-	0,40	-	0,68	-	1,08
13	7,70	7,45	15,15	9,11	8,56	17,67	+	1,41	+	1,11	+	2,52
14	9,65	7,90	17,55	9,00	7,70	16,70	-	0,65	-	0,20	-	0,85
15	8,74	7,93	16,67	8,80	6,30	15,10	+	0,06	-	1,63	-	1,57
16	12,09	8,28	20,37	8,33	5,87	14,20	-	3,76	-	2,41	-	6,17
17	11,62	8,15	19,77	8,03	6,30	14,33	-	3,59	-	1,85	-	5,44
18	10,01	7,11	17,12	6,68	6,27	12,95	-	3,33	-	0,84	-	4,17
19	8,95	6,55	15,50	6,79	5,51	12,30	-	2,16	-	1,04	-	3,20
20	26,60	11,72	38,32	32,00	11,15	43,15	+	5,40	-	0,57	+	4,83
21	26,58	10,62	37,20	31,80	9,65	41,45	+	5,22	-	0,97	+	4,25
22	26,00	9,90	35,90	28,30	7,40	35,70	+	2,30	-	2,50	-	0,20
23	16,40	6,72	23,12	21,10	5,70	26,80	+	4,70	-	1,02	+	3,68
24	20,77	4,85	25,62	20,73	5,32	26,05	-	0,04	+	0,47	+	0,45
25	19,75	3,60	23,35	20,75	3,50	24,25	+	1,00	-	0,10	+	0,90
26	22,50	4,40	26,90	19,97	4,30	24,27	-	2,53	-	0,10	-	2,63
27	25,10	4,72	29,82	19,25	4,92	24,17	-	5,85	+	0,20	-	5,65
28	23,42	4,75	28,17	19,78	5,62	25,40	-	3,64	+	0,87	-	2,77
29	21,57	4,40	25,97	19,68	5,62	25,30	-	1,89	+	1,22	-	0,67
30	14,75	3,30	18,05	23,82	5,20	29,02	+	9,07	+	1,90	+	10,97
31	8,20	3,02	11,22	19,33	4,07	23,40	+	11,13	+	1,05	+	12,18
32	2,55	2,32	4,87	14,13	3,07	17,20	+	11,58	+	0,75	+	12,33
33	0,20	1,77	1,97	6,80	1,85	8,65	+	6,60	+	0,08	+	6,68
34	25,45	7,35	32,80	22,65	7,32	29,97	-	2,80	-	0,03	-	2,83
35	25,00	7,00	32,00	22,20	7,15	29,35	-	2,80	+	0,15	-	2,65
36	24,32	5,95	30,27	23,47	6,00	29,47	-	0,85	+	0,05	-	0,80
37	21,63	5,17	26,80	20,90	5,42	26,32	-	0,73	+	0,25	-	0,48
38	19,37	4,95	24,32	20,43	5,22	25,65	+	1,06	+	0,27	+	1,33
39	13,92	3,55	17,47	11,25	3,55	14,80	-	2,67	+	0,00	-	2,67
	753,02	274,20	1027,22	793,55	259,55	1053,10	+	40,53	-	14,65	+	25,88

W E S P E R - S C H E I D E

V A K I I

Inhoud en inhoudsveranderingen in mill. m³.

+ = verdieping (inhoudsvermeerdering)
- = verondieping (inhoudsvermindering)

RAAI NR	INHOUDEN 1878			INHOUDEN 1931			INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931		
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.
1	29,64	12,67	42,31	34,60	13,00	47,60	+ 4,96	+ 0,33	+ 5,29
2	26,06	11,19	37,25	29,05	12,40	41,45	+ 2,99	+ 1,21	+ 4,20
3	26,76	11,77	38,53	30,50	12,75	43,25	+ 3,74	+ 0,98	+ 4,72
4	27,22	11,56	38,78	27,60	12,85	40,45	+ 0,38	+ 1,29	+ 1,67
5	27,15	12,30	39,45	26,30	12,75	39,05	- 0,85	+ 0,45	- 0,40
6	26,75	12,08	38,83	25,65	12,55	38,20	- 1,10	+ 0,47	- 0,63
7	26,21	11,61	37,82	26,05	12,17	38,22	- 0,16	+ 0,56	+ 0,40
8	26,35	13,15	39,50	24,90	10,87	35,77	- 1,45	- 2,28	- 3,73
9	24,21	10,89	35,10	24,60	10,00	34,60	+ 0,39	- 0,89	- 0,50
10	24,23	11,68	35,91	21,85	7,05	28,90	- 2,38	- 4,63	- 7,01
11	19,67	8,79	28,46	27,55	16,75	44,30	+ 7,88	+ 7,96	+ 15,84
12	19,37	8,37	27,74	19,22	5,00	24,22	- 0,15	- 3,37	- 3,52
12A	1,49	0,76	2,25	1,25	0,62	1,87	- 0,24	- 0,14	- 0,38
12B	1,09	1,24	2,33	1,00	0,85	1,85	- 0,09	- 0,39	- 0,48
13	19,82	9,24	29,06	21,25	8,37	29,62	+ 1,43	- 0,87	+ 0,56
14	19,45	9,63	29,08	21,80	9,62	31,42	+ 2,35	- 0,01	+ 2,34
15	11,60	5,85	17,45	14,52	5,65	20,17	+ 2,92	- 0,20	+ 2,72
16	11,45	6,10	17,55	13,75	5,70	19,45	+ 2,30	- 0,40	+ 1,90
17	13,90	6,90	20,80	15,25	6,05	21,30	+ 1,35	- 0,85	+ 0,50
18	14,25	6,12	20,37	12,20	5,62	17,82	- 2,05	- 0,50	- 2,55
19	14,35	6,15	20,50	13,05	5,75	18,80	- 1,30	- 0,40	- 1,70
20	7,95	2,17	10,12	10,67	2,37	13,04	+ 2,72	+ 0,20	+ 2,92
21	11,15	2,93	14,08	10,90	3,13	14,03	- 0,25	+ 0,20	- 0,05
22	12,60	3,70	16,30	11,30	3,80	15,10	- 1,30	+ 0,10	- 1,20
23	11,40	4,07	15,47	11,90	4,02	15,92	+ 0,50	- 0,05	+ 0,45
24	10,10	3,85	13,95	9,65	3,65	13,30	- 0,45	- 0,20	- 0,65
25	19,40	9,62	29,02	18,15	9,67	27,82	- 1,25	+ 0,05	- 1,20
26	17,85	9,85	27,70	15,92	9,95	25,87	- 1,93	+ 0,10	- 1,83
27	17,73	10,05	27,78	14,80	9,75	24,55	- 2,93	- 0,30	- 3,23
28	17,52	9,40	26,92	16,45	9,45	25,90	- 1,07	+ 0,05	- 1,02
29	18,56	8,92	27,48	16,60	8,50	25,10	- 1,96	- 0,42	- 2,38
30	17,50	8,70	26,20	17,15	8,00	27,32	+ 0,35	- 0,70	- 1,05
31	18,30	8,40	26,70	19,12	8,20	28,29	+ 0,82	- 0,20	+ 0,62
32	17,85	7,40	25,25	20,64	7,65	28,47	+ 2,79	+ 0,25	+ 3,04
33	8,60	4,15	12,75	8,32	4,15	12,47	- 0,28	- 0,00	- 0,28
34	9,25	3,20	12,45	7,17	3,20	10,37	- 2,08	- 0,00	- 2,08
	626,78	284,46	911,24	640,68	281,86	922,54	+ 13,90	- 2,60	+ 11,30

V A K III

Inhoud en inhoudsveranderingen in mill. m³,
 + = verdieping (inhoudsvermeerdering)
 - = verondieping (inhoudsvermindering)

RAAT NR	INHOUDEN 1878			INHOUDEN 1931			INHOUDSV ERANDERINGEN 1878-1931		
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.
1	0,00	1,00	1,00	1,02	1,02	2,04	+ 1,02	+ 0,02	+ 1,04
2	6,45	3,00	9,45	8,60	3,30	11,90	+ 2,15	+ 0,30	+ 2,45
3	10,07	5,18	15,25	10,35	4,78	15,13	+ 0,28	- 0,40	- 0,12
4	13,25	6,88	20,13	13,70	6,70	20,40	+ 0,45	- 0,18	+ 0,27
5	18,10	8,70	26,80	17,78	8,12	25,90	- 0,32	- 0,58	- 0,90
6	18,83	8,82	27,65	17,32	8,63	25,95	- 1,51	- 0,19	- 1,70
7	18,00	8,80	26,80	15,63	8,87	24,50	- 2,37	+ 0,07	- 2,30
8	18,37	8,20	26,57	15,97	8,60	24,57	- 2,40	+ 0,40	- 2,00
9	18,90	8,30	27,20	17,45	8,10	25,55	- 1,47	- 0,20	- 1,67
10	18,73	8,35	27,08	17,97	8,18	26,15	- 0,76	- 0,17	- 0,93
11	15,55	6,33	21,88	15,83	6,72	22,55	+ 0,28	+ 0,39	+ 0,67
12	13,87	5,80	19,67	13,85	6,23	20,08	- 0,02	+ 0,45	+ 0,41
13	13,28	5,40	18,68	13,87	5,65	19,52	+ 0,59	+ 0,25	+ 0,84
14	11,62	4,87	16,49	12,23	4,82	17,05	+ 0,61	- 0,05	+ 0,56
15	12,03	4,13	16,16	11,00	3,95	14,95	- 1,03	- 0,18	- 1,21
16	10,85	3,60	14,45	11,07	3,03	14,10	+ 0,22	- 0,57	- 0,35
17	12,62	3,87	16,49	11,00	3,62	14,62	- 1,62	- 0,25	- 1,87
18	7,48	3,15	10,63	10,98	3,33	14,31	+ 3,50	+ 0,18	+ 3,68
19	2,24	1,47	3,71	7,60	1,78	9,38	+ 5,36	+ 0,31	+ 5,67
20	15,60	10,60	26,20	15,27	11,20	26,47	- 0,33	+ 0,60	+ 0,27
21	16,37	10,60	26,97	14,48	10,72	25,20	- 1,89	+ 0,12	- 1,77
22	15,65	10,30	25,95	14,32	9,55	23,87	- 1,33	- 0,75	- 2,08
23	0,58	1,12	1,70	0,88	1,57	2,45	+ 0,30	+ 0,45	+ 0,75
24	3,30	2,58	5,88	8,30	2,95	11,25	+ 5,00	+ 0,37	+ 5,37
25	7,52	3,62	11,14	11,87	3,83	15,70	+ 4,35	+ 0,21	+ 4,56
26	12,25	4,60	16,85	12,13	4,62	16,75	- 0,12	+ 0,02	- 0,10
27	14,65	5,70	20,35	13,35	5,30	18,65	- 1,30	- 0,40	- 1,70
28	14,30	6,20	20,50	13,15	5,40	18,55	- 1,15	- 0,80	- 1,95
29	13,95	6,75	20,70	13,67	5,65	19,32	- 0,28	- 1,10	- 1,38
30	14,23	8,18	22,41	14,48	7,45	21,93	+ 0,25	- 0,73	- 0,48
31	15,50	8,40	23,90	14,25	8,35	22,60	- 1,25	- 0,05	- 1,30
32	13,65	8,48	22,13	12,85	8,65	21,50	- 0,80	+ 0,17	- 0,63
33	14,40	8,20	22,60	14,17	8,43	22,60	- 0,23	+ 0,23	- 0,00
34	14,32	8,20	22,52	13,40	8,40	21,80	- 0,92	+ 0,20	- 0,72
35	14,00	7,45	21,45	13,95	7,90	21,85	- 0,05	+ 0,45	+ 0,40
36	14,10	7,15	21,25	13,35	7,45	20,80	- 0,75	+ 0,30	- 0,45
	454,61	223,98	678,59	457,07	222,85	679,92	+ 2,46	- 1,13	+ 1,33

Inhouden en inhoudsveranderingen in mill. m³.

+ = verdieping (inhoudsvermeerdering)
 - = verondieping (inhoudsvermindering)

RAAI NR	INHOUDDEN 1878		INHOUDDEN 1931		INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931				
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.			
1	13,23	7,50	20,73	13,55	7,38	20,93	+ 0,32	- 0,12	+ 0,20
2	12,95	6,90	19,85	14,52	7,00	21,52	+ 1,57	+ 0,10	+ 1,67
3	15,35	7,95	23,30	13,90	6,85	20,75	- 1,45	- 1,10	- 2,55
4	11,92	9,06	20,98	11,13	7,67	18,80	- 0,79	- 1,39	- 2,18
5	11,62	9,23	20,85	8,97	8,76	17,73	- 2,65	- 0,47	- 3,12
6	11,60	9,95	21,55	8,80	9,20	18,00	- 2,80	- 0,75	- 3,55
7	8,05	8,20	16,25	7,00	7,40	14,40	- 1,05	- 0,80	- 1,85
8	5,50	5,90	11,40	5,63	5,72	11,35	+ 0,13	- 0,18	- 0,05
9	5,60	3,75	9,35	4,52	3,95	8,47	- 1,08	+ 0,20	- 0,88
10	1,82	2,06	3,88	2,20	1,98	4,18	+ 0,38	- 0,08	+ 0,30
11	10,00	8,90	18,90	11,77	9,75	21,52	+ 1,77	+ 0,85	+ 2,62
12	11,15	9,35	20,50	7,63	9,67	17,30	- 3,52	+ 0,32	- 3,20
13	9,37	8,95	18,32	7,77	9,18	16,95	- 1,60	+ 0,23	- 1,37
14	9,15	7,95	17,10	6,58	8,29	14,87	- 2,57	+ 0,34	- 2,23
15	8,52	7,08	15,60	6,17	7,46	13,63	- 2,35	+ 0,38	- 1,97
16	7,75	7,25	15,00	4,50	7,07	11,57	- 3,25	- 0,18	- 3,43
17	7,22	7,28	14,50	5,13	6,72	11,85	- 2,09	- 0,56	- 2,65
18	6,30	6,57	12,87	5,05	5,90	10,95	- 1,25	- 0,67	- 1,92
19	5,45	5,95	11,40	5,25	6,12	11,37	- 0,20	+ 0,17	- 0,03
20	4,45	5,05	9,50	5,30	5,78	11,08	+ 0,85	+ 0,73	+ 1,58
21	5,80	4,52	10,32	5,48	4,94	10,42	- 0,32	+ 0,42	+ 0,10
22	6,27	4,73	11,00	6,05	4,72	10,77	- 0,22	- 0,01	- 0,23
	189,07	154,08	343,15	166,90	151,51	318,41	-22,17	- 2,57	-24,74

V A K V

Inhoud en inhoudsveranderingen in mill. m³.

+ = verdieping (inhoudsvermeerdering)
- = verondieping (inhoudsvermindering)

RAAI NR	INHOUDEN 1878		INHOUDEN 1931		INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931			
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	
1	6,00	5,25	6,85	4,77	11,62	+ 0,85	- 0,48	+ 0,37
2	6,25	5,50	6,40	5,60	12,00	+ 0,15	+ 0,10	+ 0,25
3	5,90	5,95	6,25	5,55	11,80	+ 0,35	- 0,40	- 0,05
4	5,02	6,42	4,97	6,05	11,02	- 0,05	- 0,37	- 0,42
5	5,18	6,60	4,55	6,45	11,00	- 0,63	- 0,15	- 0,78
6	3,12	3,18	3,43	2,53	5,96	+ 0,31	- 0,65	- 0,34
7	3,08	4,05	3,35	3,82	7,17	+ 0,27	- 0,23	+ 0,04
8	3,15	4,60	3,57	4,45	8,00	+ 0,42	- 0,17	+ 0,25
9	3,75	5,07	4,45	5,02	9,47	+ 0,70	- 0,05	+ 0,65
10	3,07	5,88	4,35	5,20	9,55	+ 1,28	- 0,68	+ 0,60
11	3,00	4,50	3,53	4,30	7,83	+ 0,53	- 0,20	+ 0,33
12	3,18	4,95	3,75	4,40	8,15	+ 0,57	- 0,55	+ 0,02
13	3,32	5,07	4,12	4,37	8,49	+ 0,80	- 0,70	+ 0,10
14	3,20	4,95	3,98	3,95	7,91	+ 0,78	- 1,02	- 0,24
15	3,58	4,98	3,95	4,35	8,30	+ 0,37	- 0,63	- 0,26
16	3,30	4,30	4,40	3,78	8,18	+ 1,10	- 0,52	+ 0,58
17	3,55	3,75	3,98	3,05	7,03	+ 0,43	- 0,70	- 0,27
18	3,52	3,75	3,45	3,72	7,17	- 0,07	- 0,03	- 0,10
19	3,83	3,87	3,27	3,75	7,02	- 0,56	- 0,12	- 0,68
20	4,42	5,58	3,82	5,85	9,67	- 0,60	+ 0,27	- 0,33
	79,42	98,20	86,42	90,92	177,34	+ 7,00	- 7,28	- 0,28

Vervolg staat 3

R3^{oo}

W E S T E R - S C H E L D E

Inhouden en inhoudsveranderingen

beneden G.L.W. en G.H.W.

van de vakken I^A tot en met V^A
over de periode 1878 - 1931

V A K I^A (Slœe)

INHOUDEN 1878				INHOUDEN 1931				INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931			
RAAI Nr	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.		
1	0,07	0,40	0,47	-	0,02	0,02	- 0,07	- 0,38	- 0,45		
2	0,45	1,20	1,65	-	0,45	0,45	- 0,45	- 0,75	- 1,20		
3	0,75	1,20	1,95	-	0,52	0,52	- 0,75	- 0,68	- 1,43		
4	0,67	1,56	2,23	-	0,50	0,50	- 0,67	- 1,06	- 1,73		
5	0,58	1,22	1,80	0,07	0,51	0,58	- 0,51	- 0,71	- 1,22		
6	1,00	1,15	2,15	0,05	0,32	0,37	- 0,95	- 0,83	- 1,78		
7	1,38	0,99	2,37	0,25	0,38	0,63	- 1,13	- 0,61	- 1,74		
8	0,55	1,15	1,70	0,05	0,65	0,70	- 0,50	- 0,50	- 1,00		
9	0,60	1,18	1,78	0,02	0,83	0,85	- 0,58	- 0,35	- 0,93		
10	0,40	1,82	2,22	0,05	1,37	1,42	- 0,35	- 0,45	- 0,80		
11	0,45	2,18	2,63	0,18	1,32	1,50	- 0,27	- 0,86	- 1,13		
12	0,57	2,38	2,95	0,25	1,50	1,75	- 0,32	- 0,88	- 1,20		
13	0,60	2,82	3,42	0,30	1,75	2,05	- 0,30	- 1,07	- 1,37		
14	0,85	3,03	3,88	0,45	2,35	2,80	- 0,40	- 0,68	- 1,08		
15	0,83	2,42	3,25	0,58	2,22	2,80	- 0,25	- 0,20	- 0,45		
16	0,97	1,78	2,75	0,50	1,87	2,37	- 0,47	+ 0,09	- 0,38		
17	0,58	0,54	1,12	0,55	0,72	1,27	- 0,03	+ 0,18	+ 0,15		
TOTAAL	11,30	27,02	38,32	3,30	17,28	20,58	- 8,00	- 9,74	-17,74		

W E S T E R - S O H E L D E

V A K I I A

(Brekken)

INHOUDEN 1878			INHOUDEN 1931			INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931			
RAAT NR	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	
1	1,34	1,86	3,20	1,08	1,16	- 1,26	- 0,78	- 2,04	
2	1,10	2,80	3,90	1,66	2,13	- 0,63	- 1,14	- 1,77	
3	1,45	2,70	4,15	1,25	1,65	- 1,05	- 1,45	- 2,50	
4	1,85	2,27	4,12	1,32	1,92	- 1,25	- 0,95	- 2,20	
5	1,50	2,35	3,85	1,87	2,32	- 1,05	- 0,48	- 1,53	
6	1,07	2,51	3,58	1,70	1,75	- 1,02	- 0,81	- 1,83	
7	0,95	2,22	3,17	1,72	1,87	- 0,80	- 0,50	- 1,30	
8	0,55	2,18	2,73	1,70	1,73	- 0,52	- 0,48	- 1,00	
9	0,38	2,27	2,65	1,62	1,62	- 0,38	- 0,65	- 1,03	
10	0,57	2,28	2,85	1,13	1,13	- 0,57	- 1,15	- 1,72	
11	0,45	1,37	1,82	1,10	1,10	- 0,45	- 0,27	- 0,72	
12	0,28	1,50	1,78	0,70	0,70	- 0,28	- 0,80	- 1,08	
13	0,22	1,33	1,55	0,22	0,22	- 0,22	- 1,11	- 1,33	
14	0,07	1,10	1,17	0,23	0,23	- 0,07	- 0,87	- 0,94	
15	-	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	-	
16	0,05	1,73	1,78	0,63	0,63	- 0,05	- 1,10	- 1,15	
17	0,02	0,78	0,80	0,35	0,35	- 0,02	- 0,43	- 0,45	
18	0,08	0,77	0,85	0,45	0,45	- 0,08	- 0,32	- 0,40	
19	0,05	0,82	0,87	0,72	0,72	- 0,05	- 0,10	- 0,15	
20	0,02	0,68	0,70	0,13	0,13	- 0,02	- 0,55	- 0,57	
21	-	0,15	0,15	0,02	0,02	-	- 0,13	- 0,13	
TOTAAL	12,00	33,72	45,72	2,23	19,65	21,88	- 9,77	-14,07	-23,84

W E S T E R - S O H E L D E

V A K T I A

RAAT NR	INHOUDEN 1878		INHOUDEN 1931		INHOUDSV ERANDERINGEN 1878-1931	
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.
1	-	1,30	-	1,30	-	-
2	-	0,30	-	0,30	-	-
TOTAAL	-	1,60	-	1,60	-	-

V A K IV A

(Verdronken Land van Saeftinge)

RAAT NR	INHOUDEN 1878		INHOUDEN 1931		INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931							
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.H.W.	G.L.W.W.	G.H.W.				
1	0,67	9,13	9,80	0,18	7,37	7,55	-	0,49	-	1,76	-	2,25
2	0,74	7,26	8,00	0,18	5,32	5,50	-	0,56	-	1,94	-	2,50
3	0,79	8,83	9,62	0,14	5,58	5,72	-	0,65	-	3,25	-	3,90
4	0,07	7,98	8,05	0,05	3,98	4,03	-	0,02	-	4,00	-	4,02
5	0,05	8,40	8,45	0,03	3,99	4,02	-	0,02	-	4,41	-	4,43
6	0,03	6,52	6,55	-	2,93	2,93	-	0,03	-	3,59	-	3,62
7	0,03	5,10	5,13	-	1,70	1,70	-	0,03	-	3,40	-	3,43
8	-	4,95	4,95	-	1,35	1,35	-	-	-	3,60	-	3,60
9	-	2,70	2,70	-	0,67	0,67	-	-	-	2,03	-	2,03
10	-	0,12	0,12	-	0,03	0,03	-	-	-	0,09	-	0,09
TOTAAL	2,38	60,99	63,37	0,58	32,92	33,50	-	1,80	-	28,07	-	29,87

W E S T E R - S O U T H I D E

V A K VA

(Slikken van Hinkelenoord)

RAAT NR	INHOUDEN 1878		INHOUDEN 1931		INHOUDSVERANDERINGEN 1878-1931		
	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	G.L.W.	G.H.W.- G.L.W.	
1	-	1,15	-	0,35	-	0,80	- 0,80
2	0,08	2,62	-	1,07	- 0,08	- 1,55	- 1,63
3	-	2,25	-	0,73	-	- 1,52	- 1,52
4	-	1,45	-	0,60	-	- 0,85	- 0,85
5	-	1,15	-	0,77	-	- 0,38	- 0,38
6	-	1,20	-	0,50	-	- 0,70	- 0,70
7	0,02	1,23	-	0,60	- 0,02	- 0,63	- 0,65
8	-	1,03	-	0,58	-	- 0,45	- 0,45
9	-	0,55	-	0,22	-	- 0,33	- 0,33
10	-	0,20	-	0,05	-	- 0,15	- 0,15
11	-	0,20	-	-	-	- 0,20	- 0,20
12	-	0,05	-	-	-	- 0,05	- 0,05
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-
TOTAAL	0,10	13,08	0,00	5,47	- 0,10	- 7,61	- 7,71

Recapitulatie van de vakken I tot en met V en IA tot en met VA

Vak Nr	Oppervlakte ten opzichte van G.L.W.	Inhoud ten opzichte van G.L.W.	Inhoud ten opzichte van G.L.W.	Inhoudsveranderingen ten opzichte van G.L.W.	
	1878	1931	1878	1931	1878 - 1931
I	58,82	58,46	753,0	793,5	+ 40,5
II	59,05	62,32	626,8	640,7	+ 13,9
III	46,02	46,05	454,6	457,1	+ 2,5
IV	25,70	25,73	189,1	166,9	- 22,2
V	15,12	15,96	79,4	86,4	+ 7,0
Totaal	204,71 km ²	208,52 km ²	2102,9 mill.m ³	2144,6 mill.m ³	+ 41,7 mill.m ³

Vak Nr	Oppervlakte ten opzichte van G.H.W.	Inhoud ten opzichte van G.H.W.	Inhoudsveranderingen ten opzichte van G.H.W.
	1878	1931	1878 - 1931
I	77,31	78,95	+ 25,8
II	80,53	80,86	+ 11,3
III	57,87	58,68	+ 1,3
IV	40,08	39,24	- 24,7
V	26,14	25,72	- 0,3
Totaal	281,93 km ²	283,45 km ²	+ 13,4 mill.m ³
IA	11,25	8,83	- 17,8
IIA	14,10	12,66	- 23,8
IIIA	1,20	1,20	-
IV A	31,60	23,50	- 29,9
VA	6,80	5,40	- 7,7
Totaal	64,95 km ²	51,59 km ²	- 79,2 mill.m ³

VAK I		VAK II		VAK III		VAK IV		VAK V	
Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.L.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.L.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.
1878 ---- 5882) 5864 1931 ---- 5846) gem.	753,0 mill. : 5864 793,5 mill. : 5864	= 12,83 meter = 13,52 meter	+0,69 meter (+40,5 mill.m ³)	1878 ---- 4602) 4604 1931 ---- 4605) gem.	454,6 mill. : 4604 457,1 mill. : 4604	= 9,87 meter = 9,92 meter	+0,05 meter (+2,5 mill.m ³)	1878 ---- 1512) 1554 1931 ---- 1596) gem.	79,4 mill. : 1554 86,4 mill. : 1554
Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W.-G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.H.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W.-G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.H.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W. - G.L.W.
1878 ---- 7731) 7813 1931 ---- 7895) gem.	274,2 mill. : 7813 259,5 mill. : 7813	= 3,51 meter = 3,32 meter	-0,19 meter (-14,7 mill.m ³)	1878 ---- 8053) 8069 1931 ---- 8086) gem.	284,4 mill. : 8069 281,8 mill. : 8069	= 3,52 meter = 3,49 meter	-0,03 meter (-2,6 mill.m ³)	1878 ---- 2614) 2593 1931 ---- 2572) gem.	98,2 mill. : 2593 90,9 mill. : 2593
G.L.W. = -1,99 meter G.H.W. = +1,80 meter		H.W. - L.W. = 3,79 meter		G.L.W. = -2,07 meter G.H.W. = +1,89 meter		H.W. - L.W. = 3,96 meter		G.L.W. = -2,16 meter G.H.W. = +2,33 meter	
Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.L.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.L.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.
1878 ---- 5905) 6068 1931 ---- 6232) gem.	626,8 mill. : 6068 640,7 mill. : 6068	= 10,33 meter = 10,56 meter	+0,23 meter (+13,9 mill.m ³)	1878 ---- 5787) 5827 1931 ---- 5868) gem.	224,0 mill. : 5827 222,8 mill. : 5827	= 3,85 meter = 3,83 meter	-0,02 meter (-1,2 mill.m ³)	1878 ---- 4008) 3966 1931 ---- 3924) gem.	154,0 mill. : 3966 151,5 mill. : 3966
Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W.-G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.H.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W.-G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.H.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W. - G.L.W.
1878 ---- 7731) 7813 1931 ---- 7895) gem.	274,2 mill. : 7813 259,5 mill. : 7813	= 3,51 meter = 3,32 meter	-0,19 meter (-14,7 mill.m ³)	1878 ---- 8053) 8069 1931 ---- 8086) gem.	284,4 mill. : 8069 281,8 mill. : 8069	= 3,52 meter = 3,49 meter	-0,03 meter (-2,6 mill.m ³)	1878 ---- 2614) 2593 1931 ---- 2572) gem.	98,2 mill. : 2593 90,9 mill. : 2593
G.L.W. = -1,99 meter G.H.W. = +1,80 meter		H.W. - L.W. = 3,79 meter		G.L.W. = -2,07 meter G.H.W. = +1,89 meter		H.W. - L.W. = 3,96 meter		G.L.W. = -2,16 meter G.H.W. = +2,33 meter	
Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.L.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.L.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.L.W. in ha	Inhoud G.L.W.
1878 ---- 5905) 6068 1931 ---- 6232) gem.	626,8 mill. : 6068 640,7 mill. : 6068	= 10,33 meter = 10,56 meter	+0,23 meter (+13,9 mill.m ³)	1878 ---- 5787) 5827 1931 ---- 5868) gem.	224,0 mill. : 5827 222,8 mill. : 5827	= 3,85 meter = 3,83 meter	-0,02 meter (-1,2 mill.m ³)	1878 ---- 4008) 3966 1931 ---- 3924) gem.	154,0 mill. : 3966 151,5 mill. : 3966
Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W.-G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.H.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W.-G.L.W.	Gem. diepte t.o.v. G.H.W.	Diepteverandering	Nat oppervlakt G.H.W. in ha	Inhoud G.H.W. - G.L.W.
1878 ---- 7731) 7813 1931 ---- 7895) gem.	274,2 mill. : 7813 259,5 mill. : 7813	= 3,51 meter = 3,32 meter	-0,19 meter (-14,7 mill.m ³)	1878 ---- 8053) 8069 1931 ---- 8086) gem.	284,4 mill. : 8069 281,8 mill. : 8069	= 3,52 meter = 3,49 meter	-0,03 meter (-2,6 mill.m ³)	1878 ---- 2614) 2593 1931 ---- 2572) gem.	98,2 mill. : 2593 90,9 mill. : 2593
G.L.W. = -1,99 meter G.H.W. = +1,80 meter		H.W. - L.W. = 3,79 meter		G.L.W. = -2,07 meter G.H.W. = +1,89 meter		H.W. - L.W. = 3,96 meter		G.L.W. = -2,16 meter G.H.W. = +2,33 meter	

W E S T E R - S C H E I D E
V A K I A tot en met VA

OVERZICHT VAN DE UITKOMSTEN
Behorende bij bijlage : 4.

<p>VAK IA</p> <p>Nat oppervlæk G.L.W. 1878 - 380 ha) 276 ha 1931 - 172 ha) <u>gem.</u> Nat oppervlæk G.H.W. 1878 - 1125 ha) 1004 ha 1931 - 883 ha) <u>gem.</u> G.L.W. = -1,99 meter G.H.W. = +1,80 meter</p>	<p>Inhoud G.L.W. 11,3 mill. : 276 <u>3,2</u> mill. : 276 Inhoud G.H.W. - G.L.W. 27,1 mill. : 1004 <u>17,3</u> mill. : 1004</p>	<p>Gem. diepte t.o.v. G.L.W. = 4,09 meter = 1,19 meter Gem. diepte t.o.v. G.H.W. = 2,70 meter = 1,72 meter</p>	<p>Diepteverandering -2,90 meter (-8,00 mill.m³) Diepteverandering -0,98 meter (-9,8 mill.m³)</p>
<p>VAK IIA</p> <p>Nat oppervlæk G.L.W. 1878 - 408 ha) 249 ha 1931 - 90 ha) <u>gem.</u> Nat oppervlæk G.H.W. 1878 - 1410 ha) 1338 ha 1931 - 1266 ha) <u>gem.</u> G.L.W. = -2,07 meter G.H.W. = +1,89 meter</p>	<p>Inhoud G.L.W. 12,00 mill. : 249 <u>2,25</u> mill. : 249 Inhoud G.H.W. - G.L.W. 33,72 mill. : 1338 <u>19,67</u> mill. : 1338</p>	<p>Gem. diepte t.o.v. G.L.W. = 4,81 meter = 0,89 meter Gem. diepte t.o.v. G.H.W. = 2,52 meter = 1,47 meter</p>	<p>Diepteverandering -3,92 meter (-9,77 mill.m³) Diepteverandering -1,05 meter (-14,05 mill.m³)</p>
<p>VAK IIIA</p> <p>Nat oppervlæk G.L.W. ----- Nat oppervlæk G.H.W. 1878 - 120 ha) 120 ha 1931 - 120 ha) <u>gem.</u> G.L.W. = -2,15 meter G.H.W. = +2,02 meter</p>	<p>Inhoud G.L.W. ----- Inhoud G.H.W. - G.L.W. 1,6 mill. : 120 <u>1,6</u> mill. : 120</p>	<p>Gem. diepte t.ov. G.L.W. ----- Gem. diepte t.o.v. G.H.W. = 1,33 meter = 1,33 meter</p>	<p>Diepteverandering ----- Diepteverandering <u>Geen.</u></p>
<p>VAK IVA</p> <p>Nat oppervlæk G.L.W. 1878 - 210 ha) 148 ha 1931 - 87 ha) <u>gem.</u> Nat oppervlæk G.H.W. 1878 - 3160 ha) 2755 ha 1931 - 2350 ha) <u>gem.</u> G.L.W. = -2,23 meter G.H.W. = +2,23 meter</p>	<p>Inhoud G.L.W. 2,4 mill. : 148 <u>0,6</u> mill. : 148 Inhoud G.H.W. - G.L.W. 61,0 mill. : 2755 <u>32,9</u> mill. : 2755</p>	<p>Gem. diepte t.o.v. G.L.W. = 1,62 meter = 0,40 meter Gem. diepte t.o.v. G.H.W. = 2,22 meter = 1,20 meter</p>	<p>Diepteverandering -1,22 meter (-1,8 mill.m³) Diepteverandering -1,02 meter (-28,1 mill.m³)</p>
<p>VAK VA</p> <p>Nat oppervlæk G.L.W. 1878 - 13,0 ha) 6,5 ha 1931 - 0 ha) <u>gem.</u> Nat oppervlæk G.H.W. 1878 - 680 ha) 610 ha 1931 - 540 ha) <u>gem.</u> G.L.W. = -2,16 meter G.H.W. = +2,33 meter</p>	<p>Inhoud G.L.W. 0,1 mill. : 6,5 ----- Inhoud G.H.W. - G.L.W. 13,08 mill. : 610 <u>5,47</u> mill. : 610</p>	<p>Gem. diepte t.o.v. G.L.W. = 1,50 meter ----- Gem. diepte t.o.v. G.H.W. = 2,14 meter = 0,90 meter</p>	<p>Diepteverandering -1,54 meter (-0,1 mill.m³) Diepteverandering -1,24 meter (-7,61 mill.m³)</p>

W A L C H E R E N

Z U I D - B E V E L A N D

Z E E U W S C H

V L A A N D E R E N

TOELICHTING

- 1:1
- - - 2:1
- 0 = 0,5
- - - 20 m
- - - 500 m

OPMERKINGEN: 1. De afmetingen zijn in meters aangegeven.

VAK I_a

EHJKLF = VAK III

BEFGC = VAK II

JMNOPK = VAK IV

NRSTUO = VAK V

ABCD = VAK I

VAK II_b

VAK IV_a

VERDORVEN LAND VAN SAAPTINGE

RIJN- en WATERSCHAP-DIENSTEN
WESTER-SCHELDE
 OVERZICHT VAN HET NET EN DE RAAIEN

49.139 B 6

W A L C H E R E N

Z U I D - B E V E L A N D

Z E E U W S C H V L A A N D E R E N

TOELICHTING

VERDIEPING

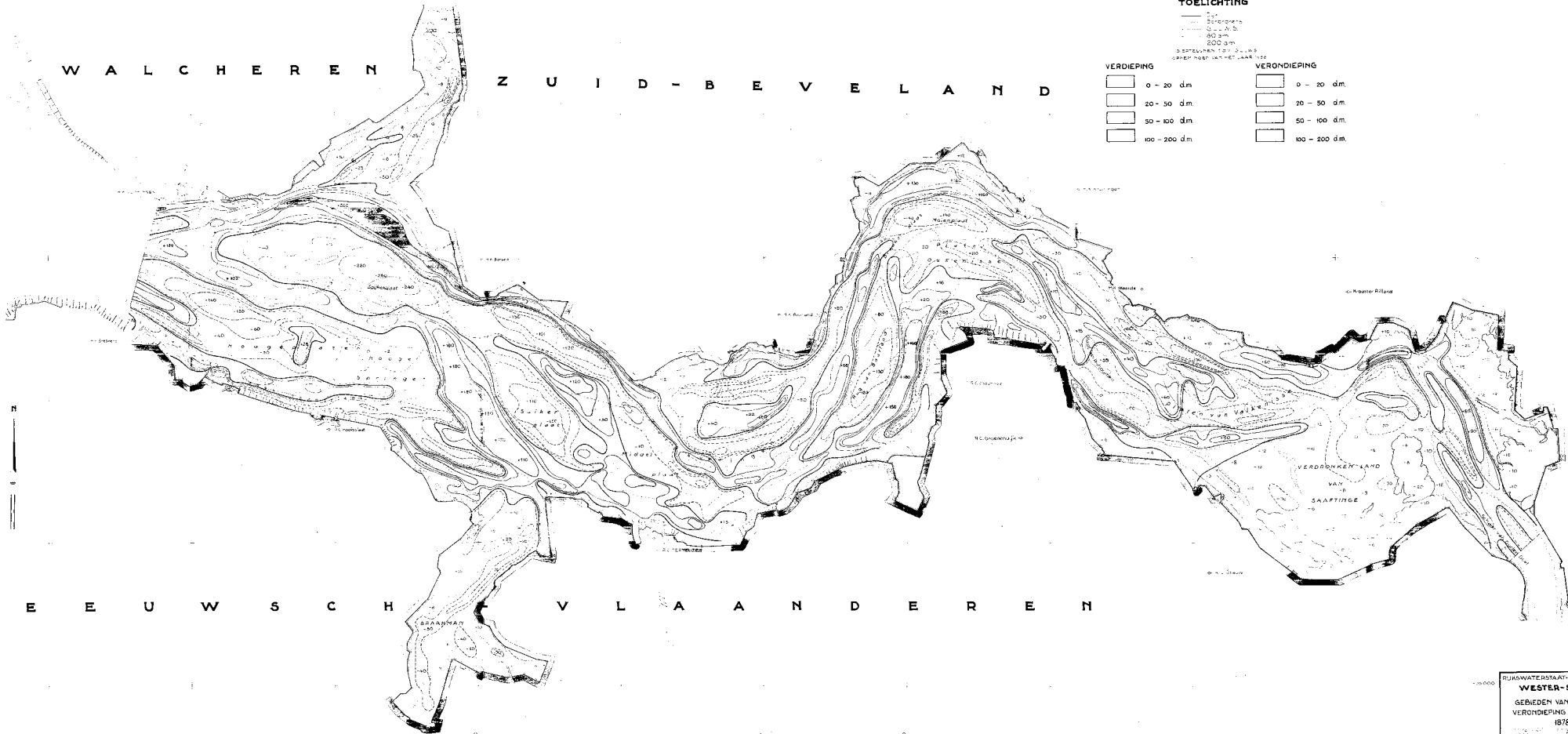
[White box]	0 - 20 d.m.
[Light grey box]	20 - 50 d.m.
[Medium grey box]	50 - 100 d.m.
[Dark grey box]	100 - 200 d.m.

VERONDIEPING

[White box]	0 - 20 d.m.
[Light grey box]	20 - 50 d.m.
[Medium grey box]	50 - 100 d.m.
[Dark grey box]	100 - 200 d.m.

— Stroomlijn
 --- 0 - 10 d.m.
 --- 20 d.m.
 --- 50 d.m.
 --- 100 d.m.
 --- 200 d.m.

SCHELVEN 1:50,000
 GEBIEDEN VAN DE PERIODE



RIJKS WATERSTAAT-DIENST
WESTER-SCHELDE
 GEBIEDEN VAN VERDIEPING-EN
 VERONDIEPING OVER DE PERIODE
 1878-1931
 VAN 1:50,000
 49.197 B 6

W A L C H E R E N

Z U I D - B E V E L A N D

Z E E U W S C H

V L A A N D E R E N

AANZANDING
17.6 MILL. m³

VAK I
UITSCHURING 25.8 MILL. m³

VAK II
UITSCHURING 11.3 MILL. m³

AANZANDING
23.8 MILL. m³

VAK III
UITSCHURING 13 MILL. m³

VAK IV
AANZANDING 26.5 MILL. m³

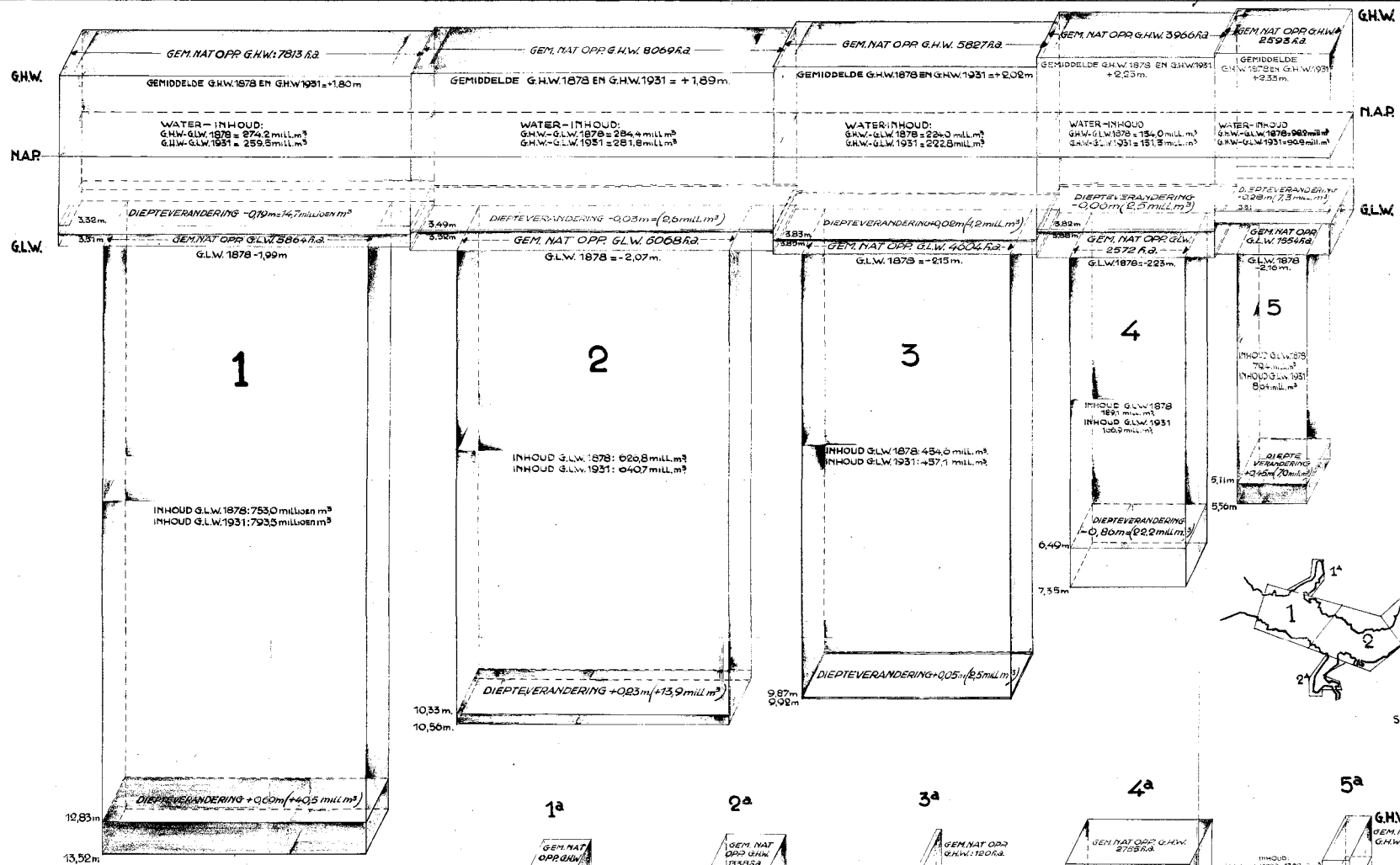
VAK V
AANZANDING 36.1 MILL. m³

TOELICHTING

- Schoneveld
 - V. = A. 5
 - 80 cm
 - 200 cm
- BEREKENING VAN G.H.W. OVER DE PERIODE 1878-1931
- HET VOOR DE BEREKENING AANGEHOUDEN G.H.W. IS HET GEMIDDELTE G.H.W. VAN 1878 EN 1931
- AANZANDING □ UITSCHURING

RIJSWATERSTAAT-DIJK-BEDIENSVIEREN
WESTER-SCHELDE
 INHOUDSVERANDERINGEN t.o.v. G.H.W.
 OVER DE PERIODE 1878 - 1931

49182 B 6

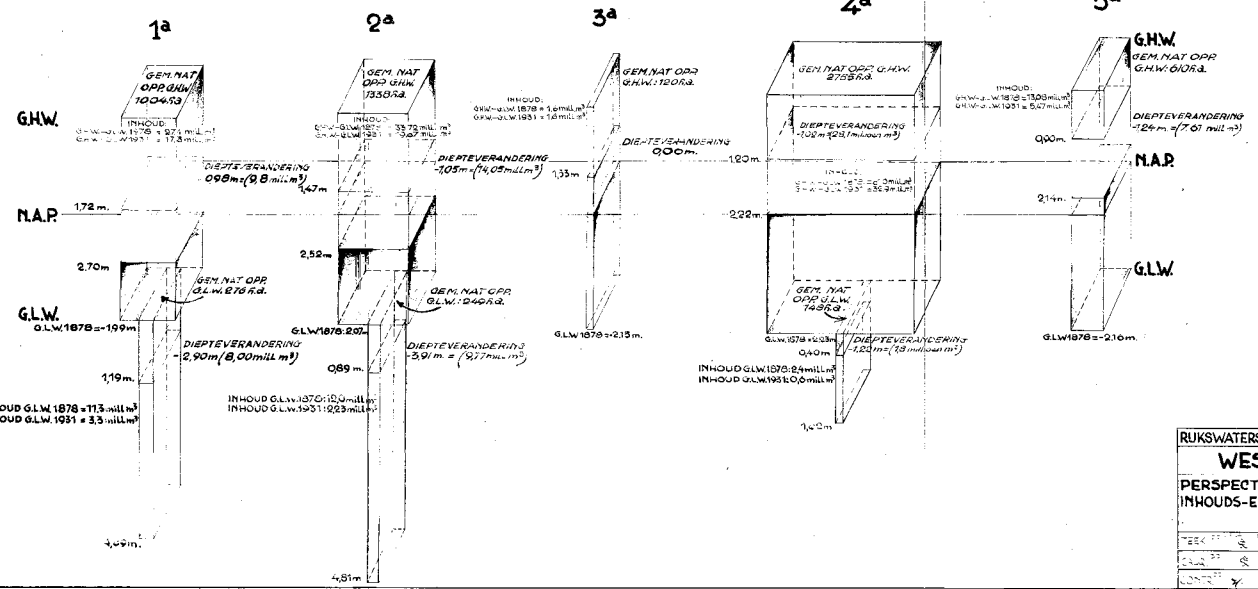
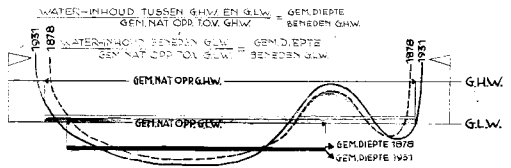


SITUATIE
SCHAAL = 1: 400.000

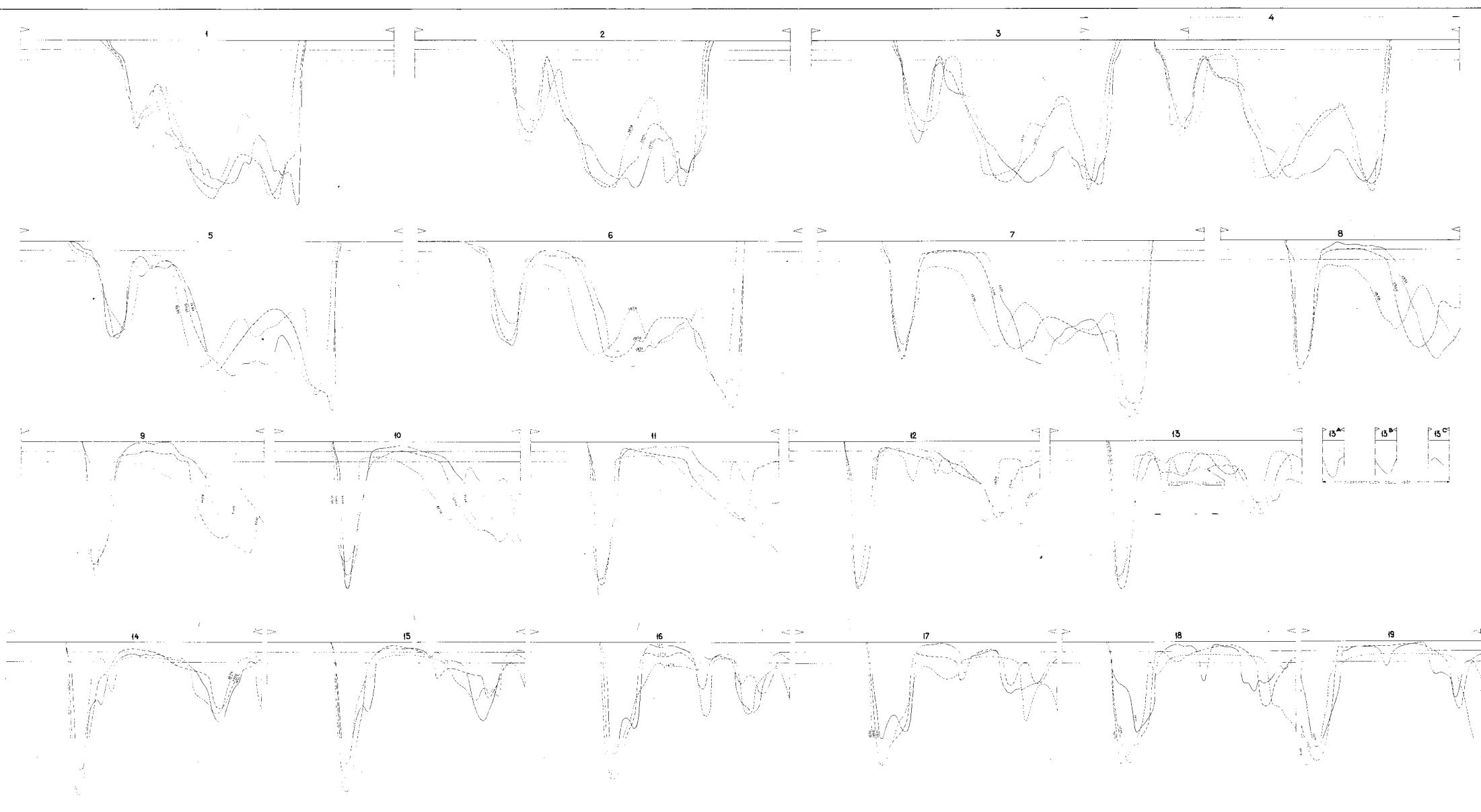
ZAND BOVEN G.L.W. 1878
AANZANDING
WATER
WATERTOENAME

TOELICHTING

DE VAKKEN ZIJN BAKVORMIG VOORGESTELD. DE BREEDTE IS OVERAL GELIJK GEHOUDEN EN WILLEKEURIG AANGENOMEN. DE LENGTES V.D. VAKKEN GEVEN DUS DE OPPERVLAKKEN VAN DE VAKKEN IN DE JUISTE VERHOUDINGEN T.O.V. ELKAAR AAN, WAARBIJ 1 c.m. 500 R.2 VOORSTELT DE HOOGTESCHAAL IS: 1: 50



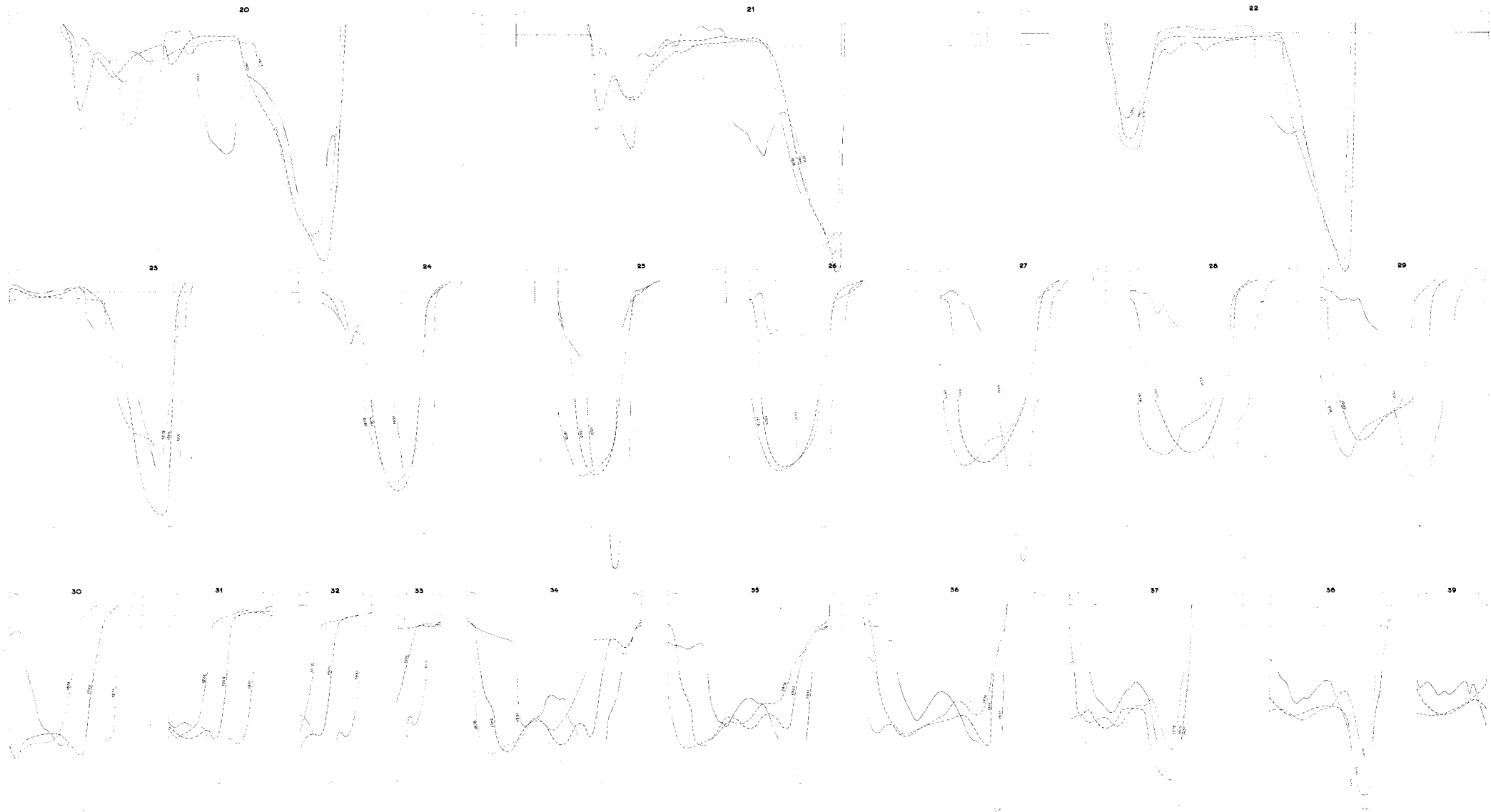
RIJKSWATERSTAAT DIR. BENEDENRIVIEREN
WESTER-SCHELDE
PERSPECTIVISCHE VOORSTELLING
INHOUDS- EN DIEPTEVERANDERINGEN
1878-1931



TOELICHTING

- - - - - 1878
 ———— 1905
 - - - - - 1931

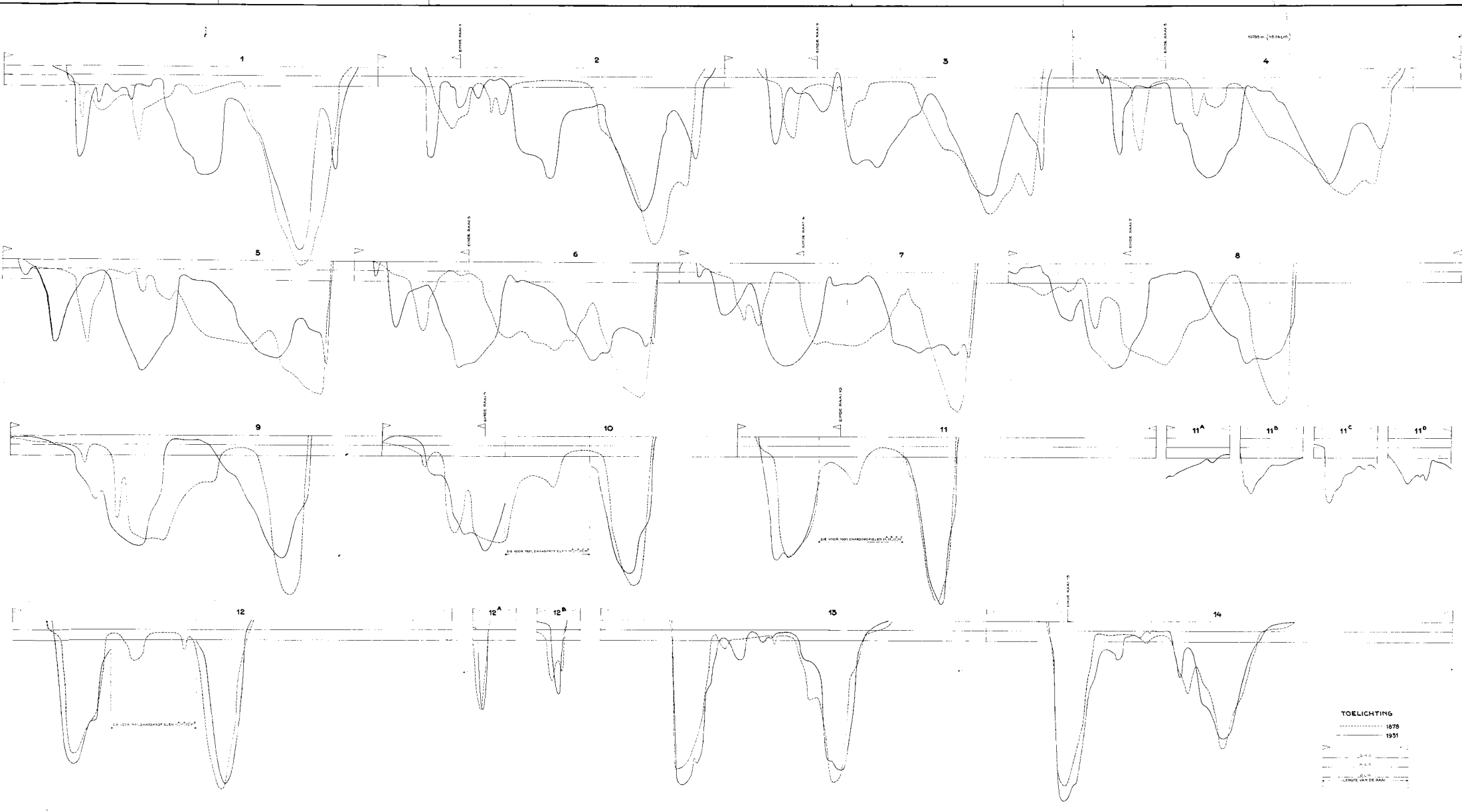
DIERPAPRIJSTRAAT-OM BELLONDIWIELEN
WESTER - SCHELDE
 PROFIELEN VAK I (A B C D) 1/4 1/8
 OVER DE PERIODE 1878-1931



TOELICHTING

——— 1876
 - - - 1905
 1931
 0.0 m
 1.0 m
 2.0 m
 3.0 m
 4.0 m
 5.0 m

RIJKSWAARSMAAT-DIREKTORIEBUREAU
WESTER-SCHELDE
 PROFIEL-VAK I (A B C D) 201-35
 OVER DE PERIODE 1876-1931

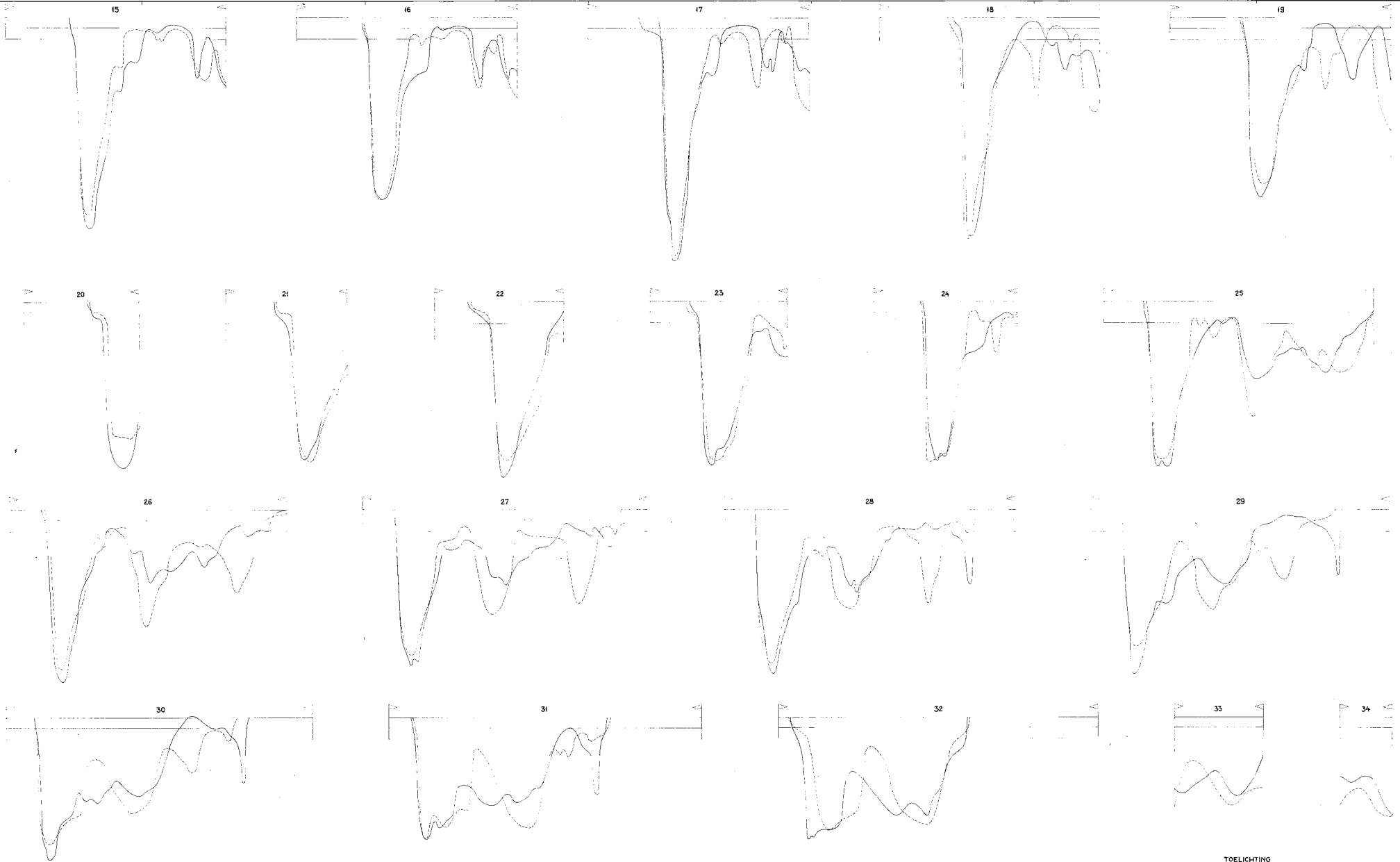


TOELICHTING
 - - - - - 1878
 ———— 1951

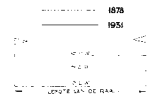
RIJSWATERSTAAT-DIR. BEHEEREN DER
 WESTER-SCHIEDE
 PROFIELEN VAN II (DEFGC)
 RAAIEN 15/16, 14
 OVER DE PERIODE 1878-1951

48 750 C 7

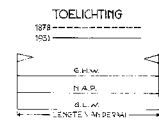
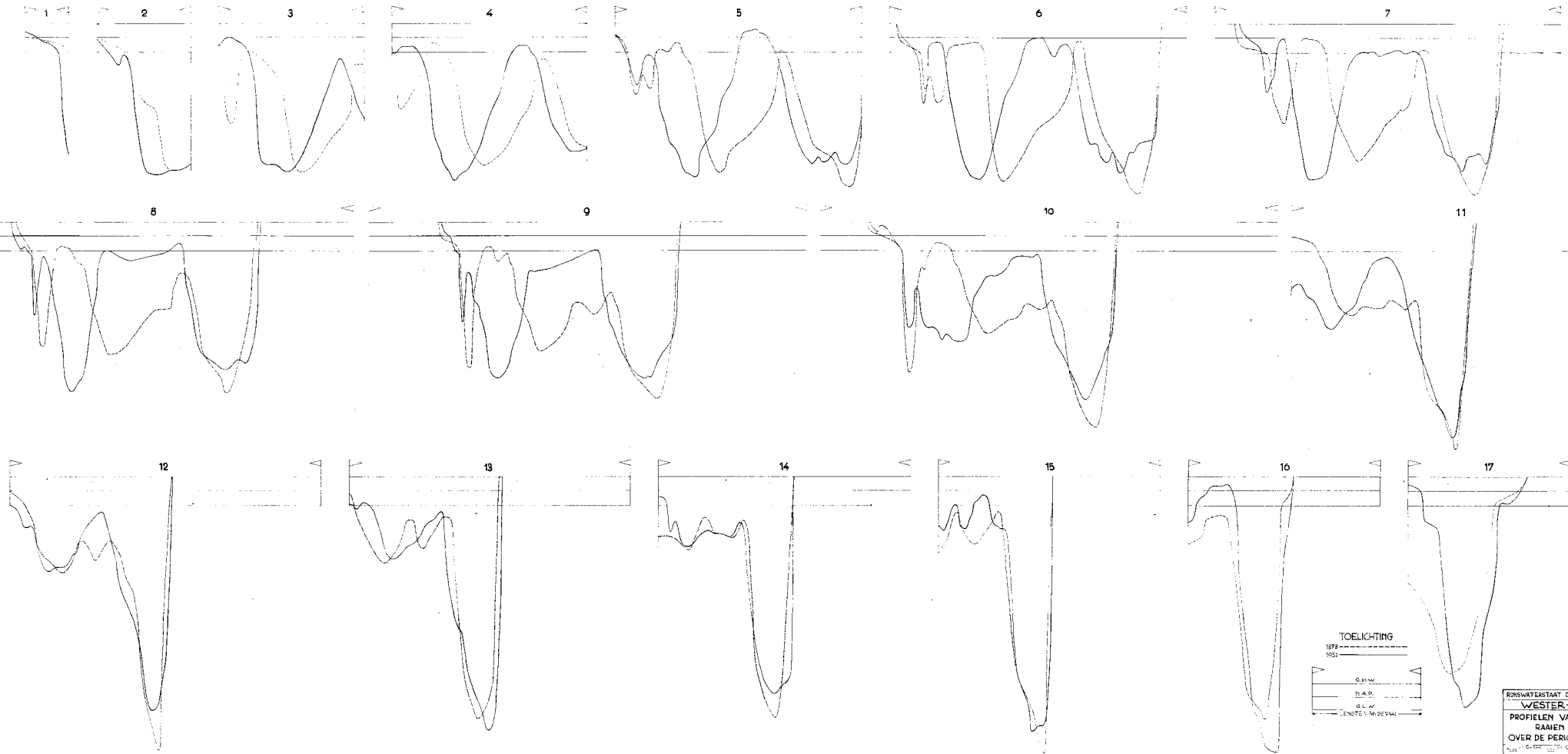
RAPPORT N. 144, B. 510, NULMANS



TOELICHTING



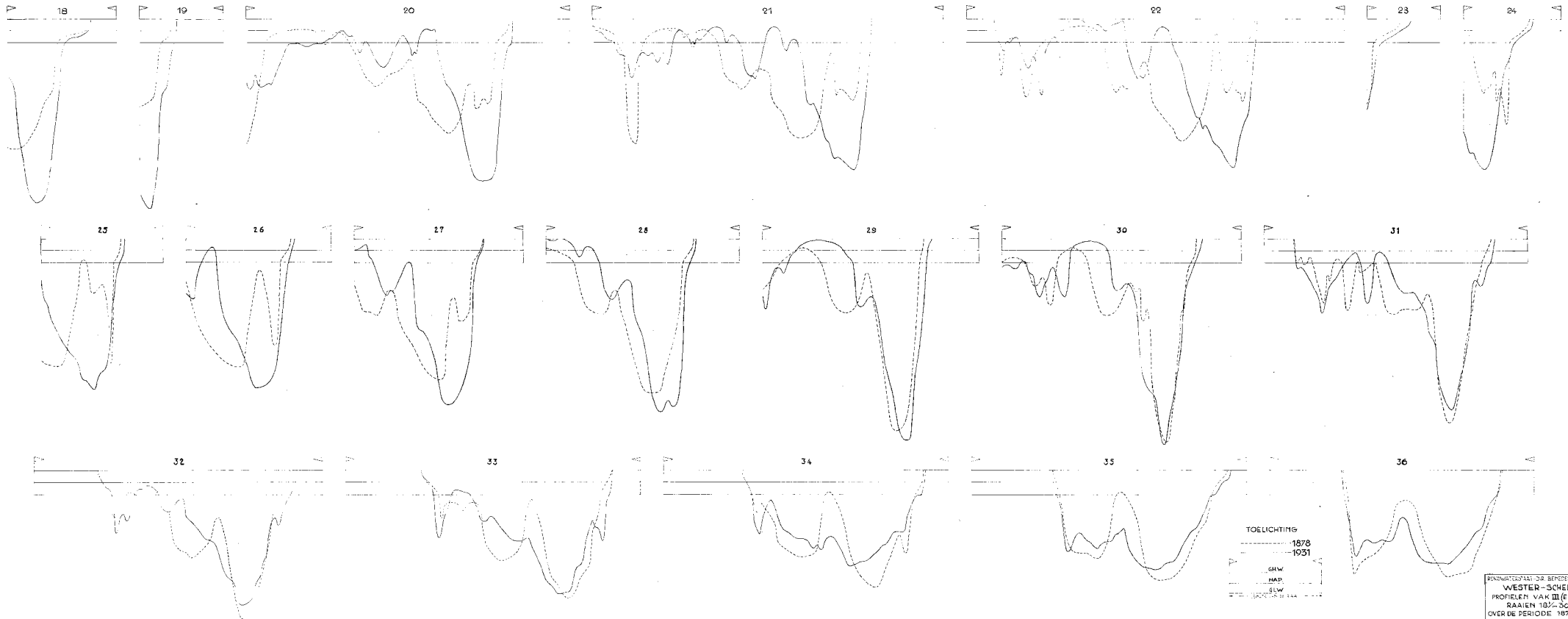
DRIJKWATERLAAG DER BEHEERENDE VERENIGING
 WESTER - SCHELDE
 PROFIELEN VAN II (BEFGC)
 RAAIEN 15 t/m 34
 OVER DE PERIODE 1878 - 1951
 48 087 C 7
 RAPPORT N^o 194 R 310 - BILAGE 6



RISWATERSTRAAT DER BUREAUFORNIEMEN
WESTER-SCHIELDE
 PROFIELEN VAK III (E.H.J.K.F.)
 RANEN 1 1/2-17
 OVER DE PERIODE 1878-1951.

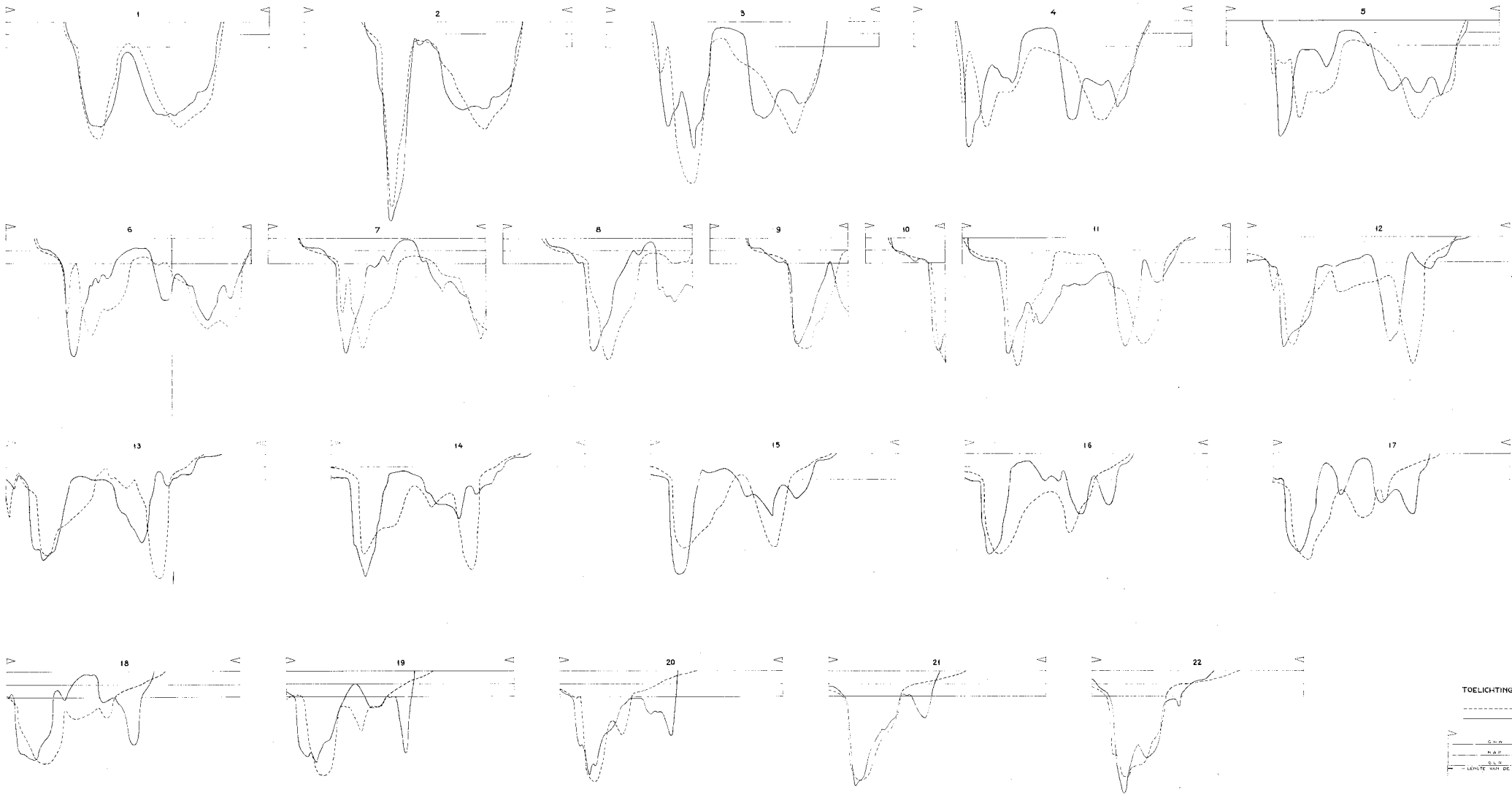
1878 1951
 1878 1951
 1878 1951
 1878 1951

49.68 B6



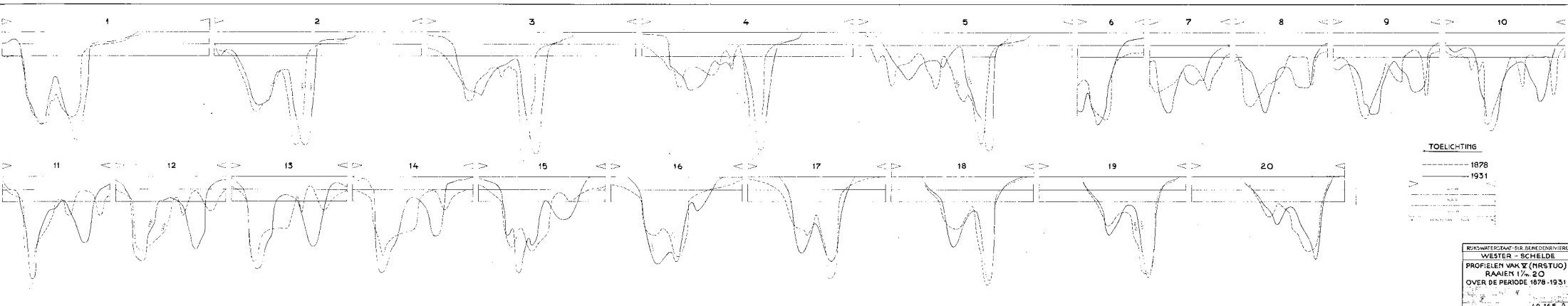
TOELICHTING
 - - - - - 1878
 ———— 1931
 SHW
 NAP
 ELW

RIJNKOMMISSIE VAN BEROEPENDE
 WESTER-SCHELDE
 PROFIELEN VAK III (EIJKLE)
 RAAIEN 1878-30
 OVER DE PERIODE 1878-1931
 48.59 B.7
 RAPPORT N° 8, 1948 R3.03.01.1.0



TOELICHTING
 - - - - - 1878
 ————— 1931
 V ——— C.M.P. ——— V
 ——— N.M.P. ———
 ——— C.S.V. ———
 ——— LENGTE VAN DE RAAI ———

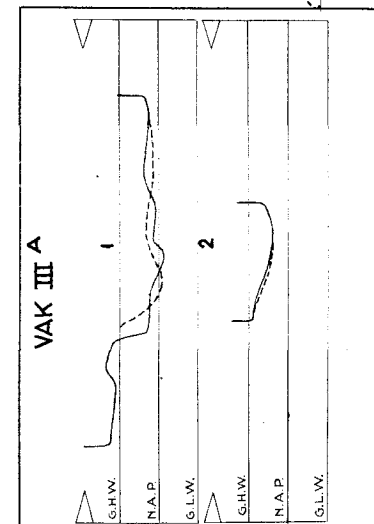
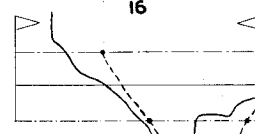
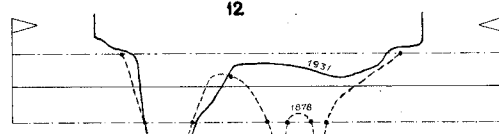
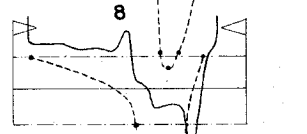
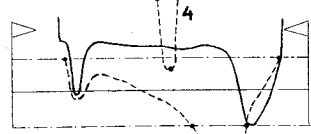
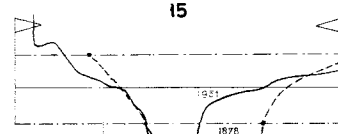
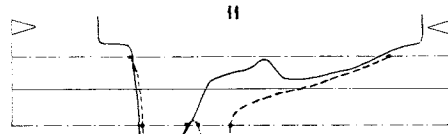
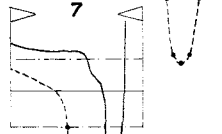
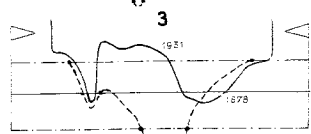
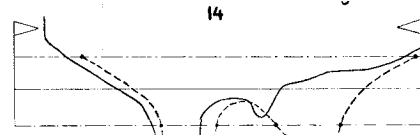
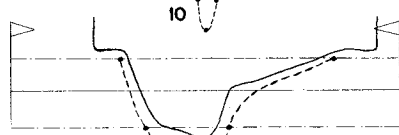
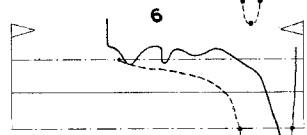
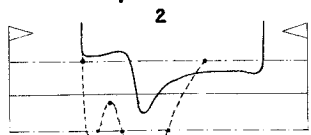
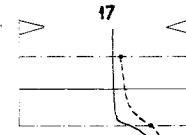
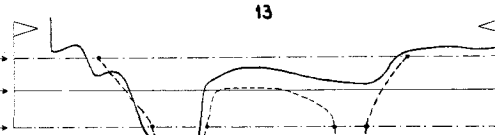
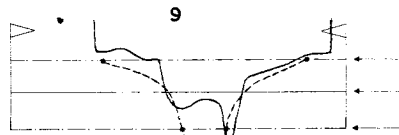
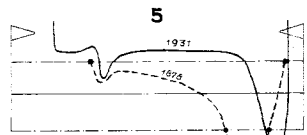
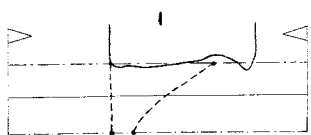
RIJSWATERSTAAT DER BENEDENRHIEDEN
WESTER SCHELDE
PROFIELEN VAN DE (OMNOOP)
RAAIEN 1 1/2 m 22
OVER DE PERIODE 1878-1931
 OORZ. 1878: 1878-1879
 OORZ. 1931: 1931-1932
 L. 1878: 1878
 L. 1931: 1931
 NOED. 1878: 49.141 [C] 7
 NOED. 1931: 49.141 [C] 7
 RAPPORT N° 6, 1948, R.310, BOLAGE 7



TOELICHTING

- - - - - 1878
 ————— 1931

RIJKSWATERSTAAT DER BENEDENIJVEREN
 WESTER - SCHELDE
 PROFIELEN VAN 't (NRSTUO)
 RAAIEN 1/4 20
 OVER DE PERIODE 1878-1931
 49 165 A 7

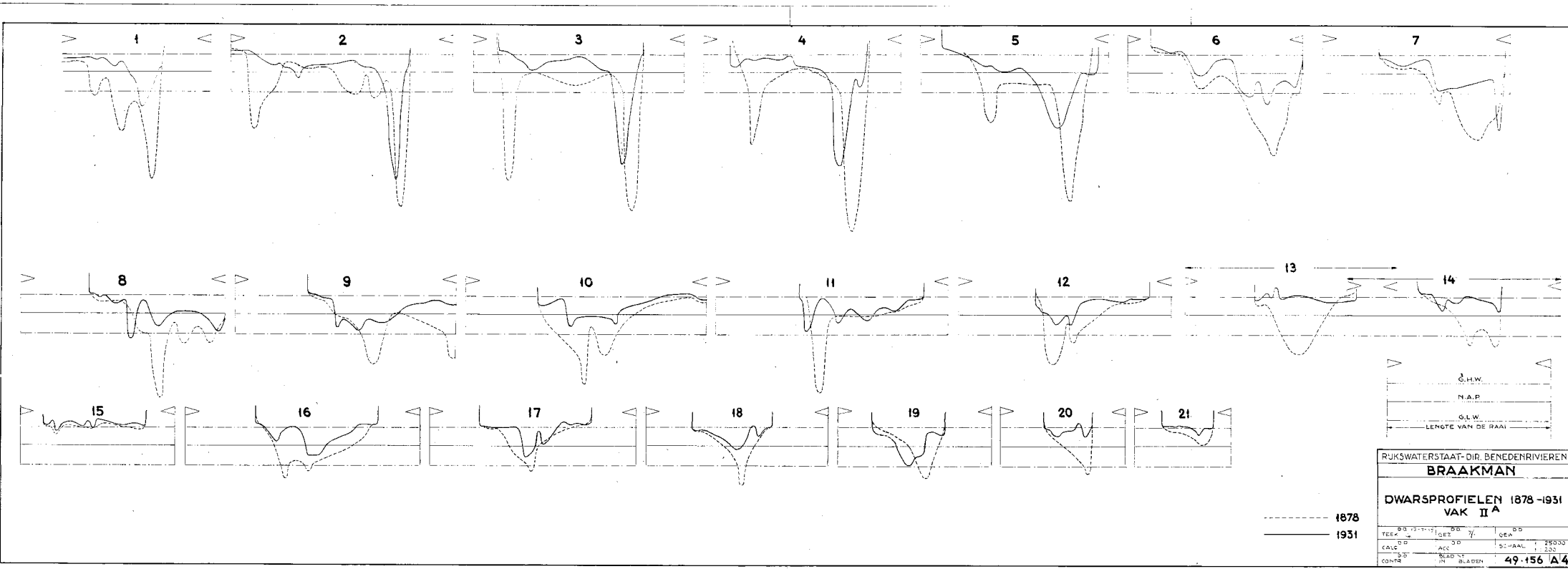


RIJKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENRIVIEREN

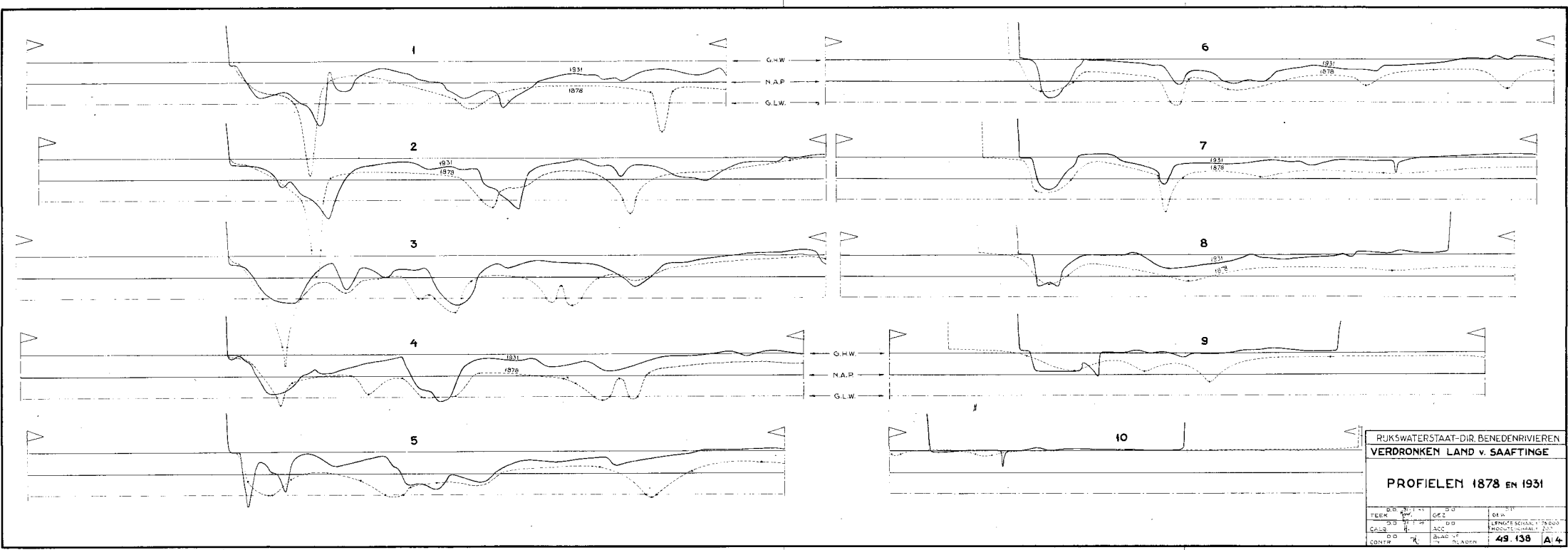
SLOE

PROFIELEN VAK I^A (EN III^A)
 RAAIEN (1/4 m 17)
 OVER DE PERIODE 1878-1931

D.D. 29-4-31		
CALQ. 2		
D.D. 29-4-31		
GEZ. 7		
	LENGTESCHAAL 1:25000	
	HOOFTESCHAAL 1:2500	
	49.176	A3



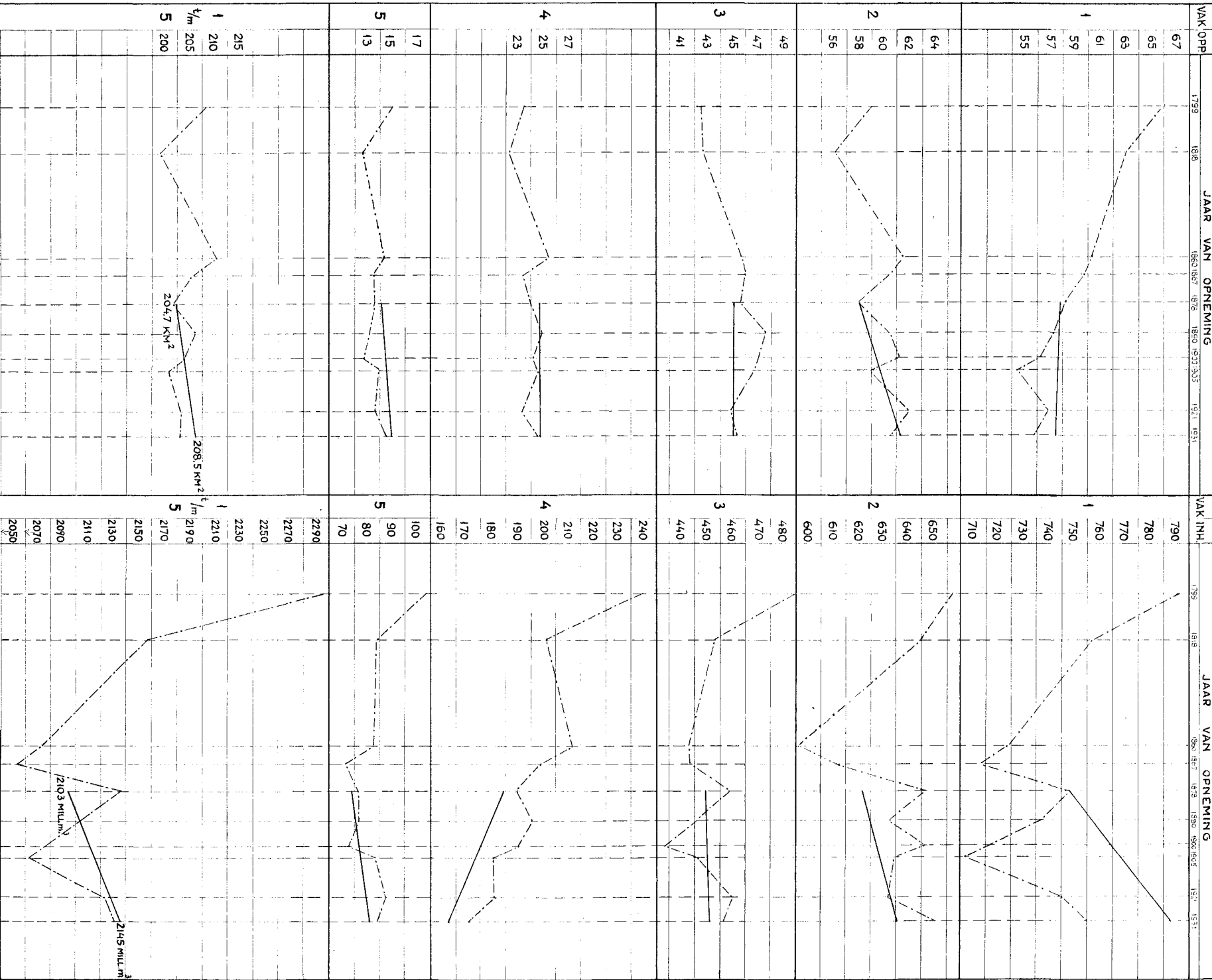
RIJKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENRIVIEREN			
BRAAKMAN			
DWARSPROFIELEN 1878-1931			
VAK II^A			
TEE ^o	GEZ ^o	GEA ^o	
COLE ^o	ACC ^o	SCHAAAL	1:25000
CONTR ^o	BLAD ^o	BLADEN	49-156 A4



RIJKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENRIVIEREN			
VERDRONKEN LAND v. SAAFTINGE			
PROFIELEN 1878 EN 1931			
TEEK	GEZ.	GEA.	
SCALE	SCALE	SCALE	SCALE
BLAD	BLAD	BLAD	BLAD
49	138	A	4

OPPERVLAK OP GEM. LAAGWATER

INHOUD BENEDEN GEM. LAAGWATER



VERKLARING

— — — — — BEREKENING IR. J.L. KLEINJAN

— — — — — BEREKENING STUDIEDIENST

WATEROPPERVLAKKEN ZIJN GRAFISCH UITGEZET IN KM²
 WATERINHOUDEN " " " " MILL.M³

RUKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENRIVEREN

WESTER - SCHELDE

GRAFISCHE VOORSTELLING VAN HET
 NAT OPP. BU GLW. EN INHOUDEN
 BENEDEN GLW. % VAKKEN I-X

CAAL. D. D.	GEZ. D. D.	AC. D. D.	GEW. D. D.
TEEK. 1/2	1/2	1/2	1/2
CONTR. 7/1	7/1	7/1	7/1
BLAD NR.	BLAD NR.	BLAD NR.	BLAD NR.
49	195	B	2

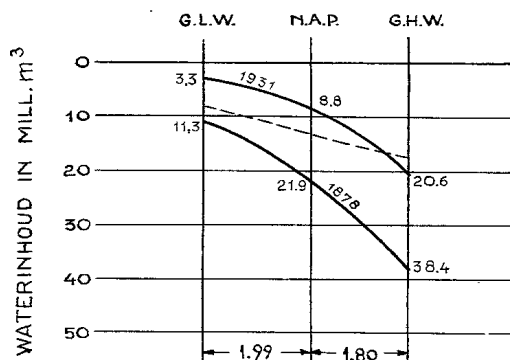
GRAFISCHE VOORSTELLING VAN DE WATERINHOUDEN

IN MILL. M.³ VAN DE VAKKEN I^A-II^A-IV^A EN V^A

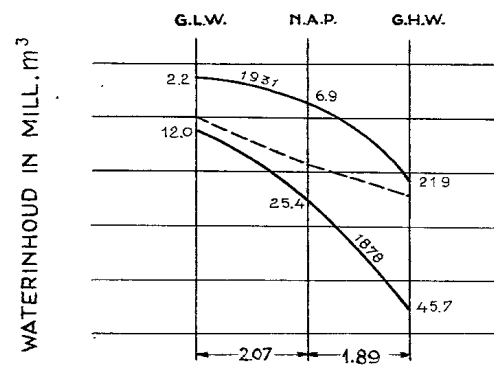
BENEDEN G.L.W., N.A.P. EN G.H.W.

VOOR DE JAREN 1878 EN 1931.

**SLOE
VAK I^A**



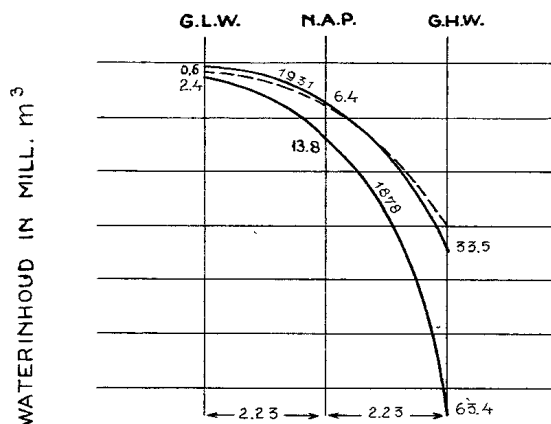
**BRAAKMAN
VAK II^A**



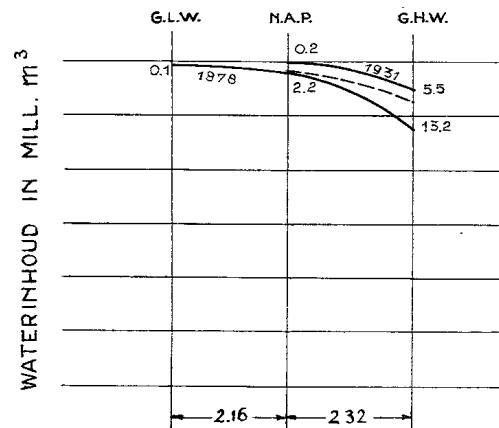
TOELICHTING

----- LUN VAN AANZANDING

**VERDR. LAND v. SAAFTINGE
VAK IV^A**



**SLIKKEN v. HINKELENOORD
VAK V^A**



W A L C H E R E N

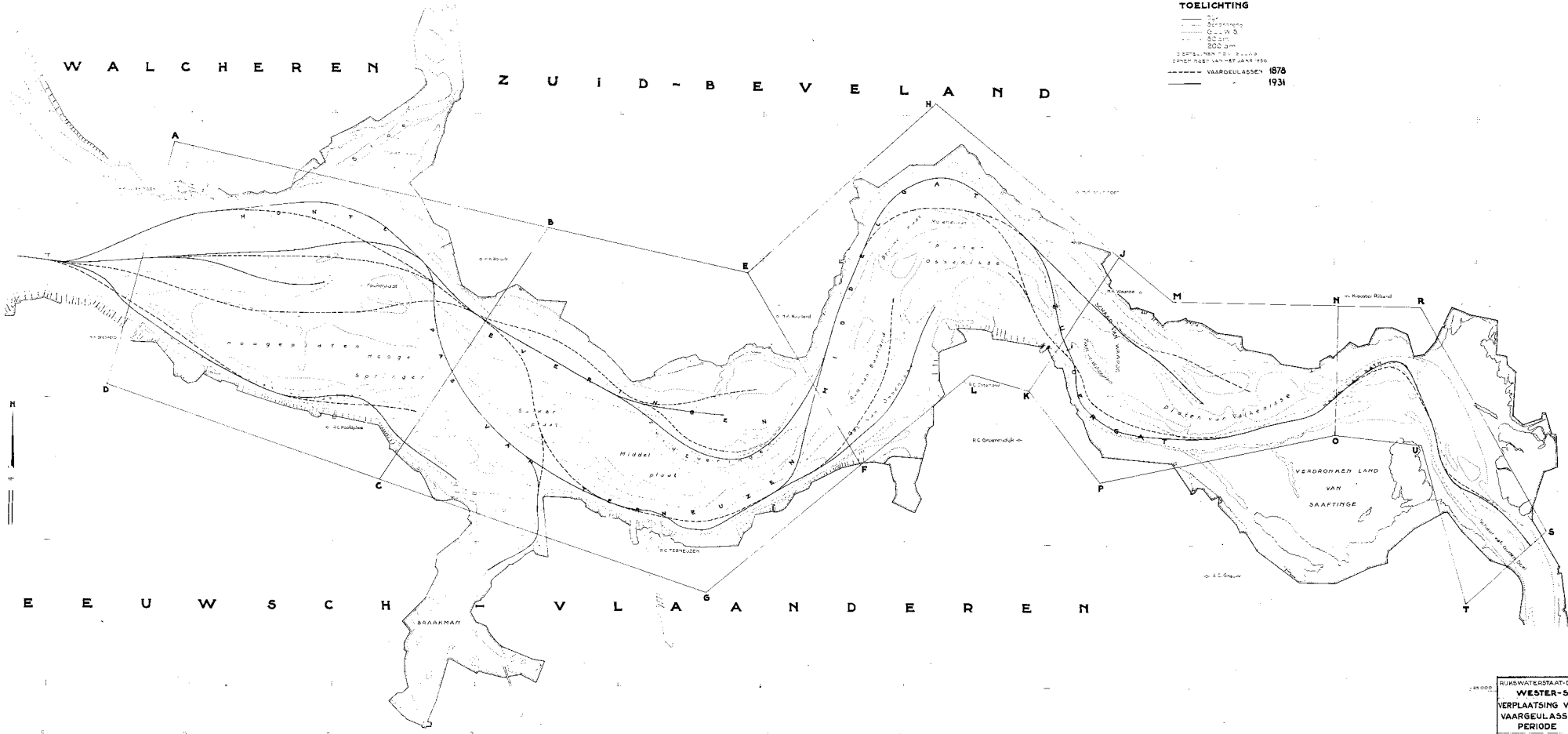
Z U I D - B E V E L A N D

Z E E U W S C H V L A A N D E R E N

TOELICHTING

- 200
- 300
- 400
- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500
- 1600
- 1700
- 1800
- 1900
- 2000

— 2 SEPTEMBER 1878
 — 20 DECEMBER 1931



RIJKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENVIEREN
WESTER-SCHELDE
 VERPLAATSING VAN DE HOOFD-
 VAARGEULASSEN OVER DE
 PERIODE 1878 - 1931

1:100,000
 1931
 49 193 B 6